



Carlos Delfin Chávez Olórtegui

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A - CA BI - Biotecnologia


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9104198360189577>

ID Lattes: **9104198360189577**

Última atualização do currículo em 21/12/2022

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Ricardo Palma, Lima, Peru (1980), mestrado em Bioquímica e Imunologia pela Universidade Federal de Minas Gerais (1986), doutorado em Imunologia pela Universidade Federal de Minas Gerais (1993) e pós-doutorado pela Université de Montpellier, CNRS UMR 5094, França (1998 e 2004). Foi Pesquisador Visitante no Imperial College de Londres, Inglaterra entre setembro de 2011 a setembro de 2012. No Peru é Professor Honorário da Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, Doctor Honoris Causa pela Universidad José Carlos Mariátegui de Moquegua e Pesquisador de Impacto Internacional na Universidad Nacional San Agustín (UNSA) de Arequipa. Atualmente é Professor Titular da Universidade Federal de Minas Gerais, Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A - CA-BI e faz parte do Comitê de Assessoramento (CAs) de Biotecnologia, mandato 01/07/2020 a 30/06/2023. Tem experiência na área de Imunoquímica de proteínas, especialmente as toxinas naturais. Utiliza a Biotecnologia peptídica para a identificação e síntese de epítomos para induzir anticorpos neutralizantes. **(Texto informado pelo autor)**


Identificação

Nome	Carlos Delfin Chávez Olórtegui
Nome em citações bibliográficas	Chávez-Olórtegui, Carlos;Chávez-Olórtegui, C.;Olórtegui, CC;Chavez-Olortegui, C;CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS;CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.;CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS;Olórtegui Carlos Chavez;OLORTEGUI, CARLOS CHÁVEZ;CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN;Carlos C Olortegi;Chávez-Olórtegui CD;CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C.D.;CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C;OLORTEGI, CARLOS C.;CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS;CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS DELFIN;CHAVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS;CHAVEZ-OLORTEGI CARLOS;CHÁVEZ-OLÓRTEGI, CARLOS;OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN CHÁVEZ;CHAVES-OLÓRTEGUI, CARLOS;OLORTEGUI CARLOS C D;OLÓRTEGUI, CARLOS C. D.
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/9104198360189577

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Bioquímica e Imunologia. Av. Antônio Carlos, 6627 Pampulha 31270901 - Belo Horizonte, MG - Brasil - Caixa-postal: 486 Telefone: (031) 34092645
------------------------------	--

Formação acadêmica/titulação

1986 - 1993	Doutorado em Bioquímica e Imunologia (Conceito CAPES 7). Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil. Título: Isolamento e Caracterização de componentes da secreção da cercária de Schistosoma mansoni 🌿, Ano de obtenção: 1993. Orientador: Carlos Alberto Pereira Tavares. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
1982 - 1986	Mestrado em Bioquímica e Imunologia (Conceito CAPES 7). Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil. Título: Isolamento e Caracterização de Componentes da secreção de Schistosoma mansoni, Ano de Obtenção: 1986. Orientador:  Carlos Alberto Pereira Tavares. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
1975 - 1980	Graduação. Universidade Ricardo Palma, UPRP, Peru.

Pós-doutorado

2004 - 2004	Pós-Doutorado. Université de Montpellier CNRS UMR 5094, UMR 5094, França. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
1998 - 1998	Pós-Doutorado. Université Montpellier 2 - Sciences et Techniques, UM2, França. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Formação Complementar

2011 - 2012	Pesquisador Visitante. Imperial College London - South Kensington Campus, ICL, Inglaterra.
--------------------	---

Atuação Profissional

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - Atual	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Regime: Dedicção exclusiva.
---------------------	--

Vínculo institucional

2012 - 2017	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
--------------------	---

Vínculo institucional

2010 - 2012	Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Adjunto Nível IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
--------------------	--

Vínculo institucional

2002 - 2010	Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Adjunto Nível I, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
--------------------	---

Atividades

03/2002 - Atual	Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Ciências Biológicas. Linhas de pesquisa Imunoquímica de toxinas naturais Desenvolvimento de métodos de diagnóstico em algumas doenças parasitárias Identificação e síntese química de epitopos em proteínas
08/2005 - 12/2005	Ensino, Veterinária, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
08/2005 - 12/2005	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
03/2005 - 07/2005	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
03/2005 - 07/2005	Ensino, Veterinária, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
3/2004 - 7/2004	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
3/2004 - 7/2004	Métodos em Bioquímica
3/2004 - 7/2004	Ensino, Terapia Ocupacional, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
7/2003 - 11/2003	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
3/2003 - 6/2003	Métodos em Bioquímica
3/2003 - 6/2003	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
7/2002 - 11/2002	Métodos em Bioquímica
7/2002 - 11/2002	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica

6/2002 - 9/2002

Metodos em Bioquímica
Ensino, Farmacologia Bioquimica e Molecular, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Métodos em Farmacologia

Fundação Ezequiel Dias, FUNED, Brasil.

Vínculo institucional

1990 - 2002

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pesquisador III, Regime: Dedicção exclusiva.

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

1996 - 1998

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

3/1996 - 3/1998

Pesquisa e desenvolvimento, Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Patologia Básica.

Linhas de pesquisa

1. Imunoquímica de toxinas naturais
Objetivo: Caracterizaao molecular e imunoquimico de toxinas naturais na perpectiva de desenvolver eficientes antivenenos terapeuticos.
Grande área: Ciências Biológicas
Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos Vinculados À Saúde Humana Ou dos Animais.
Palavras-chave: Antivenoms; ELISA; Eletroforese Bidimensional; Epitope mapping; Imunodiagnóstico; Neutralizing capacity.
2. Desenvolvimento demétodos de diagnóstico em algumas doenças parasitárias
Objetivo: Desenvolvimento demétodos de diagnóstico USANDO PEPTIDEOS SINTETICOS COMO ANTIGENOS LIGADOS A PLACAS DE elisa.
Grande área: Ciências Biológicas
Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos Vinculados À Saúde Humana Ou dos Animais.
Palavras-chave: ELISA; Imunodiagnóstico; Leishmaniose; Phage display; Neurocistecercose; peptideos sintéticos.
3. Identificação e síntese química de epitopos em proteínas

Projetos de pesquisa

2015 - 2017

Toxinas Naturais: Inovações Biotecnológicas Aplicadas à Produção e Avaliação Pré-clínica de Antivenenos
Descrição: Neste projeto iremos usar inovações biotecnológicas para verificar a possibilidade de PRODUZIR E AVALIAR ANTIVENENOS, CONTRA TOXINAS DE ANIMAIS PEÇONHENTOS BRASILEIROS. Na primeira parte do projeto Propomos a produção e purificação de uma proteína quimera contendo epitopos lineares (2) e conformacionais (1) da LiD1, a principal toxina esfingomielinásica do veneno de L. intermedia (Kalapothakis et al., 2002), esses epitopos foram previamente identificados e sua capacidade de produzir anticorpos policlonais neutralizantes dos efeitos letais, necróticos e hemorrágicos dos venenos loxoscélicos foi confirmada. Na segunda parte desta proposta verificaremos a possibilidade de usar estes anticorpos como imunoterápicos. Estes imunobiológicos poderão ser uma alternativa interessante a imunosoros tradicionalmente produzidos em cavalos através da imunização com venenos inteiros e extremadamente tóxicos. Temos produzido previamente anticorpos monoclonais usando venenos inteiros ou proteínas tóxicas recombinantes e verificado que é possível produzir estes anticorpos com capacidade neutralizante dos venenos loxoscélicos (Alvarenga et al, 2002; Dias-Lopes et al,2012); A última parte desta proposta propomos o DESENVOLVIMENTO DE UM METODO LABORATORIAL BASEADO NA DEGRADAÇÃO DE LIPOSSOMOS CONSTITUÍDOS DE ESFINGOMIELINA E COLESTEROL PARA DETERMINAR A POTÊNCIA NEUTRALIZANTE DO ANTIVENENO LOXOSCÉLICO. Temos desenvolvido um sistema artificial para determinar a atividade esfingomielinásica de venenos loxoscélicos e a sua neutralização por antivenenos (PATENTE No. 221003075201, depositado em 17/09/2010). Esta metodologia poderá ser usadas como alternativa dos atuais métodos usados para determinar da potencia neutralizante de antivenenos que sacrificam um grande numero de animais de laboratório (coelhos e camundongos)..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Thaís Mello mendes - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / LIMA, SABRINA DE ALMEIDA - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Camila Dias Lopes - Integrante / Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Edgar Ernesto Gonzalez Koslova - Integrante / Stephanie Stransky Láuar - Integrante / Karen Larissa Pereira de Castro - Integrante / Fernanda Costal Oliveira - Integrante / Luís Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

2014 - 2018

Identification of therapeutic targets for clinical use on patients by Bothrops atrox envenomation

Descrição: In Brazil and other tropical countries, the considerable human morbidity and mortality caused by accidents with poisoning animals poses high public health, economical and societal costs. Envenoming by Bothrops venoms has particularly high incidence and causes extensive necrosis and systemic injury, often resulting in amputation and disfigurement of the patient. The use of antivenom therapy to neutralize the circulating venom can decrease the risk of systemic fatal complications, but it is most effective when given shortly after the accident. Thus, there is a clinical need to develop alternative therapies that can counteract the injuries caused by Bothrops venom, in particular the strong necrotic effects at the site of snakebite. We reasoned that obtaining insights on the specific cellular and molecular mechanisms underlying the action of different toxins would be essential to identify potential signalling pathways deployed during envenomation. The goal is to identify proteins modulated by distinct Bothrops toxins that could then be used as leads for drug development for pharmacological use (small molecule compounds). Using the strengths of the Chavez (venom purification and biochemistry) and Braga (cell biology, signalling, screening) laboratories, we propose to identify the cellular processes triggered by Bothrops purified toxins and set up a phenotypic RNAi screen to identify endogenous proteins relevant for the defects. We will focus on toxins that perturb tissue integrity and those that cause cell death (necrosis, apoptosis or autophagy). In parallel, we will test specific inhibitors of the identified cellular events using mediumthroughput assays. During the project, considerable exchange of information and expertise will ensure the excellent training and establishment of new technology and research areas in the Brazilian lab. Our proposal will generate considerable insights on novel pathways targeted by envenomation by Bothrops, potential interaction networks and mechanisms of inhibition. As such our proposal is timely, costeffective and with high clinical and therapeutic impact..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (4) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Evanguedes Kalapothakis - Integrante / Thaís Mello mendes - Integrante / Larissa Magalhães Alvarenga - Integrante / Liza Figueiredo Felicori - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / João Carlos Minozzo - Integrante / Luis Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Vânia Maria Martins Braga - Integrante / Camila Dias Lopes - Integrante / Eladio Oswaldo Flores Sanchez - Integrante / Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Edgar Ernesto Gonzalez Koslova - Integrante / Stephanie Stransky Láuar - Integrante / Karen Larissa Pereira de Castro - Integrante / Fernanda Costal Oliveira - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2014 - Atual

Identification of therapeutic targets for clinical use on patients by Bothrops atrox envenomation

Descrição: There is an unmet clinical need to develop pharmacological strategies to counteract the devastating tissue destruction caused by snake bites. Although the current use of horse - derived anti - sera can be effective when administered soon after a snake bite, in reality, the inevitable delay in reaching medical institutions and the possibility of anaphylactic shock are a major limitation of current anti - venom treatment . Concerted efforts from different labs obtained great progress in the fractionation of venoms to identify specific toxins responsible for clinical symptoms . Yet, the precise cellular proteins targeted by distinct toxins and the ir mechanism of action are not well understood. Our long - term vision is to (i) identify the endogenous proteins modulated by specific Bothrops venom toxins and (ii) which endogenous proteins are amenable to interfere pharmacologically to prevent tissue breakdown and necrosis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (1) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Vânia Maria Martin Braga - Integrante.

2014 - Atual

Rede Brasileiro-Peruana para Pesquisas em Toxinologia.Inovações biotecnológicas aplicadas à produção de antivenenos comuns a região

Descrição: Um grupo de Pesquisadores Brasileiros e Peruanos apresenta a proposta intitulada ?REDE BRASILEIRO-PERUANA PARA PESQUISAS EM TOXINOLOGIA. INOVAÇÕES

BIOTECNOLÓGICAS APLICADAS À PRODUÇÃO DE ANTIVENENOS COMUNS A REGIÃO?. Este projeto é coordenado pelo lado Brasileiro pelo Prof. Dr. Carlos Chávez Olórtegui, ligado ao Departamento de Bioquímica e Imunologia do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais e pelo lado Peruano pelo Dr. Armando Yarlequé Chocas pesquisador Peruano chefe do Laboratório de Biologia Molecular, da Faculdade de Ciências Biológicas da Universidad Nacional Mayor de San Marcos em Lima, Peru. O principal objetivo do projeto é formar uma Rede Brasileiro-Peruana para realizar pesquisas em toxinas animais com interesse para biomedicina, com a finalidade de avaliar a possibilidade de desenhar estratégias terapêuticas comuns baseadas na preparação de anti-venenos vacinais ou terapêuticos com amplo espectro de reatividade. Necessariamente o desenho destas novas estratégias deve estar baseado no uso de ferramentas biotecnológicas que facilitem o estudo proteômico, transcriptômico e imunômico da glândula de veneno de diferentes espécies venenosas que habitam estes países. A identificação e caracterização das moléculas responsáveis pelos efeitos tóxicos das espécies ou populações de espécies permitiram orientar estas novas estratégias para a neutralização de variantes toxinológicas comuns e/ou exclusivas de cada região endêmica. A participação de centros oficiais de produção de soros de cada país é essencial para o êxito desta proposta. A formação de recursos humanos na área da Toxinologia dos países participantes se beneficiaria da existência de especialistas em diversos ramos do estudo dos animais venenosos (Biologia Molecular, Proteômica, Farmacologia e Imunoquímica), os que são os responsáveis por cada subprojeto temático. A equipe de pesquisadores Brasileiros envolvidos com a rede conta ademais do Prof. Carlos Chávez Olórtegui, com a Profa. Larissa Alvarenga da Universidade Federal do Paraná, especialista na produção de anticorpos monoclonais e recombinantes, com o Dr. Eladio Sánchez, da Fundação Ezequiel Dias, especialista em Farmacologia de toxinas e com o Dr. João Carlos Minozzo do Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos, Paraná. Conta ainda com o Prof. Dr. Evanguedes Kalapothakis, reconhecido Biologista Molecular da UFMG. O projeto conta com a participação direta de Pós-doutores, estudantes de Doutorado, Mestrado, e Iniciação Científica, cujos trabalhos de tese estão diretamente envolvidos na temática deste projeto. Este projeto tem dois Consultores/Colaboradores Internacionais: o Dr. Franck Molina do Laboratoire de Systemes de Diagnostic ? SysDiag, CNRS FRE 3009, Montpellier, France e a Dra. Vânia Maria Braga do National Heart and Lung Institute da Faculty of Medicine do Imperial College London, na Inglaterra..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (5) .

2014 - Atual

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador.

Tecnologia peptídica e imunologia computacional aplicadas à bioprospecção de moléculas para obtenção de diagnósticos e vacinas em paracoccidiodomicose

Descrição: Paracoccidiodomicose é uma doença provocada pelo Paracoccidoides brasiliensis, um fungo dimórfico encontrado no solo, através da aspiração de artroconídias do fungo. O Brasil é o país mais acometido por essa enfermidade, sendo que estados das regiões sul, sudeste e centro-oeste são considerados zonas endêmicas da doença. Existem duas formas clínicas, a aguda e a crônica. A forma aguda provoca hipertrofia dos órgãos do sistema reticuloendotelial. A forma crônica por sua vez acomete principalmente os pulmões, mas pode se disseminar para outros órgãos e tecidos, e representa mais de 90% dos casos. A resposta imune do hospedeiro leva à fibrose, principalmente nos pulmões, o que leva à perda da capacidade respiratória. O tratamento é longo, mas existe risco potencial de uma reativação tardia. O padrão ouro do diagnóstico é o achado do parasita em amostras do paciente, mas provas sorológicas também podem ser empregadas, inclusive como indicação de reincidência da doença. A imunodifusão dupla em gel de agarose é a imunoensaio de preferência, pois o ELISA mostrou probabilidade de reações cruzadas com antígenos ou soros de pacientes com outras enfermidades, principalmente com histoplasmose. Sendo assim, o objetivo principal desse projeto é usar a tecnologia peptídica e imunologia computacional aplicadas à bioprospecção de moléculas para obtenção de diagnósticos mais eficientes e vacinas em paracoccidiodomicose..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Larissa Magalhães Alvarenga - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / João Carlos Minozzo - Integrante / Luis Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Giovana Reis de Ávila - Integrante / Ana Flor Sá - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2013 - 2017

Inovações Biotecnológicas Aplicadas a Produção e Avaliação Pré-Clínica de Antivenenos

Descrição: Estabelecimento de alternativas recombinantes ou sintéticas aos venenos inteiros, como antígenos na imunização de animais e garantir a produção sustentável de imunobiológicos do País..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Thaís Mello mendes - Integrante / Juliana Ferreira de Moura - Integrante / Larissa Magalhães Alvarenga - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / João Carlos Minozzo - Integrante / Luis Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Camila Dias Lopes - Integrante / Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Edgar Ernesto Gonzalez Koslova - Integrante / Stephanie Stransky Láuar - Integrante / Karen Larissa Pereira de Castro - Integrante / Gabriela Guimarães Machado - Integrante / Liza Figueiredo Felicori Vilela - Integrante / Benjamin Viart - Integrante / Tasla Augusta Faria Melo - Integrante / Fernanda Costal Oliveira - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2011 - 2013

Uso da Tecnologia Peptídica (Phage Display e Spot-Synthesis) e Imunologia Computacional na Bioprospecção de Moléculas Aplicadas à Obtenção de Diagnósticos e Vacinas em Doenças Infecciosas.

Descrição: ?. As doenças não atendidas ou negligenciadas ? infecciosas ou parasitárias ? que afetam milhões de pessoas pobres são uma manifestação evidente das desigualdades prevalentes em saúde. Neste grupo podem ser incluídas a neurocisticercose (NCC) - uma doença parasitária grave causada pela forma larvária (*Cysticercus cellulosae*) do verme *Taenia solium*, a malária que é uma das doenças infecciosas mais importantes do mundo pelo fato de estarem associadas à elevada morbidade e mortalidade humana e produzida pelo protozoário *Plasmodium vivax*, a doença de Chagas uma zoonose própria das Américas, endêmica em 21 países, de transmissão vetorial e de evolução crônica, produzida pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, a leishmaniose visceral canina, produzida pelo protozoário *Leishmania infantum chagasi* e a ancilostomíase, considerada uma das infecções parasitárias crônicas de maior prevalência no mundo. Em conjunto, o custo destas doenças em relação à produtividade dos trabalhadores e, portanto, ao desenvolvimento econômico dos países, é enorme. O aperfeiçoamento de métodos preventivos e diagnósticos constitui uma prioridade das políticas de saúde pública do Brasil. Neste panorama se insere o presente projeto no qual se pretende utilizar a Biotecnologia Peptídica para a predição, seleção e utilização de epitopos ou mimotopos, identificados por spot-synthesis, phage display e imunologia computacional (algumas ferramentas existentes de modelagem molecular e de predição de epitopos serão utilizadas para a realização de uma análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-cartografia epitopica) nas proteínas de parasitos selecionadas para o desenvolvimento de antígenos e imunógenos sintéticos, a serem utilizados na produção de anticorpos antipeptídeos. Desta forma, identificaremos uma seqüência de peptídeos que mimetizam esses epitopos que poderão ser sintetizados e sua imunogenicidade avaliada. Anticorpos policlonais e monoclonais, de pacientes ou previamente prepara.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Bartholomeu, Daniella Castanheira - Integrante / Braga, Érika Martins - Integrante / Ricardo Toshio Fujiwara - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 8

2011 - Atual

Toxinas Naturais: Inovações biotecnológicas aplicadas ao desenvolvimento e produção de antivenenos e métodos de diagnóstico.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (10) / Doutorado: (10) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Evanguedes Kalapothakis - Integrante / D. Campolina - Integrante / Ida Gubert - Integrante / Eladio F. Sánchez - Integrante / W.S. Maria - Integrante / J.C. Minozzo - Integrante / Ricardo Andrez Machado Ávila - Integrante / Consuelo Latorre Fortes Dias - Integrante / Liza Felicori Vilela - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Alvarenga, L. - Integrante / Schneider, F.S. - Integrante / de Moura, J. - Integrante.

2009 - 2011

Predição e síntese de epitopos em toxinas aracnídicas. Produção de antivenenos por imunização com polímeros de peptídeos incorporados em liposomas

Descrição: Acidentes humanos por aranhas do gênero *Loxosceles*, chamado de loxoscelismo, vem aumentando assustadoramente e constituindo um sério problema de Saúde Pública no Brasil e na América do Sul. Apesar dos avanços na área no existe um diagnóstico laboratorial eficiente para acidentes humanos com aranhas do gênero *Loxosceles*, fato este que leva à inexistência de um tratamento definido. A família de proteínas conhecidas como dermonecroticas são as responsáveis do efeito tóxico e letal dos venenos de aranhas do gênero *Loxosceles*. Alguns passos importantes foram trilhados, utilizando peptídeos sintéticos, cujas seqüências de aminoácidos são provenientes da

estrutura primária da proteína dermonecrótica LiD1 do veneno de *Loxosceles intermédia*, na produção de antivenenos (Felicori et al., 2009; Dias-Lopes et al., 2009). Neste projeto utilizaremos os epitopos lineares e conformacionais, previamente definidos como epitopos da LiD1, na produção de uma nova geração de antivenenos (terapêuticos e/ou vacinais) contra aranhas *L. intermédia*. Neste sentido, polímeros de peptídeos-epitopos serão desenhados para se beneficiar da ação sinérgica de cada um dos componentes aumentando a imunogenicidade deles. Polímeros de peptídeos-epitopos incorporados em lipossomas constituirá o imunógeno para a imunização dos animais soro produtores. O segundo objetivo desta proposta será verificar a possibilidade de desenvolver um método de diagnóstico em *Loxoscelismo*. Aqui usaremos um anticorpo monoclonal (mAb anti-LiD1), produzido e caracterizado em nosso laboratório, como neutralizante e específico para proteínas dermonecróticas da aranha *L. intermédia* (Alvarenga et al., 2003). A estratégia será a marcação de mAb anti-LiD1 com o radioisótopo tecnécio-99m (99mTc) para a realização do diagnóstico por imagem. Temos demonstrado previamente, por imunofluorescência e microscopia confocal, que o mAb anti-LiD1, pode ser localizado em células renais (Chain et al., 2006), hepatócitos (de Oliveira et al., 2008) e.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (5) .

2008 - 2011

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador.

Projeto Predição E Síntese De Epitopos Em Toxinas. Produção De Imunobiológicos Por Imunização Com Antígenos Sintéticos.

Descrição: Acidentes humanos por aranhas do gênero *Loxosceles*, chamado de *loxoscelismo*, vem aumentando assustadoramente e constituindo um sério problema de Saúde Pública no Brasil e na América do Sul. A família de proteínas conhecidas como dermonecróticas são as responsáveis do efeito tóxico e letal dos venenos de aranhas do gênero *Loxosceles*. Alguns passos importantes foram trilhados, utilizando peptídeos sintéticos, cujas sequências de aminoácidos são provenientes da estrutura primária da proteína dermonecrótica LiD1 do veneno de *L. intermédia*, na produção de antivenenos (Dias-Lopes et al., 2010). Neste projeto utilizaremos os epitopos lineares e conformacionais da LiD1, na produção de uma nova geração de antivenenos contra aranhas *L. intermédia*. Polímeros de peptídeos-epitopos serão desenhados para se beneficiar da ação sinérgica de cada um dos componentes aumentando a imunogenicidade deles. Polímeros de peptídeos-epitopos incorporados em lipossomas constituirá o imunógeno para a imunização dos animais. O segundo objetivo desta proposta será verificar a possibilidade de desenvolver um método de diagnóstico em *Loxoscelismo*. Aqui usaremos um anticorpo monoclonal (mAb anti-LiD1), produzido e caracterizado em nosso laboratório (Alvarenga et al., 2003). A estratégia será a marcação de mAb anti-LiD1 com o radioisótopo tecnécio-99m (99mTc) para a realização do diagnóstico por imagem. Temos demonstrado previamente, por imunofluorescência e microscopia confocal, que o mAb anti-LiD1, pode ser localizado em células renais (Chain et al., 2006), hepatócitos (de Oliveira et al., 2008) e miócitos (Dias-López et al., 2009) de camundongos experimentalmente inoculados com o veneno de *L. intermédia*. Estes resultados fornecem as bases científicas que, o anticorpo monoclonal poderá ser usado em ensaios de rádio-localização dos venenos *Loxoscelicos* em diferentes tecidos de animais, inclusive humanos acidentados por aranhas marrom.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (5) .

2004 - 2006

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Claude Granier - Integrante / Eladio, .F. Sanchez - Integrante / E Kalapothakis - Integrante / Liza Vilela Felicori Ferreira - Integrante.

Biotecnologia de peptídeos aplicados ao desenvolvimento e produção de antitoxinas
Descrição: o uso tradicional de venenos inteiros para a produção dos antisoros, vem sendo progressivamente substituído por anatoxinas, toxinas purificadas ou seus respectivos peptídeos. A primeira parte deste projeto focaliza estudos relacionados com proteínas de 32-35 kDa com atividade esfingomielinásica, que tem sido descritos como os principais componentes dermonecróticos (Dermonecrotic factors - DNF) e letais de aranhas do gênero *Loxosceles*. Está claro que existe uma necessidade urgente de desenvolver soros específicos e com alto poder neutralizante. Um vetor de expressão contendo o cDNA que codifica uma proteína dermonecrótica foi previamente obtido e usado para a transformação de células da linhagem BL21DE3. Depois da expressão e imunopurificação, a proteína de fusão foi usada como imunógeno na produção de soros anti-proteína recombinante. A proteína DNF nativa foi também purificada do veneno de *L. intermedia* e usada na produção de anti-soros. Os anti-soros, anti-DNF nativo e o anti-DNF recombinante, serão caracterizados em relação a sua reatividade com uma bateria de peptídeos sobrepostos, derivados da sequência de aminoácidos da proteína dermonecrótica. O método de Spot (Frank, 1992; Molina ecol., 1996) de síntese múltipla de peptídeos será usado para mapear os epitopos contínuos presentes na DNF. Estes resultados poderão ser interpretados em termos da localização sob a superfície da estrutura tridimensional da proteína. Posteriormente, serão preparados peptídeos sintéticos com intuito de desenvolver soros anti-peptídeos; a técnica usada será de síntese

peptídica paralela (Gausepolh et al., 1992). Finalmente, propomo-nos a desenvolver um ensaio alternativo e in vitro, para substituir o ensaio atual (semiquantitativo que mede o tamanho de lesão, na pele, induzida pelo veneno em animais vivos) o qual poderá servir como ferramenta indispensável para medir a capacidade neutralizante de anticorpos anti-peptídeos ou anticorpos anti-proteínas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Claude Granier - Integrante / Mario da Silva Giusta - Integrante / Rodrigo Novaes Ferreira - Integrante / Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Larissa Magalhães Alvarenga - Integrante / Christina Monerat Toledo Machado - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 21

Projetos de desenvolvimento

2011 - 2013

USO DA TECNOLOGIA PEPTÍDICA (PHAGE DISPLAY E SPOT-SYNTHESIS) E IMUNOLOGIA COMPUTACIONAL NA BIOPROSPECÇÃO DE MOLÉCULAS APLICADAS À OBTENÇÃO DE DIAGNÓSTICOS E VACINAS EM DOENÇAS INFECCIOSAS

Descrição: As doenças não atendidas ou negligenciadas infecciosas ou parasitárias afetam milhões de pessoas é uma manifestação evidente das desigualdades prevaletes em saúde. Neste grupo podem ser incluídas a neurocisticercose (NCC), malária, a doença de Chagas, leishmaniose visceral canina, e a ancilostomíase. Em conjunto, o custo destas doenças em relação à produtividade dos trabalhadores e, portanto, ao desenvolvimento econômico dos países, é enorme. O aperfeiçoamento de métodos preventivos e diagnósticos constitui uma prioridade das políticas de saúde pública do Brasil. O presente projeto pretende utilizar a Biotecnologia Peptídica para a predição, seleção, síntese e utilização de epitopos, identificados por spot-syntheis, phage display e imunologia computacional (ferramentas existentes de modelagem molecular e de predição de epitopos serão utilizadas para a análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-cartografia epitópica) nas proteínas parasitárias para o desenvolvimento de antígenos e imunógenos sintéticos. Anticorpos policlonais e monoclonais previamente preparados ou purificados, serão usados para reconhecimento dos epitopos. Os peptídeos identificados poderão ser também usados como antígenos em imunodiagnósticos. Resultados preliminares mostram que anticorpos anti-T. solium, de pacientes com NCC ou de cães com leishmaniose selecionaram por phage display, peptídeos específicos para estas doenças. Estes (um para NCC e dois para Leishmaniose) foram usados com êxito tanto na detecção como na prevenção da NCC e leishmaniose canina, respectivamente. A proposta de projeto, de cunho tecnológico, representa a integração entre o desenvolvimento do conhecimento, da técnica e da tecnologia e o seu repasse aos órgãos responsáveis pelos diagnósticos e prevenção. E como é de se desejar, apresenta a sua contribuição na formação de recursos humanos..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador.

Biotecnologia de peptídeos sintéticos aplicados ao desenvolvimento e produção de antivenenos e/ou vacinas contra toxinas de animais peçonhentos

Descrição: Acidentes devidos à picadas ou mordidas de animais peçonhentos são sérios problemas de saúde pública no Brasil (Ministério de Saúde, 1990) devido a existência de diferentes gêneros e espécies dos mesmos. Ainda é insuficiente o conhecimento relativo às propriedades moleculares das peçonhas. Este fato explica a existência de numerosas hipóteses sobre seu mecanismo de ação. A separação, identificação e caracterização de componentes biologicamente ativos dos venenos são etapas importantes para levar a preparação de antígenos úteis para o desenvolvimento de potentes antivenenos para a terapêutica específica e kits de diagnóstico necessários para a diferenciação dos animais responsáveis pelos acidentes. A imunização de animais, principalmente cavalos, para a produção destes antivenenos, com venenos inteiros ou proteínas nativas muito tóxicas é obviamente um sério problema; assim o uso de proteínas recombinantes ou peptídeos sintéticos não tóxicos, derivados da seqüência de aminoácidos das principais proteínas com atividade tóxica e/ou letal, poderá ser uma estratégia alternativa. Por outro lado os ensaios para determinar a capacidade neutralizante dos antivenenos produzidos em cavalos é também tecnicamente difícil, desde que requer a evolução da atividade tóxica remanescente em animais vivos (coelhos ou camundongos), este procedimento não é quantitativo e envolve o sacrifício de um grande número de animais. Portanto o desenvolvimento e uso de métodos in vitro para medir a potência neutralizante da atividade letal de antivenenos terapêuticos anti-peçonhas tornase primordialmente

2006 - 2008

importantes. O projeto pretende a caracterização bioquímica, farmacológica, imunológica e molecular dos principais componentes ativos, tóxicos e/ou letais das aranhas *Loxosceles intermedia* (proteína Dermonecrótica) dos escorpiões do gênero *Tityus*, principalmente da proteína não tóxica, mais imunogênica (TsNTxP) e da serpente do gênero *Lachesis* (factor hemorrágico). Estes três gêneros são responsáveis.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador.

Outros Projetos

2013 - Atual

Manutenção de Equipamentos da Plataforma de Síntese Química de Biomoléculas Peptídicas: Sintetizador de Peptídeos

Descrição: Atendendo à orientação programática da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior - SECTES, e à demanda do EDITAL FAPEMIG 02/2013 MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CUSTO ELEVADO PARA O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, para apresentar propostas para a obtenção de apoio financeiro, destinadas ao reparo e manutenção de equipamentos de custo elevado para o desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica em Minas Gerais, apresentamos a proposta intitulada "MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA PLATAFORMA DE SÍNTESE QUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS PEPTÍDICAS: SINTETIZADOR DE PEPTÍDEOS (RESPEP-SL)". A proposta é apresentada pelo Prof. Dr. Carlos Chávez Olórtegui, ligado ao programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Imunologia do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais. O principal objetivo da PLATAFORMA DE SÍNTESE QUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS é a de promover avanços na área biotecnológica de produção e caracterização Estrutura/Função de biomoléculas sintéticas aplicadas ao diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças negligenciadas (Cisticercose, leishmaniose, malária e acidentes por animais peçonhentos). Especificamente o envenenamento por animais peçonhentos constitui um problema de saúde pública mundialmente importante, tendo sido incluído no rol de doenças negligenciadas pela Organização Mundial de Saúde em 2009 (http://www.who.int/neglected_diseases/diseases/snakebites/en). No Brasil, a partir de estudos da Academia Brasileira de Ciências, esses e outros acidentes com animais peçonhentos, foram integrados ao conjunto de doenças negligenciadas de importância estratégica para o país. O objetivo da proposta é a obtenção de apoio financeiro, destinadas ao reparo e manutenção do principal equipamento PLATAFORMA DE SÍNTESE QUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS PEPTÍDICAS bem como a obtenção de uma Bolsa de Apoio Técnico à Pesquisa diretamente ligada à plataforma..

Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (4) Doutorado: (3) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Evanguedes Kalapothakis - Integrante / Thaís Mello Mendes - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Ricardo Toshio Fujiwara - Integrante / Erika Martins Braga - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Camila Dias Lopes - Integrante / Ricardo Andréz Machado de Ávila - Integrante / Edgar Ernesto Gonzalez Koslova - Integrante / Stephanie Stransky Láuar - Integrante / Karen Larissa Pereira de Castro - Integrante / Gabriela Guimarães Machado - Integrante / Liza Figueiredo Felicori Vilela - Integrante / Luís Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante / Daniela Castanheira Bartholomeu - Integrante / Carolina Luiza Batista - Integrante / Rafaela Salgado Ferreira - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Membro de corpo editorial

2010 - Atual

Periódico: Journal of Venom Research

Membro de comitê de assessoramento

2020 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Revisor de periódico

2005 - Atual

Periódico: Vaccine (Guildford)

2007 - Atual

Periódico: Toxicon

1994 - Atual

Periódico: Journal of Venomous Animals and Toxins

2009 - Atual

Periódico: Clinical and Vaccine Immunology

2009 - Atual

Periódico: Molecular and Biochemical Parasitology (Print)

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Imunologia / Subárea: Imunoquímica/Especialidade: Imunoquímica de Venenos.
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Imunologia / Subárea: Imunologia Aplicada/Especialidade: Desenvolvimento de Métodos de Diagnóstico Em Algumas Doenças Parasitárias.

Idiomas

Inglês	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Francês	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.
Português	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2019	Investigador de Impacto Internacional, Universidad Nacional San Agustin (UNSA) de Arequipa no Peru.
2018	Doctor Honoris Causa, Universidad José Carlos Mariátegui, Mediante Resolución del Concelho Universitário No 3384-2018-CU-U.
2012	Professor Honorario, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
2012	Grande Prêmio UFMG de Teses, Universidade Federal de Minas Gerais.
2010	Relevância Acadêmica na XIX Semana de Iniciação Científica da UFMG, Pró-Reitoria de Pesquisa, UFMG.
2010	Prêmio Carlos Ribeiro Diniz- Categoria Pós-Graduação, XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBTx).
2009	The Honour Mention, XVI world congress of the Intenational Society on Toxinology.
2009	Menção honrosa na XVIII Semana de Iniciação Científica da UFMG, Pró-Reitoria de Pesquisa da UFMG.
2009	Grande Prêmio UFMG de Teses, Universidade Federal de Minas Gerais.
2009	The Honour Mention, XVI World Congress of the Intenational Society on Toxinology.
2009	Melhor poster de Bioinformatica no XVI World Congress of IST e X Congresso Brasileiro da SBTx com o trabalho Bioinformatics tools dedicated to structureantigenicity- function relationship studies on a, Sociedade Brasileira de Toxinologia.
2009	1. Menção honrosa no Grande Prêmio UFMG de Teses 2009 na área de Ciências Agrárias, Ciências Biológicas e Ciências da Saúde, UFMG.
2008	Melhor pôster da área de Imunologia, IX Encontro de Pesquisa no ICB e IV Encontro anual de pesquisa em Bioquímica e Imunologia.
2005	Melhor poster da área de Farmácia Nuclear: Technetium-99m radiolabeling of a recombinant dermonecrotic protein (LiD1) from the Loxosceles venom for biodistribution study, Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares.
2004	Prêmio Bioresearch de Iniciação Científica (Poster Científico), Sociedade Brasileira de Bioquímica - SBBq.
2004	Melhor pôster, ENAPEBI- Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia..
2003	Melhor Poster Científico, ENAPEPI.
1995	Melhor Poster Científico do 1. Congresso Internacional de Envenenamentos e seus tratamentos, Instituto Pasteur.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

SCOPUS

Total de trabalhos:166Total de citações:3093

Chavéz-Olórtegui, Carlos Delfin Data: 16/11/2022

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. LEMPEK, MARTIN R. ; BOTELHO, ANA F. M. ; FERNANDES, PAULA B. U. ; RIBEIRO, VITOR M. ; **OLÓRTEGUI, CARLOS C. D.** ; MELO, MARÍLIA M. . In Vivo Cardiotoxic Potential of Micrurus frontalis Venom. Cardiovascular Toxicology **JCR**, v. 22, p. 181-190, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1
2. MIRANDA, ANA LUÍSA SOARES DE ; ANTUNES, BRUNO CESAR ; Minozzo, João Carlos ; LIMA, SABRINA DE ALMEIDA ; BOTELHO, ANA FLÁVIA MACHADO ; CAMPOS, MARCO TÚLIO GOMES ; **CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN** ; SOTO-BLANCO, BENITO . Clinical Effects of the Immunization Protocol Using Loxosceles Venom in Naïve Horses. Toxins **JCR**, v. 14, p. 338, 2022.
3. QUISPE, RUTH L. ; JARAMILLO, MICHAEL L. ; TORRES-HUACO, FRANK ; BONILLA, CESAR ; ISASI, JACQUELINE ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Partial in vivo protection against Peruvian spider Loxosceles laeta venom by immunization with a multiepitopic protein (rMEPLox). TOXICON **JCR**, v. 215, p. 1-5, 2022.
4. FERREIRA, MARINA GUIMARÃES ; MICHEL, ANA FLÁVIA RIBEIRO ; REIS, LÍLIAN DE PAULA GONÇALVES ; BOTELHO, ANA FLÁVIA MACHADO ; DUARTE, CLARA GUERRA ; **CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN** ; MELO, MARÍLIA MARTINS . Proteinogram of Immunized Sheep with Detoxified Tityus serrulatus Scorpion Venom. ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE (ONLINE) **JCR**, v. 50, p. 1-9, 2022.
5. DE MIRANDA, ANA LUÍSA SOARES ; LIMA, SABRINA DE ALMEIDA ; BOTELHO, ANA FLÁVIA MACHADO ; GOMES CAMPOS, MARCO TÚLIO ; ECKSTEIN, CAMILA ; Minozzo, João Carlos ; **CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN** ; SOTO-BLANCO, BENITO . Protective Effectiveness of an Immunization Protocol Against the Toxic Effects of Loxosceles intermedia Venom in Rabbits. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE **JCR**, v. 9, p. 001, 2022.
6. BELO, ANDREZA ALVES ; NAVES DE SOUZA, DAYANE L. ; DE MELO-BRAGA, MARCELLA NUNES ; DE SOUZA, LETÍCIA LOPES ; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; VAZ DE MELO, PATRÍCIA D. ; LARSEN, MARTIN R. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Production of a murine mAb against Bothrops alternatus and B. neuwiedii snake venoms and its use to isolate a thrombin-like serine protease fraction. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 214, p. 530-541, 2022.
7. MEDINA-SANTOS, RAÍSSA ; FERNANDES COSTA, TAMARA G. ; SILVA DE ASSIS, THAMYRES C. ; KALAPOTHAKIS, YAN ; DE ALMEIDA LIMA, SABRINA ; DO CARMO, ANDERSON OLIVEIRA ; GONZALEZ-KOZLOVA, EDGAR E. ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GUERRA-DUARTE, CLARA . Analysis of NGS data from Peruvian Loxosceles laeta spider venom gland reveals toxin diversity. Comparative Biochemistry and Physiology D-Genomics & Proteomics **JCR**, v. 43, p. 101017, 2022.
8. SANCHEZ-CASTRO, ENRIQUE EDUARDO ; CAHUANA, GLADYS M. ; GARCÍA-RÍOS, CÉSAR J. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; CHAUCA, POLICARPIO ; TAPIA-LIMONCHI, RAFAEL ; CHENET, STELLA M. ; SORIA, BERNAT ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; TEJEDO, JUAN R. . Health and economic burden due to malaria in Peru over 30 years (1990-2019): Findings from the global burden of diseases study 2019. The Lancet Regional Health - Americas, v. 15, p. 100347, 2022.
9. KALAPOTHAKIS, YAN ; MIRANDA, KELTON ; MOLINA, DENIS ALEXIS MOLINA ; CONCEIÇÃO, IZABELA MAMEDE COSTA ANDRADE ; LARANGOTE, DÉBORA ; OP DEN CAMP, HUUB J.M. ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; BORGES, ADOLFO . An overview of Tityus cisandinus scorpion venom: Transcriptome and mass fingerprinting reveal conserved toxin homologs across the Amazon region and novel lipolytic components. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 22, p. S0141-8130(22)0, 2022.
10. MARTINS, GUILHERME DE CARO ; BARRETO, MAIRA SOUZA OLIVEIRA ; BOTELHO, ANA FLÁVIA MACHADO ; GAMBA, CONRADO ; DUARTE, CLARA GUERRA ; SOTO-BLANCO, BENITO ; BICALHO, ADRIANE PIMENTA COSTA-VAL ; CASSALI, GEOVANNI DANTAS ; GOES, ALFREDO MIRANDA DE ; **OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN CHÁVEZ** ; MELO, MARÍLIA MARTINS . Evaluation of mesenchymal cells and dapsona for the treatment of dermonecrotic wounds caused by Loxosceles laeta venom in rabbits. CIÊNCIA ANIMAL BRASILEIRA, v. 23, p. 01-11, 2022.
11. SCUSSEL, RAHISA ; FEUSER, PAULO EMILIO ; LUIZ, GABRIEL PAULINO ; GALVANI, NATHALIA CORAL ; FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS ; GONÇALVES DAL-BÓ, ALEXANDRE ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE ; COELHO, EDUARDO ANTÔNIO FERRAZ ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ . Peptide-Integrated Superparamagnetic Nanoparticles for the Identification of Epitopes from SARS-CoV-2 Spike and Nucleocapsid Proteins. Acs Applied Nano Materials **JCR**, v. 5, p. 642-653, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2
12. SOARES DE MIRANDA, ANA LUÍSA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; DE ALMEIDA LIMA, SABRINA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; SOTO-BLANCO, BENITO . History, challenges and perspectives on Loxosceles (brown spiders) antivenom production in Brazil. TOXICON **JCR**, v. 16, p. 001, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3
13. GUEDES, DEBORAH CARBONERA ; SANTIANI, MANUEL HOSPINAL ; CARVALHO, JOYCE ; SOCCOL, CARLOS RICARDO ; Minozzo, João Carlos ; MACHADO DE ÁVILA, RICARDO ANDREZ ; DE MOURA, JULIANA FERREIRA ; RAMOS, ELIEZER LUCAS PIRES ; CASTRO, GUILLERMO RAUL ; **CHÁVEZ-OLÓRTEGI, CARLOS** ; Thomaz-Soccol, Vanete . In silico and in vitro Evaluation of Mimetic Peptides as Potential Antigen Candidates for Prophylaxis of Leishmaniosis. Frontiers in Chemistry **JCR**, v. 8, p. 1, 2021.

- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1
14. SANCHEZ-CASTRO, E. EDUARDO ; PAJUELO-REYES, CECILIA ; TEJEDO, REBECA ; SORIA-JUAN, BÁRBARA ; TAPIA-LIMONCHI, RAFAEL ; ANDREU, ETELVINA ; HITOS, ANA B. ; MARTIN, FRANZ ; CAHUANA, GLADYS M. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; DE ASSIS, THAMYRES C. SILVA ; BEDOYA, FRANCISCO J. ; SORIA, BERNAT ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; TEJEDO, JUAN R. . Mesenchymal Stromal Cell-Based Therapies as Promising Treatments for Muscle Regeneration After Snakebite Envenoming. *Frontiers in Immunology JCR*, v. 11, p. 01, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1
15. REIS, LILIAN DE PAULA GONÇALVES ; BOTELHO, ANA FLÁVIA MACHADO ; NOVAIS, CLARA ROJO ; FIÚZA, APARECIDA TATIANE LINO ; BARRETO, MAIRA SOUZA OLIVEIRA ; FERREIRA, MARINA GUIMARÃES ; BONILLA, CESAR ; **CHAVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS** ; MELO, MARÍLIA MARTINS . Cardiotoxic Effects of *Micrurus surinamensis* (Cuvier, 1817) Snake Venom. *Cardiovascular Toxicology JCR*, v. 22, p. 01, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6
16. DE OLIVEIRA, AYISA RODRIGUES ; OLIVEIRA SANTOS, DANIEL DE ; DE PAULA, NAYARA FERREIRA ; SOARES DE OLIVEIRA, JEFFERSON BRUNO ; SANTANA, CLARISSA HELENA ; DE CARVALHO, THAYNARA PARENTE ; ALVES MOREIRA, LARISSA GIANNINI ; TINOCO, HERLANDES PENHA ; LOYOLA TEIXEIRA DA COSTA, MARIA ELVIRA ; COELHO, CARLYLE MENDES ; PESSANHA, ANGELA TINOCO ; MARTINS, RONALDO BRAGANÇA ; ARRUDA, EURICO ; GOMES LEAL, CARLOS AUGUSTO ; MELO, MARÍLIA MARTINS ; SILVEIRA SILVA, RODRIGO OTAVIO ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DA PAIXÃO, TATIANE ALVES ; SANTOS, RENATO LIMA . ACUTE NECROTIZING AND EOSINOPHILIC MYOCARDITIS IN A CHIMPANZEE (PAN TROGLODYTES). *JOURNAL OF ZOO AND WILDLIFE MEDICINE JCR*, v. 52, p. 853-857, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1
17. DE ASSIS, DIEGO RODNEY RODRIGUES ; PIMENTEL, POLLYANA MARIA DE OLIVEIRA ; DOS REIS, PABLO VICTOR MENDES ; RABELO, RAYANE APARECIDA NONATO ; VITOR, RICARDO WAGNER ALMEIDA ; CORDEIRO, MARTA DO NASCIMENTO ; FELICORI, LIZA FIGUEIREDO ; **OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN CHÁVEZ** ; RESENDE, JARBAS MAGALHÃES ; TEIXEIRA, MAURO MARTINS ; BORGES, MÁRCIA HELENA ; DE LIMA, MARIA ELENA ; PIMENTA, ADRIANO MONTEIRO DE CASTRO ; MACHADO, FABIANA SIMÃO . *Tityus serrulatus* (Scorpion): From the Crude Venom to the Construction of Synthetic Peptides and Their Possible Therapeutic Application Against *Toxoplasma gondii* Infection. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology JCR*, v. 11, p. 01, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3
18. SAAVEDRA-LANGER, RAFAEL ; COSTA, TAMARA G.F. ; LIMA, SABRINA A. ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; MARTINS, CHRISTINA A. ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A. ; MINOZZO, JOÃO C. ; SOCCOL, VANETE T. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . A prokaryote system optimization for rMEPLox expression: A promising non-toxic antigen for *Loxosceles antivenom* production. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES JCR*, v. 9, p. 01, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1
19. BALTAZAR, LUDMILA MATOS ; RIBEIRO, GABRIELA FIOR ; FREITAS, GUSTAVO J. ; QUEIROZ-JUNIOR, CELSO MARTINS ; FAGUNDES, CAIO TAVARES ; **CHAVES-OLÓRTEGUI, CARLOS** ; TEIXEIRA, MAURO MARTINS ; SOUZA, DANIELE G. . Protective Response in Experimental Paracoccidiodomycosis Elicited by Extracellular Vesicles Containing Antigens of *Paracoccidiodomycosis brasiliensis*. *Cells JCR*, v. 10, p. 1813, 2021.
20. RODRIGUES, CAROLINA REGO ; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; DE SOUZA, DAYANE N. ; CARDENAS, JAVIER ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Biological and proteomic characterization of the venom from Peruvian Andes rattlesnake *Crotalus durissus*. *TOXICON JCR*, v. 27, p. 001, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4
21. MOLINA MOLINA, DENIS A. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; ALMEIDA ROCHA, ELIZÂNGELA ; REGO RODRIGUES, CAROLINA ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A. ; SOCCOL, VANETE T. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Engineered protein containing crotoxin epitopes induces neutralizing antibodies in immunized rabbits. *MOLECULAR IMMUNOLOGY JCR*, v. 119, p. 144-153, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3
22. VIVAS-RUIZ, DAN E. ; SANDOVAL, GUSTAVO A. ; GONZALEZ-KOZLOVA, EDGAR ; ZARRIA-ROMERO, JACQUELYNE ; LAZO, FANNY ; RODRÍGUEZ, EDITH ; MAGALHÃES, HENRIQUE P.B. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; OLIVEIRA, LUCIANA S. ; ALVARENGA, VALERIA G. ; URRÁ, FÉLIX A. ; TOLEDO, JORGE ; YARLEQUÉ, ARMANDO ; EBLE, JOHANNES A. ; SANCHEZ, ELADIO F. . Fibrinogen-clotting enzyme, pictobin, from *Bothrops pictus* snake venom. Structural and functional characterization. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES JCR*, v. 153, p. 779-795, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7
23. LAUSTSEN, ANDREAS HOUGAARD ; AINSWORTH, STUART ; LOMONTE, BRUNO ; KINI, R. MANJUNATHA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Editorial: Novel Immunotherapies Against Envenomings by Snakes and Other Venomous Animals. *Frontiers in Immunology JCR*, v. 11, p. 01, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2
24. VAZ DE MELO, PATRÍCIA D. ; DE ALMEIDA LIMA, SABRINA ; ARAÚJO, PRISCILA ; SANTOS, RAÍSSA MEDINA ; GONZALEZ, EDGAR ; BELO, ANDREZA ALVES ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A. ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; SOCCOL, VANETE T. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; REZENDE, LEONIDES ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Immunoprotection against lethal effects of *Crotalus durissus* snake venom elicited by synthetic epitopes trapped in liposomes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES JCR*, v. 159, p. 1, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5
25. RODRIGUES, CAROLINA REGO ; MOLINA, DENIS ALEXIS MOLINA ; SILVA DE ASSIS, THAMYRES C. ; LIBERATO, CAMILA ; MELO-BRAGA, MARCELLA N. ; FERREIRA, CÉSAR BONILLA ; CÁRDENAS, JAVIER ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Proteomic and toxinological characterization of Peruvian pitviper *Bothrops brazili* (-jergón shushupe-), venom. *TOXICON JCR*, v. 14, p. 001, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4

26. COSTA, TAMARA G.F. ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; DE ASSIS, THAMYRES C.S. ; LIMA, SABRINA A. ; MARTINS, CHRISTINA A. ; FINCO, ALESSANDRA B. ; VEIGA, SÍLVIO S. ; SOCCOL, VANETE T. ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A. ; FIGUEIREDO, LUÍS F.M. ; MINOZZO, JOÃO C. ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; ALVARENGA, LARISSA M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Engineered antigen containing epitopes from *Loxosceles* spp. spider toxins induces a monoclonal antibody (Lox-mAb3) against astacin-like metalloproteases. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES JCR*, v. 162, p. 01, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 4
27. GARCÍA, ESTEFANNY RUIZ ; BARROS, EDVALDO ; STRANSKY, STEPHANIE ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; FREITAS, MARIELLA BONTEMPO ; NOVAES, RÔMULO DIAS ; GONÇALVES, REGGIANI VILELA . Acidic Phospholipase A2-Peptide Derivative Modulates Oxidative Status and Microstructural Reorganization of Scar Tissue after Cutaneous Injury. Evidence-based Complementary and Alternative Medicine *JCR*, v. 2020, p. 1-13, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 2
28. SANDOVAL, GUSTAVO A. ; CHAPEAUROUGE, DONAT A. ; RODRIGUEZ, EDITH ; LAZO, FANNY ; VIVAS-RUIZ, DAN ; Yarleque, Armando ; PERALES, JONAS ; BONILLA-FERREYRA, CESAR ; FLORES-SANCHEZ, ELADIO ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Preliminar proteomic characterization of *Bothriopsis chloromelas* (Boulenger, 1912) snake venom from Perú. *TOXICON JCR*, v. 177, p. S26, 2020.
29. LEAL, HORTÊNSIA GOMES ; DE OLIVEIRA MENDES, BÁRBARA BRUNA RIBEIRO ; HORTA, CAROLINA CAMPOLINA REBELLO ; PEREIRA, NÚBIA BRAGA ; FERREIRA, DOUGLAS SALES MEDINA ; DA SILVA, THAIS SOARES ; BISCOTO, GABRIELA LAGO ; KALAPOTHAKIS, YAN ; MACHADO DE AVILA, RICARDO A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES . Molecular cloning and functional characterization of recombinant Loxtox from *Loxosceles similis* venom. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES JCR*, v. 161, p. 001, 2020.
30. RINCON-FILHO, SILVIO ; NAVES-DE-SOUZA, DAYANE LORENA ; LOPES-DE-SOUZA, LETICIA ; SILVANO-DE-OLIVEIRA, JAMIL ; FERREYRA, CESAR BONILLA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . *Micrurus surinamensis* Peruvian snake venom: Cytotoxic activity and purification of a C-type lectin protein (Ms-CTL) highly toxic to cardiomyoblast-derived H9c2 cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES JCR*, v. 165, p. 32781119, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 2
31. ASATO, MAURO SHOSUKA ; CRUZ CARBONELL, ROBERTO CARLOS ; MARTINS, ALESSANDRA GALVÃO ; MENDONÇA DE MORAES, CLÉRIA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; APOLONIA DA COSTA GADELHA, MARIA ; PEREIRA DE OLIVEIRA PARDAL, PEDRO . Envenoming by the rattlesnake *Crotalus durissus ruruima* in the state of Roraima, Brazil. *Toxicon: X*, v. 8, p. 100061, 2020.
32. KALAPOTHAKIS, YAN ; MIRANDA, KELTON ; PEREIRA, ADRIANA HELOÍSA ; WITT, AMANDA S.A. ; MARANI, CAMILA ; MARTINS, ANA PAULA ; LEAL, HORTÊNSIA GOMES ; CAMPOS-JÚNIOR, EDIMAR ; PIMENTA, ADRIANO M.C. ; BORGES, ADOLFO ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES . Novel components of *Tityus serrulatus* venom: A transcriptomic approach. *TOXICON JCR*, v. 101, p. 33181162, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 6
33. BORGES, ADOLFO ; ROJAS DE ARIAS, ANTONIETA ; DE ALMEIDA LIMA, SABRINA ; LOMONTE, BRUNO ; DÍAZ, CECILIA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GRAHAM, MATTHEW R. ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; CORONEL, CATHIA ; DE ROODT, ADOLFO R. . Genetic and toxinological divergence among populations of *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 (Scorpiones: Buthidae) inhabiting Paraguay and Argentina. *PLoS Neglected Tropical Diseases JCR*, v. 14, p. e0008899, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 1
34. COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; STRANSKY, STEPHANIE ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; NAVES DE SOUZA, DAYANE L. ; VIVAS-RUIZ, DAN E. ; YARLEQUÉ, ARMANDO ; SANCHEZ, ELADIO FLORES ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; BRAGA, VANIA M. M. . L-amino acid oxidase from *Bothrops atrox* snake venom triggers autophagy, apoptosis and necrosis in normal human keratinocytes. *Scientific Reports JCR*, v. 9, p. 781, 2019.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 27
35. VIVAS-RUIZ, DAN E. ; GONZALEZ-KOZLOVA, EDGAR E. ; DELGADILLO, JULIO ; PALERMO, PEDRO M. ; SANDOVAL, GUSTAVO A. ; LAZO, FANNY ; RODRÍGUEZ, EDITH ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; YARLEQUÉ, ARMANDO ; SANCHEZ, ELADIO F. . Biochemical and molecular characterization of the hyaluronidase from *Bothrops atrox* Peruvian snake venom. *BIOCHIMIE JCR*, v. 162, p. 33-45, 2019.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 8
36. PIMENTA, RICARDO JOSÉ GONZAGA ; BRANDÃO-DIAS, PEDRO FERREIRA PINTO ; LEAL, HORTÊNSIA GOMES ; CARMO, ANDERSON OLIVEIRA DO ; OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA BRUNA RIBEIRO DE ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES . Selected to survive and kill: *Tityus serrulatus*, the Brazilian yellow scorpion. *PLoS One JCR*, v. 14, p. e0214075, 2019.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 7
37. RIGO, FLÁVIA KARINE ; BOCHI, GUILHERME VARGAS ; PEREIRA, ADRIANO LANA ; ADAMANTE, GABRIELA ; FERRO, PAULA RONSANI ; DAL-TOÉ DE PRÁ, SAMIRA ; MILIOLI, ALESSANDRA MARCONE ; DAMIANI, ADRIANI PAGANINI ; DA SILVEIRA PRESTES, GABRIELE ; DALENOGARE, DIÉSSICA PADILHA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MORAES DE ANDRADE, VANESSA ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ ; TREVISAN, GABRIELA . TsNTxP, a non-toxic protein from *Tityus serrulatus* scorpion venom, induces antinociceptive effects by suppressing glutamate release in mice. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY JCR*, v. 3, p. 65-74, 2019.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 5
38. SILVA, LUCIANA MARIA ; NACIF-PIMENTA, RAFAEL ; ORTOLANI, PAULA LADEIRA ; MOURA, LAYLA MOSQUEIRA ; CORDEIRO, MARTA DO NASCIMENTO ; **CHAVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS** ; PAOLUCCI PIMENTA, PAULO FILEMON ; Fortes-Dias, Consuelo Latorre . Immunodetection of toxins in historesin-embedded sections of *Phoneutria nigriventer* venom glands using laser confocal scanning microscopy. *TOXICON JCR*, v. 168, p. 001, 2019.
- 39.

GUERRA-DUARTE, CLARA ; REBELLO HORTA, CAROLINA CAMPOLINA ; RIBEIRO OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA BRUNA ; DE FREITAS MAGALHÃES, BÁRBARA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; STRANSKY, STEPHANIE ; FONSECA DE FREITAS, CLÁUDIO ; CAMPOLINA, DÉLIO ; PEREIRA DE OLIVEIRA PARDAL, PEDRO ; LIRA-DA-SILVA, REJANE ; MACHADO DE ÁVILA, RICARDO ANDRÉS ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Determination of hyaluronidase activity in Tityus spp. scorpion venoms and its inhibition by Brazilian antivenoms. TOXICON **JCR**, v. 14, p. 001, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 10

40. Chaves-Moreira, Daniele ; MATSUBARA, FERNANDO HITOMI ; SCHEMCZSSEN-GRAEFF, ZELINDA ; DE BONA, ELIDIANA ; HEIDEMANN, VANESSA RIBEIRO ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; GREMSKI, LUIZA HELENA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; SENFF-RIBEIRO, ANDREA ; Chaim, Olga Meiri ; ARNI, RAGHUVIR KRISHNASWAMY ; Veiga, Silvio Sanches . Brown Spider (Loxosceles) Venom Toxins as Potential Biotools for the Development of Novel Therapeutics. Toxins **JCR**, v. 11, p. 355, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 14

41. SANTOS, RAÍSSA MEDINA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; DE ALMEIDA LIMA, SABRINA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; ALVES DE AQUINO, PRISCILLA ; OLIVEIRA DO CARMO, ANDERSON ; FERREYRA, CÉSAR BONILLA ; GONZALEZ-KOZLOVA, EDGAR E. ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Diversity of astacin-like metalloproteases identified by transcriptomic analysis in Peruvian Loxosceles laeta spider venom and in vitro activity characterization. BIOCHIMIE **JCR**, v. 30, p. 001, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 7

42. LOPES-DE-SOUZA, LETÍCIA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; STRANSKY, STEPHANIE ; FONSECA DE FREITAS, CLÁUDIO ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; BRAGA, VANIA M.M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Development of a cell-based in vitro assay as a possible alternative for determining bothropic antivenom potency. TOXICON **JCR**, v. 167, p. 001, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4

43. DE CASTRO, KAREN LARISSA PEREIRA ; LOPES-DE-SOUZA, LETÍCIA ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDRÉZ ; PAIVA, ANA LUIZA BITTENCOURT ; DE FREITAS, CLÁUDIO F. ; HO, PAULO LEE ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GUERRA-DUARTE, CLARA . A Combined Strategy to Improve the Development of a Coral Antivenom Against Micrurus spp.. Frontiers in Immunology **JCR**, v. 10, p. 1-13, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 8

44. ★ LIMA, SABRINA DE ALMEIDA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; MENDES, THAIS MELO ; FIGUEIREDO, LUÍS F. M. ; OLIVEIRA, DAYSIANE ; MACHADO DE AVILA, RICARDO A. ; FERRER, VALÉRIA PEREIRA ; TREVISAN-SILVA, DILZA ; VEIGA, SILVIO S. ; MINOZZO, JOÃO C. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Recombinant Protein Containing B-Cell Epitopes of Different Loxosceles Spider Toxins Generates Neutralizing Antibodies in Immunized Rabbits. Frontiers in Immunology **JCR**, v. 9, p. 653, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 23

45. STRANSKY, STEPHANIE ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; LOPES-DE-SOUZA, LETÍCIA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; BRAGA, VANIA MARIA MARTIN . In vitro assessment of cytotoxic activities of Lachesis muta muta snake venom. PLoS Neglected Tropical Diseases **JCR**, v. 12, p. e0006427, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 12

46. DE SANTANA, JULIANA F. ; DA SILVA, MARIÂNGELA R.B. ; PICHETH, GUILHERME F. ; YAMANAKA, ISABEL B. ; FOGAÇA, RAFAELA L. ; Thomaz-Soccol, Vanete ; MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; SIERAKOWSKI, MARIA RITA ; DE FREITAS, RILTON ALVES ; ALVARENGA, LARISSA M. ; de Moura, Juliana . Engineered biomarkers for leprosy diagnosis using labeled and label-free analysis. TALANTA **JCR**, v. 187, p. 165-171, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

47. RODRIGUES, CAROLINA REGO ; VARGAS, FREY FRANCISCO ROMERO ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; LÁUAR, STEPHANIE STRANSKY ; DE SOUZA, LETÍCIA LOPES ; DUTRA, ALEXANDRE AUGUSTO ASSIS ; TEIXEIRA-FERREIRA, ANDRÉ ; YARLEQUÉ, ARMANDO ; Bonilla, César ; SANCHEZ, ELADIO FLORES ; PERALES, JONAS ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Proteomic profile, biological activities and antigenic analysis of the venom from Bothriopsis bilineata smaragdina (-loro machaco-), a pitviper snake from Peru. Journal of Proteomics **JCR**, v. 18, p. S1874-3919(18)3, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 9

48. OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA BRUNA RIBEIRO DE ; HORTA, CAROLINA CAMPOLINA REBELLO ; DO CARMO, ANDERSON OLIVEIRA ; BISCOTO, GABRIELA LAGO ; SALES-MEDINA, DOUGLAS FERREIRA ; LEAL, HORTÊNSIA GOMES ; BRANDÃO-DIAS, PEDRO FERREIRA PINTO ; MIRANDA, SUED EUSTÁQUIO MENDES ; AGUIAR, CARLA JEANE ; CARDOSO, VALBERT NASCIMENTO ; DE BARROS, ANDRÉ LUIS BRANCO ; **CHÁVEZ-OLORTÉGUI, CARLOS** ; LEITE, M. FÁTIMA ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES . CPP-Ts: a new intracellular calcium channel modulator and a promising tool for drug delivery in cancer cells. Scientific Reports **JCR**, v. 8, p. 14739, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 9

49. KOZLOVA, EDGAR ERNESTO GONZALEZ ; CERF, LOÏC ; SCHNEIDER, FRANCISCO SANTOS ; VIART, BENJAMIN THOMAS ; Nguyen, Christophe ; STEINER, BETHINA TREVISOL ; DE ALMEIDA LIMA, SABRINA ; MOLINA, Franck ; DUARTE, CLARA GUERRA ; Felicori, Liza ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDRÉZ . Computational B-cell epitope identification and production of neutralizing murine antibodies against Atrolysin-I. Scientific Reports **JCR**, v. 8, p. 14739, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 14

50. SOUZA, NATÁLIA ALVES ; Dias-Lopes, Camila ; MATOSO, ÍTALO HUGO GONÇALVES ; DE OLIVEIRA, CAMILA FRANCO BATISTA ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS DELFIN** ; Minozzo, João Carlos ; FELICORI, LIZA F. . Immunoprotection elicited in rabbit by a chimeric protein containing B-cell epitopes of Sphingomyelinases D from Loxosceles spp. spiders. VACCINE **JCR**, v. 18, p. 001, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

51. MOLINA MOLINA, DENIS A. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; NAVES DE SOUZA, DAYANE L. ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; ÁVILA, GIOVANA REIS DE ; SOCCOL, VANETE T. ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Identification of a linear B-cell epitope in the catalytic domain of bothropsin, a metalloproteinase from Bothrops jararaca snake venom. *MOLECULAR IMMUNOLOGY JCR*, v. 104, p. 20-26, 2018.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁸
52. NAVES, JOÃO HELDER F.F. ; OLIVEIRA, FERNANDA G. ; BICALHO, JULIANA M. ; SANTOS, PAULA S. ; ÁVILA, RICARDO A.M. ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; LEITE, RÔMULO C. ; REIS, JENNER K.P. . Serological diagnosis of equine infectious anemia in horses, donkeys and mules using an ELISA with a gp45 synthetic peptide as antigen. *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS JCR*, v. 12, p. 009, 2018.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁷
53. COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; OLIVEIRA, MAIRA SOUZA ; CASTRO, KAREN LARISSA PEREIRA DE ; LOPES-DE-SOUSA, LETICIA ; LARA, ALINE ; GOMES, ENÉAS RICARDO DE MORAIS ; BONILLA, CESAR ; GUATIMOSIM, SÍLVIA ; MELO, MARÍLIA MARTINS ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Cardiorespiratory alterations in rodents experimentally envenomed with Hadruroides lunatus scorpion venom. *The Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases (Online) JCR*, v. 23, p. 2, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹
54. ALVES, GUILHERME GUERRA ; ÁVILA, Ricardo Andrez Machado de ; **CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN** ; SILVA, RODRIGO OTÁVIO SILVEIRA ; **LOBATO, FRANCISCO CARLOS FARIA** . Mapping of the continuous epitopes displayed on the Clostridium perfringens type D epsilon-toxin. *Brazilian Journal of Microbiology (Impresso) JCR*, v. 16, p. 1, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ¹
55. MENDES, THAIS MELO ; ROMA, ERIC HENRIQUE ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; DHOM-LEMOS, LUCAS DECARVALHO ; TOLEDO-MACHADO, CRISTINA MONERAT ; BRUNA-ROMERO, OSCAR ; BARTHOLOMEU, DANIELLACASTANHEIRAS ; Fujiwara, Ricardo Toshio ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Epitope mapping of recombinant Leishmania donovani virulence factor A2 (reclDVF2) and canine leishmaniasis diagnosis using a derived synthetic bi-epitope. *PLoS Neglected Tropical Diseases JCR*, v. 11, p. e0005562, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹³
56. MCCORMACK, J. J. ; BRUCHE, S. ; OUADDA, A. B. D. ; ISHII, H. ; LU, H. ; GARCIA-CATTANEO, A. ; **Chávez-Olórtegui, C.** ; LAMARCHE-VANE, N. ; BRAGA, V. M. M. . The scaffold protein Ajuba suppresses CdGAP activity in epithelia to maintain stable cell-cell contacts. *Scientific Reports JCR*, v. 7, p. 9249, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁹
57. LAZO, FANNY ; VIVAS-RUIZ, DAN E. ; SANDOVAL, GUSTAVO A. ; RODRÍGUEZ, EDITH F. ; KOZLOVA, EDGAR E.G. ; Costal-Oliveira, F. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; SEVERINO, RUPERTO ; YARLEQUÉ, ARMANDO ; SANCHEZ, ELADIO F. . Biochemical, biological and molecular characterization of an L-Amino acid oxidase (LAAO) purified from Bothrops pictus Peruvian snake venom. *TOXICON JCR*, v. 139, p. 74-86, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁷
58. GALVANI, NATHALIA CORAL ; VILELA, THAIS CERESÉR ; DOMINGOS, ANGELINO CHITOMA ; FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS ; BOSA, LUIZA MACARINI ; DELLA VECHIA, INDIANI CONTI ; SCUSSEL, RAHISA ; PEREIRA, MÁRCIA ; STEINER, BETHINA TREVISOL ; DAMIANI, ADRIANI PAGANINI ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DE ANDRADE, VANESSA MORAES ; de Ávila, Ricardo Andrez Machado . Genotoxicity evaluation induced by Tityus serrulatus scorpion venom in mice. *TOXICON JCR*, v. 140, p. 132-138, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁵
59. VIART, B ; GONZALEZ, E ; DIAS-LOPES, C ; OLIVEIRA, C F B ; NGUYEN, C ; NESHICH, G ; **CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C** ; MOLINA, F ; FELICORI, L . EPI-Peptide Designer : a tool for designing specific peptide ligand libraries based on Epitope-Paratope Interactions. *Bioinformatics (Oxford. Print) JCR*, v. Jan 18, p. btw014, 2016.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁵
60. Schneider, F.S. ; DE ALMEIDA LIMA, S. ; REIS DE ÁVILA, G. ; CASTRO, K.L. ; GUERRA-DUARTE, C. ; Sanchez, E.F. ; NGUYEN, C. ; GRANIER, C. ; Molina, F. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.** . Identification of protective B-cell epitopes of Atoxylisin-I: A metalloproteinase from Bothrops atrox snake venom. *Vaccine (Guildford) JCR*, v. 34, p. 1-10, 2016.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹¹ | [SCOPUS](#) ⁷
61. KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; HORTA, CAROLINA ; CHATZAKI, MARIA ; REZENDE, BRUNO ; DE FREITAS MAGALHÃES, BÁRBARA ; DUARTE, CLARA ; Felicori, Liza ; OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA ; DO CARMO, ANDERSON ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Cardiovascular-active venom toxins: an overview. *Current Medicinal Chemistry JCR*, v. 23, p. 1-1, 2016.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹¹ | [SCOPUS](#) ²
62. RAMOS, HENRIQUE ROMAN ; JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, INÁCIO DE LOIOLA M. ; NOVO, JULIANA BRANCO ; CASTRO, KAREN ; DUARTE, CLARA GUERRA ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A. ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; HO, PAULO LEE . A Heterologous Multiepitope DNA Prime/Recombinant Protein Boost Immunisation Strategy for the Development of an Antiserum against Micrurus corallinus (Coral Snake) Venom. *PLoS Neglected Tropical Diseases (Online) JCR*, v. 10, p. e0004484, 2016.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ²⁴ | [SCOPUS](#) ¹⁰
63. JIACOMINI, ISABELLA ; SILVA, SABRINA K. ; AUBREY, NICOLAS ; MUZARD, JULIEN ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; de Moura, Juliana ; BILLIALD, PHILIPPE ; ALVARENGA, LARISSA M. . Immunodetection of the -brown- spider (Loxosceles intermedia) dermonecrotxin with an scFv-alkaline phosphatase fusion protein. *Immunology Letters JCR*, v. 9, p. 001, 2016.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁰ | [SCOPUS](#) ²
64. ANDRADE, JUVANA M. ; BABA, ELIO H. ; MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A. ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; DEMICHELI, CYNTHIA P. ; Frézard, Frédéric ; MONTE-NETO, RUBENS L. ; MURTA, SILVANE M. F. . Silver and nitrate

oppositely modulate antimony susceptibility through aquaglyceroporin 1 in Leishmania (Viannia) species. Antimicrobial Agents and Chemotherapy (Print) **JCR**, v. 60, p. AAC.00768-16, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 7

65. LIMA, B.S.S.; PIRES, S.F.; FIALHO, L.C.; OLIVEIRA, E.J.; MACHADO-DE-AVILA, R.A.; **Chávez-Olórtegui, C.**; CHAPEAUROUGE, A.D.; PERALES, J.; ANDRADE, H.M. . A Proteomic Road To Acquire An Accurate Serological Diagnosis For Human Tegumentary Leishmaniasis. Journal of Proteomics (Print) **JCR**, v. 16, p. 001, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 2

66. OLIVEIRA, CAMILA FRANCO BATISTA; VILELA, ANDREA; COURA, LUIS AUGUSTO M.; RODRIGUES, FERNANDES TENÓRIO GOMES; NAGEM, RONALDO ALVES PINTO; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; MAIOLI, TATIANI U.; FELICORI, LIZA F. . Protective antibodies against a sphingomyelinase D from *Loxosceles intermedia* spider venom elicited in mice with different genetic background. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 10, p. 001, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 1

67. DANTAS, ARTHUR ESTANISLAU; DO CARMO, ANDERSON OLIVEIRA; HORTA, CAROLINA CAMPOLINA REBELLO; LEAL, HORTÊNSIA GOMES; OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA BRUNA RIBEIRO; MARTINS, ANA PAULA VIMIEIRO; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; KALAPOTHAKIS, Evanguedes . Description of Loxtox protein family and identification of a new group of Phospholipases D from *Loxosceles similis* venom gland. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 104, p. 01, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 3

68. ESTEVAO-COSTA, MARIA I.; GONTIJO, SILEIA S.; CORREIA, BARBARA L.; Yarleque, Armando; VIVAS-RUIZ, DAN; RODRIGUES, EDITH; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; OLIVEIRA, LUCIANA S.; SANCHEZ, ELADIO F. . Neutralization of toxicological activities of medically-relevant Bothrops snake venoms and relevant toxins by two polyvalent bothropic antivenoms produced in Peru and Brazil. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 15, p. 01, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 20 | **SCOPUS** 2

69. FERREIRA, MARINA G.; Duarte, Clara G.; OLIVEIRA, MAIRA S.; CASTRO, KAREN L. P.; TEIXEIRA, MÁILSON S.; REIS, LÍLIAN P. G.; ZAMBRANO, JOSÉ A.; KALAPOTHAKIS, Evanguedes; MICHEL, ANA FLÁVIA R. M.; SOTO-BLANCO, BENITO; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; MELO, MARÍLIA M. . Toxicity of crude and detoxified *Tityus serrulatus* venom in anti-venom-producing sheep. Journal of Veterinary Science (Seoul. Print) **JCR**, v. 17, p. 467, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5

70. DUARTE, C.G.; Bonilla, C.; Guimarães, G.; MACHADO DE AVILA, R.A.; Mendes, T.M.; SILVA, W.; Tintaya, B.; Yarleque, A.; **Chávez-Olórtegui, C.** . Anti-loxoscelic horse serum produced against a recombinant dermonecrotic protein of Brazilian *Loxosceles intermedia* spider neutralize lethal effects of *Loxosceles laeta* venom from Peru. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 93, p. 37-40, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 1

71. TOLEDO-MACHADO, CHRISTINA MONERAT; MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ; Nguyen, Christophe; GRANIER, Claude; Bueno, Lilian Lacerda; CARNEIRO, CLAUDIA MARTINS; MENEZES-SOUZA, DANIEL; CARNEIRO, RUBENS ANTONIO; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Fujiwara, Ricardo Toshio . Immunodiagnosis of Canine Visceral Leishmaniasis Using Mimotope Peptides Selected from Phage Displayed Combinatorial Libraries. BIOMED RES INT **JCR**, v. 2015, p. 1-10, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 2

72. CARMO, A.O.; Chatzaki, M.; HORTA, C.C.R.; MAGALHÃES, B.F.; OLIVEIRA-MENDES, B.B.R.; **Chávez-Olórtegui, C.**; KALAPOTHAKIS, E. . Evolution of alternative methodologies of scorpion antivenoms production. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 93, p. 01, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 4

73. TOLEDO-MACHADO, CHRISTINA MONERAT; Bueno, Lilian Lacerda; MENEZES-SOUZA, DANIEL; MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ; Nguyen, Christophe; GRANIER, Claude; Bartholomeu, Daniella Castanheira; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Fujiwara, Ricardo Toshio . Use of Phage Display technology in development of canine visceral leishmaniasis vaccine using synthetic peptide trapped in sphingomyelin/cholesterol liposomes. Parasites & Vectors **JCR**, v. 8, p. 747, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 9

74. Mendes, T.M.; GUIMARÃES-OKAMOTO, P.T.C.; MACHADO-DE-AVILA, R.A.; OLIVEIRA, D.; Melo, M.M.; LOBATO, Z.I.; KALAPOTHAKIS, E.; **Chávez-Olórtegui, C.** . General characterization of *Tityus fasciolatus* scorpion venom. Molecular identification of toxins and localization of linear B-cell epitopes. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 99, p. 109-117, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 1

75. SILVA, C.N.; NUNES, K.P.; TORRES, F.S.; CASSOLI, J.S.; SANTOS, D.M.; ALMEIDA, F.M.; MATAVEL, A.; CRUZ, J.S.; SANTOS-MIRANDA, A.; NUNES, A.D.C.; CASTRO, C.H.; MACHADO DE AVILA, R.A.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.D.**; LÁUAR, S.S.; Felicori, L.; RESENDE, J.M.; CAMARGOS, E.R.; BORGES, M.H.; CORDEIRO, M.N.; PEIGNEUR, S.; TYTGAT, J.; DE LIMA, M.E. . PnPP-19, a synthetic and non toxic peptide designed from a *P. nigriventer* toxin, potentiates erectile function via NO/cGMP. The Journal of Urology **JCR**, v. 25, p. 4292-4295, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 23 | **SCOPUS** 7

76. Costal-Oliveira, F.; GUERRA-DUARTE, C.; CASTRO, K.L.P.; Tintaya, B.; Bonilla, C.; SILVA, W.; YARLEQUÉ, A.; FUJIWARA, R.; Melo, M.M.; **Chávez-Olórtegui, C.** . Serological, biochemical and enzymatic alterations in rodents after experimental envenomation with *Hadruroides lunatus* scorpion venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 99, p. 01, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 8 | **SCOPUS** 2

77. LOPES DE SOUZA, LETÍCIA; STRANSKY, STEPHANIE; GUERRA-DUARTE, CLARA; FLOR-SÁ, ANA; SCHNEIDER, FRANCISCO SANTOS; KALAPOTHAKIS, Evanguedes; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Determination of toxic activities in spp. snake venoms using animal-free approaches: Correlation between versus assays.. Toxicological Sciences (Print) **JCR**, v. 146, p. kfv140, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 3

78. GUERRA-DUARTE, C. ; LOPES-PEIXOTO, J. ; FONSECA-DE-SOUZA, B.R. ; Stransky, S. ; OLIVEIRA, D. ; Schneider, F.S. ; LOPES-DE-SOUZA, L. ; Bonilla, C. ; SILVA, W. ; Tintaya, B. ; Yarleque, A. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Partial in vitro analysis of toxic and antigenic activities of eleven Peruvian pitviper snake venoms. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 103, p. 01, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 4
79. CASTRO, K.L. ; DUARTE, C.G. ; RAMOS, H.R. ; MACHADO DE AVILA, R.A. ; Schneider, F.S. ; OLIVEIRA, D. ; FREITAS, C.F. ; KALAPOTHAKIS, E. ; HO, P.L. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.** . Identification and characterization of B-cell epitopes of 3FTx and PLA2 toxins from *Micurus corallinus* snake venom. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 93, p. 51-60, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 6
80. KOZLOVA, EDGAR ; VIART, BENJAMIN ; DE AVILA, RICARDO ; Felicori, Liza ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Classification epitopes in groups based on their protein family. *BMC Bioinformatics* **JCR**, v. 16, p. S7, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 8 | **SCOPUS** 4
81. HORTA, CAROLINA CAMPOLINA REBELLO ; MAGALHÃES, BÁRBARA DE FREITAS ; OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA BRUNA RIBEIRO ; CARMO, ANDERSON OLIVEIRA DO ; DUARTE, CLARA GUERRA ; FELICORI, LIZA FIGUEIREDO ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; CHIPPAUX, JEAN-PHILIPPE . Molecular, Immunological, and Biological Characterization of *Tityus serrulatus* Venom Hyaluronidase: New Insights into Its Role in Envenomation. *PLoS Neglected Tropical Diseases (Online)* **JCR**, v. 8, p. e2693, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 46 | **SCOPUS** 19
82. ★ DIAS-LOPES, C. ; Felicori, L. ; RUBRECHT, L. ; COBO, S. ; Molina, L. ; NGUYEN, C. ; GALÉA, P. ; GRANIER, C. ; Molina, F. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.** . Generation and molecular characterization of a monoclonal antibody reactive with conserved epitope in sphingomyelinases D from *Loxosceles* spider venoms. *Vaccine (Guildford)* **JCR**, v. 36, p. 185, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 19 | **SCOPUS** 6
83. ALMEIDA, ANA PAULA MORAIS MARTINS ; DIAS, MARIANA OLIVEIRA ; VIEIRA, CAROLINA DE ALMEIDA FAGUNDES ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GAZZINELI, RICARDO TOSTES ; RODRIGUES, MAURÍCIO MARTINS ; Fujiwara, Ricardo Toshio ; BRUNA-ROMERO, OSCAR . Long-lasting humoral and cellular immune responses elicited by immunization with recombinant chimeras of the *Plasmodium vivax* circumsporozoite protein. *Vaccine (Guildford)* **JCR**, v. 36, p. 238, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 9
84. GREMSKI, LUIZA HELENA ; TREVISAN-SILVA, DILZA ; FERRER, VALÉRIA PEREIRA ; MATSUBARA, FERNANDO HITOMI ; MEISSNER, GABRIEL OTTO ; WILLE, ANA CAROLINA MARTINS ; VUITTIKA, LARISSA ; Dias-Lopes, Camila ; ULLAH, ANWAR ; MORAES, FÁBIO ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; BARBARO, KATIA CRISTINA ; MURAKAMI, MARIO TYAGO ; ARNI, RAGHUVIR KRISHNASWAMY ; SENFF-RIBEIRO, ANDREA ; Chaim, Olga Meiri ; Veiga, Silvio Sanches . Recent advances in the understanding of brown spider venoms: from the biology of spiders to the molecular mechanisms of toxins. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 74, p. 4798, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 84 | **SCOPUS** 40
85. SCHNEIDER, FRANCISCO SANTOS ; NGUYEN, DUNG LE ; CASTRO, KAREN LARISSA ; COBO, SANDRA ; MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ ; FERREIRA, NIVIA DE ASSIS ; SANCHEZ, ELADIO FLORES ; Nguyen, Christophe ; GRANIER, Claude ; GALÉA, PASCALE ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; MOLINA, Franck . Use of a Synthetic Biosensor for Neutralizing Activity-Biased Selection of Monoclonal Antibodies against Atroxlysin-I, an Hemorrhagic Metalloproteinase from *Bothrops atrox* Snake Venom. *PLoS Neglected Tropical Diseases* **JCR**, v. 8, p. e2826, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 3
86. FIGUEIREDO, LUÍS F M ; Dias-Lopes, Camila ; ALVARENGA, LARISSA M. ; MENDES, THAIS M. ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A. ; MCCORMACK, JESSICA ; MINOZZO, JOÃO C. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Innovative immunization protocols using chimeric recombinant protein for the production of polyspecific loxoscelic antivenom in horses. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 74, p. 001, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 6
87. CARMO, A.O. ; OLIVEIRA-MENDES, B.B.R. ; HORTA, C. ; MAGALHAES, B. ; DANTAS, A. ; CHAVES, L. ; **Chávez-Olórtegui, C.** ; KALAPOTHAKIS, E. . Molecular and functional characterization of metalloserrulases, new metalloproteases from the *Tityus serrulatus* venom gland.. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 90, p. 45-55, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 30 | **SCOPUS** 15
88. FOGAÇA, RAFAELA L. ; Capelli-Peixoto, Janaína ; YAMANAKA, ISABEL B. ; DE ALMEIDA, RODRIGO P. M. ; MUZZI, JOÃO CARLOS D. ; BORGES, MARIANGELA ; COSTA, ALVIMAR J. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; Thomaz-Soccol, Vanete ; ALVARENGA, LARISSA M. ; de Moura, Juliana . Phage-displayed peptides as capture antigens in an innovative assay for *Taenia saginata*-infected cattle. *Applied Microbiology and Biotechnology* **JCR**, v. Agosto, p. 2, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 3
89. ALBAN, SILVANA MARIA ; DE MOURA, JULIANA FERREIRA ; Thomaz-Soccol, Vanete ; SÉKULA, SAMIRA BÜHRER ; ALVARENGA, Larissa Magalhães ; MIRA, MARCELO TÁVORA ; **OLORTEGUI, CARLOS CHÁVEZ** ; Minozzo, João Carlos . Phage Display and Synthetic Peptides as Promising Biotechnological Tools for the Serological Diagnosis of Leprosy. *Plos One* **JCR**, v. 9, p. e106222, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 19 | **SCOPUS** 8
90. REIS-CUNHA, JOÃO LUÍS ; MENDES, TIAGO ANTÔNIO DE OLIVEIRA ; DE ALMEIDA LOURDES, RODRIGO ; RIBEIRO, DAIHANA RODRIGUES DOS SANTOS ; MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ ; DE OLIVEIRA TAVARES, MAYKON ; LEMOS, DENISE SILVEIRA ; CÂMARA, ANTÔNIA CLÁUDIA JÁCOME ; Olórtegui, Carlos Chavez ; DE LANA, MARTA ; DA CUNHA GALVÃO, LÚCIA MARIA ; Fujiwara, Ricardo Toshio ; Bartholomeu, Daniella Castanheira . Genome-Wide Screening and Identification of New *Trypanosoma cruzi* Antigens with Potential Application for Chronic Chagas Disease Diagnosis. *Plos One* **JCR**, v. 9, p. e106304, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 13 | **SCOPUS** 3
91. ALVES, GUILHERME GUERRA ; MACHADO DE ÁVILA, RICARDO ANDREZ ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS DELFIN** ; LOBATO, FRANCISCO CARLOS FARIA . Clostridium perfringens epsilon toxin: The third most potent bacterial toxin known. *Anaerobe (London. Print)* **JCR**, v. 14, p. 130-139, 2014.

- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 47 | [SCOPUS](#) 5
92. ÁVILA, Ricardo Andrez Machado de ; VELLOSO, M. ; OLIVEIRA, D. ; Stransky, S. ; FLOR-SÁ, ANA ; Schneider, Francisco S. ; NESHICH, GORAN ; Chavez-Olortegui C. . Induction of Neutralizing Antibodies against Mutalysin-II from Lachesis muta muta Snake Venom Elicited by a Conformational B-cell Epitope Predicted by Blue Star Sting Data Base. Immunome Research, v. 11, p. 1-6, 2014.
93. ★ Mendes, T.M. ; OLIVEIRA, D. ; FIGUEIREDO, L.F.M. ; MACHADO-DE-AVILA, R.A. ; DUARTE, C.G. ; DIAS-LOPES, C. ; Guimarães, G. ; Felicori, L. ; MINOZZO, J.C. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.** . Generation and characterization of a recombinant chimeric protein (rCpLi) consisting of B-cell epitopes of a dermonecrotic protein from Loxosceles intermedia spider venom. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 31, p. 001, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 35 | [SCOPUS](#) 9
94. Guimarães, G. ; DIAS-LOPES, C. ; DUARTE, C.G. ; Felicori, L. ; MACHADO DE AVILA, R.A. ; FIGUEIREDO, L.F.M. ; de Moura, J. ; FALEIRO, B.T. ; BARRO, J. ; FLORES, K. ; SILVA, W. ; Tintaya, B. ; Yarleque, A. ; Bonilla, C. ; KALAPOTHAKIS, E. ; SALAS, C.E. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.** . Biochemical and immunological characteristics of Peruvian Loxosceles laeta spider venom: neutralization of its toxic effects by anti-loxoscelic antivenoms. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 55, p. 001, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 12 | [SCOPUS](#) 6
95. Horta, C.C. ; REZENDE, B.A. ; OLIVEIRA-MENDES, B.B.R. ; CARMO, A.O. ; CAPETTINI, L.S.A. ; SILVA, J.F. ; GOMES, M.T. ; **Chávez-Olórtegui, C.** ; BRAVO, C.E.S. ; LEMOS, V.S. ; KALAPOTHAKIS, E. . ADP is a vasodilator component from Lasiodora sp. mygalomorph spider venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 001, p. 010, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 11 | [SCOPUS](#) 6
96. RAMADA, JULIANI SALVINI ; BECKER-FINCO, ALESSANDRA ; Minozzo, João Carlos ; FELICORI, LIZA FIGUEIREDO ; MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ ; MOLINA, Franck ; Nguyen, Christophe ; de Moura, Juliana ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; ALVARENGA, Larissa Magalhães . Synthetic peptides for in vitro evaluation of the neutralizing potency of Loxosceles antivenoms. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 72, p. 1-9, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 19 | [SCOPUS](#) 3
97. Dias-Lopes, Camila ; NESHICH, IZABELLA A. P. ; NESHICH, GORAN ; ORTEGA, JOSÉ MIGUEL ; GRANIER, Claude ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; MOLINA, Franck ; Felicori, Liza . Identification of New Sphingomyelinases D in Pathogenic Fungi and Other Pathogenic Organisms. Plos One **JCR**, v. 8, p. e79240, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 19 | [SCOPUS](#) 8
98. Alvarenga, L. ; DE LIMA, C. ; **Chávez-Olórtegui, C.** ; MUZARD, J. ; BILLIALD, P. . Design of recombinant antibody fragments to neutralize the dermonecrotic toxins of Loxosceles intermedia. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 75, p. 213, 2013.
99. Chatzaki, M. ; Horta, C.C. ; Almeida, M.O. ; Pereira, N.B. ; Mendes, T.M. ; DIAS-LOPES, C. ; Guimarães, G. ; Moro, L. ; **Chávez-Olórtegui, C.** ; Horta, M.C.R. ; KALAPOTHAKIS, E. . Cutaneous loxoscelism caused by Loxosceles similis venom and neutralization capacity of its specific antivenom. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 60, p. 21-30, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 16 | [SCOPUS](#) 10
100. Souza, I.A. ; Cino, E.A. ; Choy, W.Y. ; CORDEIRO, M.N. ; RICHARDSON, M. ; Chavez-Olortegui, C. ; GOMEZ, M.V. ; Prado, M.A.M. ; Prado, V.F. . Expression of a recombinant Phoneutria toxin active in calcium channels. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 60, p. 01, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 3 | [SCOPUS](#) 2
101. Costal-Oliveira, F. ; DUARTE, C.G. ; Machado de Avila, R. ; Melo, M.M. ; Bordon, K.C.F. ; Arantes, E.C. ; Paredes, N.C. ; Tintaya, B. ; Bonilla, C. ; Bonilla, R.E. ; Suarez, W.S. ; Yarleque, A. ; Fernandez, J.M. ; KALAPOTHAKIS, E. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . General biochemical and immunological characteristics of the venom from Peruvian scorpion Hadruroides lunatus. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 60, p. 001, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 9 | [SCOPUS](#) 7
102. Doyle, Flávia ; Cardoso, Francisco ; Lopes, Lívia ; Mendes, Marina ; Dias, Fernando ; Cruz, Luciana ; Tavares, Rubens ; Camargos, Aroldo ; Carneiro, Márcia ; Dias-Lopes, Camila ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Infusion of Sydenham's chorea antibodies in striatum with up-regulated dopaminergic receptors: A pilot study to investigate the potential of SC antibodies to increase dopaminergic activity. Neuroscience Letters (Print) **JCR**, v. xxx, p. xxx, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 12 | [SCOPUS](#) 13
103. Schneider, Francisco S. ; Starling, Maria C. ; Duarte, Clara G. ; Machado de Avila, Ricardo ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; Suarez, Walter Silva ; Tintaya, Benigno ; Garrido, Karin Flores ; Ormachea, Silvia Seraylan ; Yarleque, Armando ; Bonilla, César ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Preclinical testing of Peruvian anti-bothropic anti-venom against Bothrops andianus snake venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. xxx, p. xxx, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SCOPUS](#) 4
104. VADESILHO, CINTIA F.M. ; FERREIRA, DANIELA M. ; MORENO, ADRIANA T. ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; MACHADO DE AVILA, RICARDO A. ; OLIVEIRA, MARIA LEONOR S. ; HO, PAULO L. ; MIYAJI, ELIANE N. . Characterization of the antibody response elicited by immunization with pneumococcal surface protein A (PspA) as recombinant protein or DNA vaccine and analysis of protection against an intranasal lethal challenge with Streptococcus pneumoniae. Microbial Pathogenesis **JCR**, v. 53, p. 243, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 20 | [SCOPUS](#) 14
105. Gomes, Marco Túlio R. ; Guimarães, Gabriela ; Frézard, Frédéric ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; Minozzo, João Carlos ; Chaim, Olga Meiri ; Veiga, Silvio Sanches ; Oliveira, Sergio Costa ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Determination of sphingomyelinase-D activity of Loxosceles venoms in sphingomyelin/cholesterol liposomes containing horseradish peroxidase. Toxicon (Oxford) **JCR**, p. 00-10, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 8 | [SCOPUS](#) 6
106. Gomes, Helena L. ; Menezes, Thiago N. ; Carnielli, Juliana B.T. ; Andrich, Filipe ; Evangelista, Karla S. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; Vassallo, Dalton V. ; Figueiredo, Suely G. . Stonefish antivenom neutralises the inflammatory and cardiovascular effects induced by scorpionfish Scorpaena plumieri venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, p. 1-11, 2011.

- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 18 | [SCOPUS](#) 12
107. Bueno, Lilian Lacerda ; Lobo, Francisco Pereira ; Morais, Cristiane Guimarães ; Mourão, Luíza Carvalho ; de Ávila, Ricardo Andrez Machado ; Soares, Irene Silva ; Fontes, Cor Jesus ; Lacerda, Marcus Vinícius ; Olórtégui, Carlos Chavez ; Bartholomeu, Daniella Castanheira ; Fujiwara, Ricardo Toshio ; Braga, Érika Martins . Identification of a Highly Antigenic Linear B Cell Epitope within Plasmodium vivax Apical Membrane Antigen 1 (AMA-1). Plos One **JCR**, v. 6, p. e21289, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 36 | [SCOPUS](#) 24
108. Avila, R.A. Machado de ; Stransky, S. ; Velloso, M. ; CASTANHEIRA, P. ; Schneider, F.S. ; KALAPOTHAKIS, E. ; Sanchez, E.F. ; NGUYEN, C. ; Molina, F. ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Mimotopes of mutalysin-II from Lachesis muta snake venom induce hemorrhage inhibitory antibodies upon vaccination of rabbits. Peptides (New York, N.Y. 1980) **JCR**, v. 32, p. 000, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 17 | [SCOPUS](#) 7
109. de Moura, J. ; Felicori, L. ; Moreau, V. ; Guimarães, G. ; DIAS-LOPES, C. ; Molina, L. ; Alvarenga, L.M. ; FERNANDES, P. ; Frézard, F. ; Ribeiro, R.R. ; Fleury, C. ; NGUYEN, C. ; Molina, F. ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Protection against the toxic effects of Loxosceles intermedia spider venom elicited by mimotope peptides. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 29, p. 0001, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 29 | [SCOPUS](#) 14
110. Capelli-Peixoto, Janaína ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; Chaves-Moreira, Daniele ; Minozzo, João Carlos ; Gabardo, Juarez ; Teixeira, Kádima Nayara ; Thomaz-Soccol, Vanete ; ALVARENGA, Larissa Magalhães ; de Moura, Juliana . Evaluation of the protective potential of a Taenia solium cysticercus mimotope on murine cysticercosis. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 30, p. 000, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 13 | [SCOPUS](#) 6
111. Ribeiro, E.L. ; Pinto, M.C.L. ; Labarrère, C.R. ; Paes, P.R.O. ; Paes-Leme, F.O. ; Chávez-Olórtegui, C.D. ; Melo, M.M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Biochemical profile of dogs experimentally envenomed with Tityus serrulatus scorpion venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, p. 0010, 2010.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 17 | [SCOPUS](#) 12
112. Dias-Lopes, Camila ; Felicori, Liza ; Guimarães, Gabriela ; Gomes, Eneas R.M. ; Roman-Campos, Danilo ; Duarte, Hugo ; Damasceno, Denis ; Martins, Marília ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; Almeida, Alvaír P. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Cardiotoxic effects of Loxosceles intermedia spider venom and the recombinant venom toxin rLiD1. Toxicon (Oxford) **JCR**, p. 1, 2010.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 21 | [SCOPUS](#) 17
113. CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; COSTA, MARIANA A.F. ; OLIVEIRA, DULCILENE M. ; RAMÍREZ, LAURA ; COSTA, LOURENA E. ; DUARTE, MARIANA C. ; MARTINS, VIVIAN T. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; **OLORTEGI, CARLOS C.** ; BONAY, PEDRO ; ALONSO, CARLOS ; TAVARES, CARLOS A.P. ; SOTO, MANUEL ; COELHO, EDUARDO A.F. . Vaccination with the Leishmania infantum ribosomal proteins induces protection in BALB/c mice against Leishmania chagasi and Leishmania amazonensis challenge. Microbes and Infection **JCR**, v. 12, p. 967-977, 2010.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 37 | [SCOPUS](#) 26
114. CISCOTTO, P. H. C. ; MACHADO DE AVILA, R.A ; Eduardo Coelho ; OLIVEIRA, Jamil Silvano de ; DINIZ, Claudio G ; FARIAS, Luís Macedo ; CARVALHO, Maria Auxiliadora R ; MARIA, W. S. ; SANCHEZ, E. F. ; Adolfo Borges ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Antigenic, microbicidal and antiparasitic properties of an l-amino acid oxidase isolated from Bothrops jararaca snake venom.. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 53, p. 330-341, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 85 | [SCOPUS](#) 52
115. **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; Amim, P ; DEANDRADE, H ; DEAVILA, R ; FELICORI, L ; OLIVEIRA, A ; OLIVEIRA, C ; NASCIMENTO, E ; TAVARES, C ; GRANIER, C ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI,C. . Immunodiagnosis of human neurocysticercosis using a synthetic peptide selected by phage-display. Clinical Immunology (Orlando) **JCR**, p. 00, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 24 | [SCOPUS](#) 17
116. Felicori, Liza ; Fernandes, Paula B. ; Giusta, Mario S. ; Duarte, Clara G. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; Nguyen, Christophe ; Molina, Frank ; GRANIER, Claude ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . An in vivo protective response against toxic effects of the dermonecrotic protein from Loxosceles intermedia spider venom elicited by synthetic epitopes. Vaccine (Guildford) **JCR**, p. 01, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 31 | [SCOPUS](#) 18
117. Fortes-Dias, Consuelo Latorre ; Santos, Roberta Márcia Marques dos ; Magro, Angelo José ; Fontes, Marcos Roberto de Mattos ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GRANIER, Claude . Identification of continuous interaction sites in PLA2-based protein complexes by peptide arrays. Biochimie (Paris. Print) **JCR**, p. 1-11, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 12 | [SCOPUS](#) 3
118. C. Dias-Lopes ; G. Guimarães ; L. Felicori ; KALAPOTHAKIS, E. ; F. Molina ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . A protective immune response against lethal, dermonecrotic and hemorrhagic effects of Loxosceles intermedia venom elicited by a 27-residue peptide. Toxicon (Oxford) **JCR**, p. 000, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 30 | [SCOPUS](#) 16
119. Araújo, A.S. ; Lobato, Z.I.P. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; Velarde, D.T. . Brazilian igy-bothrops antivenom: studies on the development of a process in chicken egg yolk. Toxicon (Oxford) **JCR**, p. 1-6-2009, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 30 | [SCOPUS](#) 13
120. Duarte, Clara G. ; ALVARENGA, Larissa Magalhaes ; C. Dias-Lopes ; AVILA, R. A. M. DE ; C. Nguyen ; F. Molina ; GRANIER, C. ; Chavez-OLortegui C. . In vivo protection against Tityus serrulatus scorpion venom by antibodies raised against a discontinuous synthetic epitope. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 27, p. 001, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 22 | [SCOPUS](#) 16
121. Alvarenga, L. ; Moreau, V. ; Felicori, L. ; NGUYEN, C. ; Duarte, C. ; Chavez-Olortegui, C. ; Molina, F. ; Martin-Eauclaire, M.-F. ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Design of antibody-reactive peptides from discontinuous parts of scorpion

toxins. Vaccine (Guildford) **JCR**, p. 01, 2009.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 9 | [SCOPUS](#) 7

122. Adolfo Borges ; Leonardo de Souza ; Jorge Espinoza ; Raquel G. Santos ; KALAPOTHAKIS, E. ; Diogo Valadares ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Characterization of Tityus Scorpion venoms using synaptosome binding assays and reactivity towards Venezuelan and Brzilian antivenoms. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 51, p. 0066-0079, 2008.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 11 | [SCOPUS](#) 7

123. SANGIORGIO, F., ; SKATE, M. ; NOGUEIRA, R.M.B. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Kinetics of venom and antivenom serum levels, clinical evaluation and therapeutic effectiveness in dogs inoculated with Crotalus durissus terrificus venom. The Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases (Online) **JCR**, v. 14, p. 100-112, 2008.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SciELO](#) 12 | [SCOPUS](#) 3

124. GOMES, P. C. ; MARIA, W. S. ; AVILA, R. A. M. DE ; RICHARDSON, M. ; DIAS, C. L. F. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . The co-purification of a lectin (BJcuL) with phospholipases A2 from Bothrops jararacussu snake venom by immunoaffinity chromatography with antibodies to crotoxin. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 48, p. 1-7, 2007.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 6 | [SCOPUS](#) 2

125. KALAPOTHAKIS, E ; CHATZAQUI, M. ; H. Gonçalves-Dornelas ; de Castro CS ; F.G. Silvestre ; F.V. Laborne ; J.F. de Moura ; VEIGA, S. S. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GRANIER, C. ; Katia Cristina Barbaro . The Loxtox protein family in Loxosceles intermedia (Mello-Leitão) venom. Toxicon **JCR**, v. 50, p. 938-946, 2007.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 57 | [SCOPUS](#) 42

126. RIBEIRO, R. O. S. ; CHAIM, O. M. ; SILVEIRA, R. B. ; Luiza Helena Gremski ; SADE, Y. B. ; Katia Sabrina Paludo ; Andrea Senff Ribeiro ; MOURA, J. F. DE ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; GREMSKI, W. ; NADER, H. B. ; VEIGA, S. S. . Biological and structural comparison of recombinant phospholipase D toxins from Loxosceles intermedia (brown spider) venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 50, p. 1162-1174, 2007.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 47 | [SCOPUS](#) 37

127. CHAIM, O. M. ; SADE, Y. B. ; SILVEIRA, R. B. ; TOMA, L. ; KALAPOTHAKIS, E. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; DIETRICH, C. P. V. ; VEIGA, S. S. . Brown spider dermonecrotic toxin directly induces nephrotoxicity. Toxicology and Applied Pharmacology **JCR**, Estados Unidos, v. 211, p. 64-77, 2006.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 95 | [SCOPUS](#) 64

128. FELICORI, L. F. ; ARAUJO, S. C. ; AVILA, R. A. M. DE ; SÁNCHEZ, E. F. ; GRAINER., Claude ; KALAPHOTAKIS, E. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Functional characterization and epitope analysis of a recombinant dermonecrotic protein from Loxosceles intermedia spider. Toxicon (Oxford) **JCR**, Escocia, v. 48, p. 509-519, 2006.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 40 | [SCOPUS](#) 27

129. FERREIRA, R. N. ; ANDREZ, R.M.A. ; MARIA, W. S. ; MOLINA, Franck ; GRAINER., Claude ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Antibodies against synthetic epitopes inhibit the enzymatic activity of mutalysin II, a metalloproteinase from bushmaster snake venom. Toxicon **JCR**, Escocia, v. 48, p. 1098-1103, 2006.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 17 | [SCOPUS](#) 14

130. SANCHÉZ, E. F. ; FELICORI, L. F. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; Henrique B.P. Magalhães ; DINIZ, M. V. ; Arinos Magalhães ; RICHARDSON, M. . Biochemical characterization and molecular cloning of a plasminogen activator proteinase (LV-PA) from bushmaster snake venom. Biochimica et Biophysica Acta. Protein Structure and Molecular Enzymology (Cessou em 2002. Cont. ISSN 1570-9639 Biochimica et Biophysica Acta. Protein **JCR**, v. 1760, p. 1762-1771, 2006.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 22 | [SCOPUS](#) 15

131. Pinheiro RR. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; Gouveia AMG ; ARAUJO, SC ; ANDRIOLI, A . Desenvolvimento do dot-blot para detecção de anticorpos para o vírus da Artrite Encefalite Caprina. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias, v. 101, p. 51-56, 2006.

132. MARTINS-SILVA, CRISTINA ; FERREIRA, LUCIMAR TEODORO ; CYR, MICHEL ; KOENEN, JANAINA ; RAMIRES FERNANDES, DIANE ; RODRIGUES CARVALHO, NATALIA ; RIBEIRO, CAROLINE BATISTA FRANCO ; MARION, SÉBASTIEN ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; PRADO, MARCO ANTONIO MAXIMO ; PRADO, VANIA FERREIRA . A rat homologue of CED-6 is expressed in neurons and interacts with clathrin. Brain Research **JCR**, v. 1119, p. 1-12, 2006.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 11 | [SCOPUS](#) 9

133. MARIA, W. S. ; VELARDE, D. T. ; NGUYEN, C. ; VILLARD, Sylvie ; GRANIER,C. ; ALVARENGA, Larissa Magalhaes . Localization of epitopes in the toxins of Tityus serrulatus scorpions and neutralizing potential of therapeutic antivenoms. Toxicon **JCR**, Reino Unido, v. 43, n.46, p. 210-217, 2005.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 28 | [SCOPUS](#) 17

134. SANCHEZ, E. F. ; FELICORI, Liza F . Specific identification of Lachesis muta muta snake venom using antibodies against the plasminogen activator enzyme, LV-PA. Toxicon **JCR**, Reino Unido, v. 45, n.6, p. 803-806, 2005.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SCOPUS](#) 6

135. ALVARENGA, L. M. ; ANDREZ, R.M.A. ; Amim, P ; MARTINS, M. S. ; Santos, R.G. ; LIMA, M. E. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; GRANIER,C. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Molecular characterization of a neutralizing murine monoclonal antibody against Tityus serrulatus scorpion venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 46, n.6, p. 664-671, 2005.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 21 | [SCOPUS](#) 17

136. SILVESTRE, F. G. ; CASTRO, C. S. ; GIUSTA, M. DA S. ; MARIA, M. ; ALVARES, E. S. S. ; LOBATO, F. C. F. ; GUBERT, Ida C. ; KALAPOTHAKIS, E. ; MOURA, Juliana Ferreira de . Characterization of the venom from the Brazilian brown spider Loxosceles similis Moenkhaus, 1898(Araneae, Sicaridae). Toxicon **JCR**, Escocia, v. 46, n.4, p. 927-936, 2005.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 26 | [SCOPUS](#) 18

137. AVILA, Ricardo Andrez Machado de ; ALVARENGA, L. M. ; TAVARES, C. A. P. ; MOLINA, Franck ; GRANIER,C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Molecular characterization of protective antibodies raised in mice by Tityus serrulatus scorpion venom toxins conjugated to bovine serum albumin. Toxicon **JCR**, Escócia, v. 44, n.3, p. 233-241, 2004.

138. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 26 | [SCOPUS](#) 18
CASTRO, C. S. ; SILVESTRE, F. G. ; ARAÚJO, S. C. ; YASBECK, G. M. ; CRUZ, I. ; MANGILI, O. C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes . Identification and molecular cloning of insecticidal toxins from the venom of the brown spider *Loxosceles intermedia*. *Toxicon JCR*, Escócia, v. 1, n.44, p. 273-280, 2004.
139. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 51 | [SCOPUS](#) 36
MENDES, T. M. ; MARIA, W. S. ; GRANIER, C. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes . Epitope mapping of the antigenic protein TsNTxP from *Tityus serrulatus* scorpion venom using mouse, rabbit and sheep antibodies. *Toxicon (Oxford) JCR*, Escócia, v. 1, n.44, p. 232-241, 2004.
140. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 5 | [SCOPUS](#) 4
VIEIRA, T. ; MOURA, M. B. ; BABA, E. H. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; E, K. ; CASTRO, I. M. . Molecular cloning of toxins expressed by the venom gland of *Lasiadora* sp.. *Toxicon JCR*, v. 44, n.8, p. 949-952, 2004.
141. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 10 | [SCOPUS](#) 6
Minozzo, João Carlos ; THOMAZ-SOCCOL, V. ; **Chávez-Olórtegui, C.** ; Soares VE ; Costa A.J. . Teste imunoenzimático (enzyme-linked immunosorbent assay) para diagnóstico da cisticercose bovina e estudo da cinética de produção de anticorpos contra *Cysticercus bovis*. *Ciência Rural (UFSM. Impresso) JCR*, v. 34, p. 857-864, 2004.
142. **Citações:** [SciELO](#) 24
ARAUJO, S. ; CASTANHEIRA, Paula ; ALVARENGA, Larissa Magalhães ; MANGILI, O. C. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Protection against dermonecrotic and lethal activities of *Loxosceles intermedia* spider venom by immunization with a fused recombinant protein. *Toxicon (Oxford) JCR*, Escócia, v. 41, n.(3), p. 261-267, 2003.
143. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 27 | [SCOPUS](#) 22
C, K. ; AM, C. ; J, K. ; MN, C. ; DINIZ, C.R ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; MV, G. ; A, P. M. ; VF, P. ; KALAPOTHAKIS . Expression of a functional recombinant Phoneutria nigriventer toxin active on K(+) channels.. *Toxicon (Oxford) JCR*, Escócia, v. 41, n.3, p. 305-313, 2003.
144. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 16 | [SCOPUS](#) 15
CARDOSO, F.C. ; PACÍFICO, L.G ; CARVALHO, D.C. ; VICTÓRIA, J.M.N. ; NEVES, A.L.G. ; GOMEZ, M.V. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; KALAPOTHAKIS, E. . Molecular cloning and characterization of *Phoneutria nigriventer* toxins active on calcium channels.. *Toxicon JCR*, Escócia, v. 41, n.7, p. 755-763, 2003.
145. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 25 | [SCOPUS](#) 19
ALVARENGA, L. M. ; MOURA, Juliana Ferreira de ; MARTINS, M. S. ; Júlio C. Oliveira ; MANGILI, O. C. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Production of monoclonal antibodies capable of neutralizing dermonecrotic activity of *Loxosceles intermedia* spider venom and their use in a specific immunometric assay. *Toxicon JCR*, Escócia, v. 1, n.42, p. 725-731, 2003.
146. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 42 | [SCOPUS](#) 25
MAGALHÃES, L. ; GRANIER, C. ; DINIZ, C. R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Induction of neutralizing antibodies against *Tityus serrulatus* scorpion toxins by immunization with a mixture of defined synthetic epitopes. *Toxicon (Oxford) JCR*, Escócia, v. 40, p. 89-95, 2002.
147. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 27 | [SCOPUS](#) 23
★ **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MOLINA, Franck ; GRANIER, C. . Molecular basis for cross-reactivity of anti-TsNTxP antibodies to alfa-and beta-toxins from the venom of *Tityus serrulatus* scorpion. *Molecular Immunology JCR*, Inglaterra, v. 38, p. 867-876, 2002.
148. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 26 | [SCOPUS](#) 23
LOZANO, J. L. L. ; SOUZA, M. V. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; RICART, C. A. O. ; SANCHEZ, Eládio Flores ; MUNIZ, E. G. ; BUHRNHEIM, P. F. ; MORHY, L. . Ontogenetic variation of metalloproteinases and plasma coagulant activity in venoms of wild *Bothrops atrox* specimens from Amazonian rain forest. *Toxicon (Oxford) JCR*, Escócia, v. 40, n.(7), p. 9976-1006, 2002.
149. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 56 | [SCOPUS](#) 33
ARAUJO, S. C. ; CASTRO, C. S. ; GOMEZ, M. V. ; MANGILI, Oldemir C. ; GUBERT, Ida C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Molecular cloning, expression and immunological properties of LiD1; a protein from the dermonecrotic family of *Loxosceles intermedia* spider venom. *Toxicon JCR*, v. 40, n.(12), p. 1691-1699, 2002.
150. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 61 | [SCOPUS](#) 50
Chávez-Olórtegui, Carlos ; BOHORQUEZ, K. ; ALVARENGA, L. M. ; KALAPOTHAKIS, E. ; CAMPOLINA, D. ; MARIA, W. S. ; DINIZ, C. R. . Sandwich-ELISA Detection of Venom Antigens in Envenoming by *Phoneutria nigriventer* Spider. *Toxicon JCR*, v. 39, p. 909-911, 2001.
151. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 11 | [SCOPUS](#) 10
KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; JARDIM, S. ; MAGALHÃES, A. C. ; MENDES, T. M. ; MARCO, L. A. ; AFONSO, L. C. C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Screening of expression libraries using ELISA: Identification of immunogenic proteins from *Tityus bahiensis* and *Tityus serrulatus* venom.. *Toxicon JCR*, v. 39, p. 679-685, 2001.
152. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 20 | [SCOPUS](#) 16
MARIA, W. S. ; Bruno G. Pacheco ; C.F. BARBOSA, R.J. RODRIGUES, C. CHÁVEZ-OLÓRTEGUI ; VELARD, D. T. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Determination of the neutralizing potency of horse antiotheropic and anticrotalic antivenoms in blood samples collected on filter paper. *Toxicon JCR*, Escócia, v. 39, p. 1607-1609, 2001.
153. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 13 | [SCOPUS](#) 12
Souza, C ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Inhibition of mutalysin II, a metalloproteinase from bushmaster snake venom by human ?2-macroglobulin and rabbit immunoglobulin. *Comparative Biochemistry and Physiology. B, Biochemistry & Molecular Biology JCR*, v. 130, p. 155-168, 2001.
154. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 25 | [SCOPUS](#) 26

- SILVIA C. F. GUATIMOSIM, EVANGUEDES KALAPOTHAKIS ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; DINIZ, C. R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Induction of neutralizing antibodies against Tityus serrulatus toxins by immunization with a recombinant non-toxic protein.. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 38, n.1, p. 113-121, 2000.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 21 | **SCOPUS** 20
155. MARIA I. ESTÊVÃO-COSTA, MARIA S. MARTINS, ELADIO F ; MARTINS, M. S. ; SÁNCHEZ, E. F. ; DINIZ, C. R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Neutralization of hemorrhagic activity of Bothrops and Lachesis snake venoms by monoclonal antibody against Mutalysin-II,. Toxicon **JCR**, v. 38, n.1, p. 139-144, 2000.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 13 | **SCOPUS** 15
156. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; EMIRO G. MUNIZ, ; WANY S. MARIA, ; MARIA I. ESTEVÃO-COSTA, ; BUHRNHEIM, P. . Neutralizing potency of horse antiothropic antivenom against Bothrops snake venoms from the Brazilian rain forest.. Toxicon **JCR**, v. 38, p. 1859-1863, 2000.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 27 | **SCOPUS** 18
157. GUATIMOSIN, S. ; VÂNIA F. PRADO ; DINIZ, C. R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Molecular cloning and genomic analysis of TsNTxP: an immunogenic protein from Tityus serrulatus scorpion venom.. Toxicon **JCR**, v. 37, n.1, p. 507-517, 1999.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 18
158. BUCARETCHI, F. ; VINAGREI, A. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; COLLARES, E. F. . Effect of toxin-g from Tityus serrulatus scorpion venom on gastric emptying in rats.. Brazilian Journal of Medical and Biological Research **JCR**, v. 32, p. 431-434, 1999.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 3
159. BRAZ, A. ; JOÃO C. MINOZZO, OLDEMIR C. MANGILI, AND IDA C. GU ; ABREU, J. C. ; GUBERT, I. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Development and evaluation of the neutralizing capacity of horse antivenom against the Brazilian spider Loxosceles intermedia.. Toxicon **JCR**, v. 37, p. 1323-1328, 1999.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 21 | **SCOPUS** 19
160. FERREIRA, A. M. M. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; GUATIMOSIM-FONSECA, S. C. ; DINIZ, C. R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . In vivo protection against scorpion toxins in mice by immunization with non-toxic protein.. Toxicon **JCR**, v. 36, n.2, p. 333-339, 1998.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 13 | **SCOPUS** 13
161. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; FERREIRA, A. P. ; ZANETTY, V. C. ; JOÃO C. MINOZZO, OLDEMIR C. MANGILI, AND IDA C. GU ; MANGILI, Oldemir C. ; GUBERT, Ida C. . ELISA for detection of venom antigens in experimental and clinical envenoming by Loxosceles intermedia spider.. Toxicon **JCR**, v. 36, n.4, p. 563-569, 1998.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 18
162. MARIA, W. S. ; CAMBUY, M. O. ; COSTA, J. O. ; VELARDE, D. T. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Neutralizing potency of horse antiothropic antivenom. correlation between in vivo and in vitro methods.. Toxicon **JCR**, v. 36, n.10, p. 1433-1439, 1998.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 29 | **SCOPUS** 20
163. REZENDE, N. A. ; DIAS, M. B. ; CAMPOLINA, D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; AMARAL, C. F. S. . South American rattlesnake bite (Crotalus durissus sp) without envenoming: insights on diagnosis and treatment.. Toxicon **JCR**, v. 36, n.12, p. 2229-2032, 1998.
164. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; ANA M.B.MOREIRA FERREIRA, ANA P.L. FERREIRA, AND C ; FERREIRA, A. P. L. ; DINIZ, C. R. . Neutralizing capacity of antibodies elicited by a non toxic protein purified from the venom of the scorpion Tityus serrulatus.. Toxicon **JCR**, v. 35, n.2, p. 213-221, 1997.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 37 | **SCOPUS** 32
165. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; PENAFORTE, C. L. ; SILVA, R. R. ; FERREIRA, A. P. ; DINIZ, C. R. . An enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) that discriminates between venoms from Bothrops and Crotalus snakes of Brazil.. Toxicon **JCR**, v. 35, n.2, p. 253-260, 1997.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 21
166. AMARAL, C. F. S. ; CAMPOLINA, D. ; DIAS, M. B. ; BUENO, C. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; PENAFORTE, C. L. ; DINIZ, C. R. ; REZENDE, N. A. . Time factor in the detection of circulating whole venom and crotoxin and efficacy of antivenom therapy in patients envenomed by Crotalus durissus.. Toxicon **JCR**, v. 35, n.5, p. 699-704, 1997.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 16
167. SILVIA C. GUATIMOSIM-FONSECA, ANA M. L. FERREIRA C ; FERREIRA, A. M. L. ; DINIZ, C. R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Induction of neutralizing antibodies in mice immunized with scorpion toxins detoxified by liposomal entrapment.. Brazilian Journal of Medical and Biological Research **JCR**, v. 30, n.7, p. 883-886, 1997.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 6
168. KALAPOTHAKIS ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Venom variability among several Tityus serrulatus specimens.. Toxicon **JCR**, v. 35, n.10, p. 1523-1529, 1997.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 63 | **SCOPUS** 53
169. RESENDE, N. A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; AMARAL, C. F. S. . Is the severiry of Tityus serrulatus scorpion envenoming related to plasma venom concentrations?. Toxicon **JCR**, v. 34, n.7, p. 820-823, 1996.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 15 | **SCOPUS** 24
170. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, A.M. MOREIRA FERREIRA, M. DO NAS ; CORDEIRO, M. N. ; MARIA, W. S. ; RICHARDSON, M. ; DINIZ, C. R. . Immunological and chemical properties of a nonImmunological and chemical properties of a non-toxic protein from the venom of the scorpion Tityus serrulatus (Lutz & Mello, 1922).. Envenoming And Their Trearments, Fondation Marcel Mérieux., p. 183-195, 1996.
- 171.

G.C. SANTANA, A.C.T. FREIRE, A.P.L. FERREIRA, C. C ; FREIRE, A. C. T. ; FERREIRA, A. P. L. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; FREIRE-MAIA, L. . The pharmacokinetics of Tityus serrulatus scorpion venom determined by Enzyme-Linked Immunosorbent Assay in the rat.. Toxicon **JCR**, v. 34, n.9, p. 1063-1066, 1996.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 41 | **SCOPUS** 39

172. REVELO, M. P. ; BAMBIRRA, E. A. ; FERREIRA, A. P. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Body distribution of Tityus serrulatus scorpion venom in mice and effects of scorpion antivenom.. Toxicon **JCR**, v. 34, n.10, p. 1119-1125, 1996.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 57 | **SCOPUS** 53

173. RESENDE, N. A. ; DIAS, M. B. ; CAMPOLINA, D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; AMARAL, C. F. S. . Efficacy of antivenom therapy for neutralizing circulating venom antigens in patients stung by Tityus serrulatus scorpions. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene **JCR**, v. 52, n.3, 1995.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 43 | **SCOPUS** 59

174. C.F. BARBOSA, R.J. RODRIGUES, C. CHÁVEZ-OLÓRTEGUI ; RODRIGUES, R. J. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; SANCHEZ, E. F. ; HENEIDE, L. G. D. . Determination of the neutralizing potency of horse antivenom against bothropic and crotalic venoms by indirect enzyme immunoassay.. Brazilian Journal of Medical and Biological Research **JCR**, v. 28, p. 1077-1080, 1995.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 14

175. Eladio, .F. Sanchez ; COSTA, M. I. E. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MARINA, T. ASSAKURA, ; MANDELBAUM, F. R. ; CARLOS, R. DINIZ . Characterization of an hemorrhagic factor LHF-I isolated from the bushmaster snake (Lachesis muta muta) venom.. Toxicon **JCR**, v. 33, n.12, p. 1653-1667, 1995.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 22 | **SCOPUS** 22

176. RESENDE, N. A. ; DIAS, M. B. ; CAMPOLINA, D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; AMARAL, C. F. S. . Standardization of an Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) for detecting circulating toxic venom antigens in patients stung by the scorpion Tityus serrulatus.. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo **JCR**, v. 36, p. 6, 1994.

177. **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; FONSECA, S. C. G. ; CAMPOLINA, D. ; AMARAL, C. F. S. ; CARLOS, R. DINIZ . ELISA for the detection of toxic antigens in experimental and clinic envenoming by Tityus serrulatus scorpion venom.. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 32, n.12, p. 1649-1656, 1994.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 39 | **SCOPUS** 38

178. **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; CLAUDIA SILVA LOPES, FLAVIA DRUMOND CORDEIRO, CLAU ; , FLAVIA DRUMOND CORDEIRO, CLAUDE GRANIER AND CARL ; GRANIER, Claude ; DINIZ, C. R. . An enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) that discriminates between Bothrops atrox and Lachesis muta muta venoms.. Toxicon **JCR**, v. 31, n.4, p. 417-425, 1993.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 25 | **SCOPUS** 23

179. AIT-AMARA, D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; ROMI, R. ; MERY, J. ; BRUGIDOU, J. ; ALBERICIO, F. ; DEVAUX, C. ; GRANIER, Claude . Antibodies cross-reactive with the scorpion-toxin II from Androctonus australis Hector elicited in mice by a synthetic peptide.. Natural Toxins, v. 1, p. 417-425, 1993.

180. LIMA, M. E. ; MARTIN-EUCLAIRE, M. F. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; GRANIER, C. . Tityus serrulatus scorpion venom display a complex pattern of antigenic reactivity. Toxicon **JCR**, v. 31, n.2, p. 223-227, 1993.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 19 | **SCOPUS** 18

181. MANSUELLE, P. ; MARIE-FRANCE MARTIN-EAUCLAIRE, CARLOS CHÁVEZ-OLÓ ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; LIMA, M. E. ; ROCHAT, H. ; GRANIER, Claude . The b-type toxin TsII from the scorpion Tityus serrulatus: amino acid sequence determination and assessment of biological and antigenic properties.. Natural Toxins, v. 1, p. 119-125, 1992.

Citações: **SCOPUS** 25

182. **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; RESENDE, M. ; TAVARES, C. A. P. . Purification and characterization of a 47 kDa protease from Schistosoma mansoni cercarial secretion.. Parasitology (Cambridge. Online) **JCR**, v. 105, p. 211-218, 1992.

183. PASSOS, R. ; PEREIRA, L. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; CHAMONE, M. ; HENEIDE, I.F. . Iodinated soluble adult worm protein preparations of Schistosoma mansoni do not induce immediate hypersensitivity reactions but retain other immunogenic properties.. Brazilian Journal of Medical and Biological Research **JCR**, v. 24, p. 787-790, 1991.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 4

184. ★ **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DJAMEL AIT AMARA ; HERVÉ ROCHAT ; DINIZ, C. R. ; GRAINER., Claude . In vivo protection against scorpion toxins by liposomal immunization.. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 9, p. 907-910, 1991.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 63 | **SCOPUS** 47

Capítulos de livros publicados

1. GRANIER, C. ; V. MOREAU ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; AYEB, M. E. . Immunochemical properties of scorpion alpha-toxin. In: Maria Elena de Lima; Adriano Monteiro de Castro Pimenta; Marie France Martin-Euclaire; Russolina Benedita Zingali; Hervé Rochat. (Org.). Animal toxins: state of the art. 1ed.Belo Horizonte: Editora UFMG, 2009, v. Único, p. 123-136.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. PAULACASTANHEIRA ; ANDRADE, Lídia ; GÓES, Alfredo Miranda ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Inhibition of mammary carcinoma cell proliferation in vitro by crotamin. In: VIII simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2004, Angra dos Reis, 2004.
2. ÁVILA, Ricardo Andrez Machado de ; ALVARENGA, Larissa Magalhães ; TAVARES, Carlos Alberto Pereira ; MOLINA, Franck ; GRANIER, Claude ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Molecular characterization of antibodies against Tityus serrulatus scorpion venom from mice vaccinated with toxins conjugated to bovine albumine. In: XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), 2004, Caxambu/MG, 2004.
- 3.

- MOURA, Juliana Ferreira de ; GIUSTA, Mario da Silva ; MACHADO, Christina Monerat Toledo ; GRANIER, Claude ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Identification, synthesis and antigenic characterization of an epitope from *Loxosceles intermedia* dermonecrotic protein. In: Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 2004, Caxambu/MG, 2004.
4. MOURA, Juliana Ferreira de ; ALVARENGA, Larissa Magalhães ; GRANIER, Claude ; MOLINA, Laurence ; MANGILI, Oldemir C. ; GUBERT, Ida C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . *Loxosceles* spider venom analysis by two dimensional gel electrophoresis. In: Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 2004, caxambu/MG, 2004.
 5. FELICORI, Liza F ; BELLO, Cynthia ; NASCIMENTO, Ana Lúcia Hermógenes ; SANCHEZ, Eládio Flores ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Uso de anticorpos anti protease ativadora de plasminogenio em ensaio imunométrico para a identificação do veneno de *Lachesis muta muta*. In: SBBq, 2004, caxambu. SBBq, 2004.
 6. FERREIRA, Rodrigo Novaes ; CASTANHEIRA, Paula ; GRANIER, Claude ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Identificação e síntese de epitopos da mutalisina II (LHF-II): metaloproteinase purificada do veneno de *Lachesis muta muta*. In: SBBq, 2004, Caxambú, 2004.
 7. PEDROSA, Kenia Nunes ; AVILA, Ricardo Andrez Machado de ; NASCIMENTO, Ana Lúcia ; GRANIER, Claude ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Mapping Antigenic sites of Toxin VII(gama-Toxin) from the scorpion *Tityus serrulatus* with the use of synthetic peptides. In: Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 2003, Caxambu, 2003.
 8. ALVARENGA, Larissa Magalhaes ; GRANIER, Claude ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Induction of neutralizing antibodies against *Tityus serrulatus* scorpion toxins by immunization of with a mixture of defined synthetic peptides. In: ENAPEBI, 2003, Belo Horizonte, 2003.
 9. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; ANDREZ, R.M.A. ; GOMES, P. C. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; RICHARDSON, M. . Isolation and characterization of a novel coleptera-selective toxin from the venom of brazilian scorpion *Tityus serrulatus*. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis GO, 2002.
 10. MARIA, W. S. ; GRANIER, Claude ; VELARDE, D. T. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Relationship between the localization of epitopes in the toxins of *Tityus serrulatus* scorpions and the neutralizing potential of therapeutic antivenoms. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis GO, 2002.
 11. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; BOHÓRQUEZ, K. ; MARIA, W. S. ; MAGALHÃES, L. ; CAMPOLINA, D. ; DINIZ, C. R. . ELISA for detection of antigens in experimental and clinical envenoming by *Phoneutria nigriventer* spider venom. In: VI Simpósio - Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2000, São Pedro, 2000.
 12. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; MOURA, M. B. ; SOUZA, C. T. ; SANCHEZ, E. F. . Neutralização de atividades farmacológicas de venenos vippiridae por antivenos sespecíficos. In: VI Simpósio - Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2000, São Pedro, 2000.
 13. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; ARAÚJO, S. C. ; KALAPOTHAKIS, E. . Neutralization of dermonecrotic activity of *Loxosceles intermedia* spider venom by rabbit antibodies immunized with a recombinant non-toxic protein. In: VI Simpósio - Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2000, São Pedro, 2000.
 14. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; MARIA, W. S. ; BARBOSA, C. F. ; VELARDES, D. T. . Avaliação de diferentes esquemas de imunização na produção de antiveneno crotálico. In: VI Simpósio - Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2000, São Pedro, 2000.
 15. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; MAGALHÃES, A. C. ; PACÍFICO, L. G. G. ; NUNES, D. N. ; VICTÓRIA, J. M. N. ; PRADO, V. F. ; KALAPOTHAKIS, E. . Identification of a new group of peptides from the venom gland of *tityus serrulatus*. In: V Simpósio - Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998, Angra dos Reis, 1998.
 16. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; JARDIM, S. N. ; PRADO, V. F. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes . Cloning and Characterization of Tb 1: A Polypeptide From *Tityus bahiensis* Similar To TsNtXp. In: V Simpósio - Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998, Angra dos Reis, 1998.
 17. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; REVELO, M. P. ; ARAUJO, R. C. ; RODRIGUES, M. C. ; SANTOS, R. M. ; MACIEL, F. C. ; FERREIRA, A. P. ; DINIZ, R. ; BAMBIRRA, E. A. ; MANGILI, O. C. . Body Distribution of *Loxosceles intermedia* spider venom in mice and effects of specific antivenom. In: V Simpósio - Sociedade Brasileira deToxinologia, 1998, Angra dos Reis, 1998.
 18. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; MOREIRAFERREIRA, A. M. B. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; DINIZ, C. R. . In vivo protection against *Tityus serrulatus* scorpion toxins by immunization of mice with a non-toxic protein. In: Internation meeting On Vaccines, 1998, Salvador - Bahia, 1998.
 19. MUNIZ, E. G. ; LOZANO, J. L. L. ; BORHANEIN, P. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Neutralização da letalidade dos venenos das serpentes dos gêneros *Bothrops* e *Bothriopsis* pelo soro anti-botrópico.. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical., 1997, Belo Horizonte, 1997.
 20. ZANETTI, V. C. ; FERREIRA, A. P. ; GUBERT, Ida C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Método imunoenzimatico (ELISA) para o diagnóstico laboratorial do veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical., 1997, Belo Horizonte, 1997.
 21. BRAS, A. A. ; MINOZZO, J. L. ; GUBERT, Ida C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Imunoreatividade dos soros anti-loxoscelico e anti-aracnídico frente ao veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia* medidos por ELISA.. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical., 1997, Belo Horizonte, 1997.
 22. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; FONSECA, S. C. G. ; FERREIRA, A. M. M. ; REZENDE, N. A. ; RICHARDSON, M. ; DINIZ, C. R. ; KALAPHOTAKIS, E. . Purification, aminoacid sequence, molecular cloning and expression of non-toxic protein from *Tityus serrulatus* scorpion that induces the production of antivenoms.. In: 12th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 1997, Cuernavaca-México, 1997.
 23. ZANETTI, V. ; BRAZ, A. ; MINOZZO, J. ; GUBERT, I. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Elisa for the detection of venoms in experimental and clinical envenomig by *Loxosceles intermedia* spiders.. In: 12th Wolrd Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 1997, Cuernavaca-México, 1997.
 24. REVELO, M. ; BAMBIRRA, E. ; FERREIRA, A. ; DINIZ, C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Tissue and serun of *Serrulatus scopion* antivenoms. An experimental study in mice.. In: 12 World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 1997, Cuernavaca-México, 1997.
 25. BRAZ, A. ; MINOZZO, J. C. ; GUBERT, I. C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Neutralizing ability of a new monovalent anti-*Loxosceles intermedia* antivenom. Comparison with antiaracnidic antivenom.. In: 12th Wolrd Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 1997, Cuernavaca-México, 1997.
 26. W.S. MARIA, ; VELARD, D. T. ; COSTA, J. O. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Potency of horse antivenoms against *Botrops* sp venom. Correlotion between in vitro and in vivo assay.. In: 12th Wolrd Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins.,

- 1997, Cuernavaca-México, 1997.
27. VELARDE, D. T. ; MARIA, W. S. ; FERREIRA, A. P. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Use of difference immunogens for production of horse anti-scorpion antivenoms.. In: 12th Wolrd Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 1997, Cuernavaca-México, 1997.
 28. BUCARETCHI, F. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; COLLARES, E. F. . Effect of gamma-toxin from Tityus serrulatus scorpion venom on gastric emptying in rats.. In: 12th Wolrd Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 1997, Cuernavaca-México, 1997.
 29. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; MARIA, W. S. ; MAGALHÃES, T. ; GALVÃO, A. N. ; FURTADO, E. ; KALAPOTHAKIS, E. . Desenvolvimento e padronização do teste ELISA, empregando papel de filtro, no diagnóstico laboratorial da leishmaniose visceral canina.. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical., 1996, Goiânia, 1996.
 30. PENAFORTE, C. L. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; SILVA, R. R. ; FERREIRA, A. P. ; REZENDE, N. A. ; AMARAL, C. F. S. ; DINIZ, C. R. . Cinética do veneno total de Crotalus durissus (Cd) e do veneno de serpentes brasileiras do gênero Bothrops inoculados por via subcutânea (sc) em camundongos.. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical, 1996, Goiânia, 1996.
 31. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; PENAFORTE, C. L. ; , ROSEMARY R. SILVA, ANA P. FERREIRA, NILTON A. RE ; FERREIRA, A. P. ; REZENDE, N. A. ; AMARAL, C. F. S. ; DINIZ, C. R. . Desenvolvimento de testes imunoenzimáticos (ELISA) para detecção de antígenos específicos dos venenos de serpentes dos gêneros Bothrops e Crotalus no Brasil.. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical., 1996, Goiânia.
 32. MARIA, W. S. ; FERREIRA, A. P. ; BARBOSA, C. F. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Desenvolvimento e padronização do método de ELISA para estimar in vitro a potência neutralizante de antivenenos equinos de uso terapêutico.. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical., 1996, Goiânia, 1996.
 33. AMARAL, C. F. S. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; CARLOS CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, CLAUDIA L. PENAFORTE, MA ; DIAS, M. B. ; CAMPOLINA, D. ; BUENO, C. M. ; DINIZ, C. R. ; A, N. . Relação entre os níveis plasmáticos de veneno e o tempo decorrido entre o acidente e atendimento hospitalar de pacientes picados por Crotalus durissus(Cd).. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical., 1996, Goiânia, 1996.
 34. REZENDE, N. A. ; DIAS, M. B. ; CAMPOLINA, D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; BUENO, C. M. ; AMARAL, C. F. S. . Picada por Crotalus durissus (Cd) sem manifestações clínicas e sem a presença do veneno circulante (DY BITE).. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Tropical., 1996, Goiânia, 1996.
 35. GUATIMOSIM, S. C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; KALAPOTHAKIS, E. . Molecular cloning and expression of cDNA for TsNTP. In: XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBQ), 1996, Caxambu, MG, 1996.
 36. COSTA, M. I. E. ; PENAFORTE, C. L. ; SÁNCHEZ, E. F. ; MENDES, T. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; MARTINS, M. S. . Neutralization of hemorrhagic activity of snake venoms by monoclonal antibody to Hemorrhagic Factor II from Lachesis muta muta.. In: XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBQ), 1996, Caxambu, MG, 1996.
 37. FERREIRA, A. P. ; FERREIRA, A. M. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. . Purification, amino acid sequence determination and immunological properties of non-toxic protein from the venom of scorpion Tityus serrulatus.. In: XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBQ), 1996, Caxambu, MG, 1996.
 38. COSTA, M. I. E. ; PENAFORTE, C. L. ; MENDES, T. M. ; DINIZ, C. R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MARTINS, M. S. . Neutralization of hemorrhagic activity of snake venoms by monoclonal antibody to Hemorrhagic Factor II from the Lachesis muta muta venom.. In: IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 1996, Recife, PE, 1996.
 39. FERREIRA, A. P. ; FERREIRA, A. M. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; CORDEIRO, M. N. ; MARIA, W. S. ; RICHARDSON, M. ; DINIZ, C. R. . Purification, amino acid sequence determination and immunological properties of Non-toxic protein from the venom of scorpion Tityus serrulatus.. In: IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 1996, Recife, PE, 1996.
 40. KALAPOTHAKIS, E. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Comparison of venom from several Tityus serrulatus specimens and the effects in the toxicity.. In: IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 1996, Recife, PE, 1996.
 41. CAMPOLINA, D. ; BAMBIRRA, E. A. ; REZENDE, N. A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Body distribution of Tityus serrulatus scorpion venom in mice and its modification by scorpion antivenom.. In: IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 1996, Recife, PE.
 42. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; GUATIMOSIM, S. C. ; DINIZ, C. R. ; KALAPOTHAKIS, E. . Molecular cloning, genomic analysis and expression of TsNTP. In: IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 1996, Recife, PE, 1996.
 43. PENAFORTE, C. L. ; GUATIMOSIN, S. ; REZENDE, N. A. ; MENDES, T. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. . Development of ELISA for the detection of brazilian snakes, scorpions and spider venom antigens.. In: IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 1996, Recife, PE, 1996.
 44. REZENDE, N. A. ; DIAS, M. B. ; CAMPOLINA, D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; AMARAL, C. F. S. . Crotalus durissus snake bite without clinical and laboratory manifestations of envenoming (DY-BITE) a neglected problem in Brazil.. In: IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 1996, Recife, 1996.
 45. REZENDE, N. A. ; CAMPOLINA, D. ; DIAS, M. B. ; CAMPOS, C. M. C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; AMARAL, C. F. S. . Evolução das manifestações clínicas de escorpionismo por Tityus serrulatus após a neutralização do veneno circulante.. In: XXXI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1995, São Paulo,SP, 1995.
 46. REZENDE, N. A. ; CAMPOLINA, D. ; DIAS, M. B. ; MENEZES, G. A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; AMARAL, C. F. S. . Evidências de que a gravidade das manifestações clínicas após picada por Tityus serrulatus está relacionada com níveis plasmáticos de veneno.. In: XXXI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1995, São Paulo,SP, 1995.
 47. AMARAL, C. F. S. ; CAMPOLINA, D. ; DIAS, M. B. ; GLAUCIA A. MENEZES ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; LOPES, C. . Detecção plasmática de veneno total e de crotoxina com o emprego de método imunoenzimático (ELISA) em pacientes picados pela Crotalus durissus (Cd).. In: XXXI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1995, São Paulo,SP, 1995.
 48. AMARAL, C. F. S. ; CAMPOLINA, D. ; DIAS, M. B. ; DINIZ, C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; PENAFORTE, C. L. ; DINIZ, C. R. ; REZENDE, N. A. . Estudo da neutralização de veneno total e de crotoxina após a soroterapia específica em pacientes picados por Crotalus durissus (Cd). In: XXXI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1995, São Paulo,SP, 1995.
 - 49.

- CAMPOLINA, D. ; BAMBIRRA, E. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; REZENDE, N. A. ; DINIZ, C. . Uso do teste ELISA no estudo da cinética de distribuição do veneno e antiveneno do escorpião *Tityus serrulatus* em vários tecidos de camundongos experimentalmente envenenados.. In: XX Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia., 1995, Angra dos Reis, 1995.
50. CAMPOLINA, D. ; DIAS, M. B. ; REZENDE, N. A. ; DINIZ, C. ; PENAFORTE, C. L. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; AMARAL, C. F. S. . As doses de antiveneno preconizadas para o tratamento do acidente crocálico são excessivas.. In: XXXI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1995, São Paulo,SP, 1995.
51. DIAS, M. B. ; CAMPOLINA, D. ; AMARAL, C. F. S. ; CAMPOS, C. M. C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; PENAFORTE, C. L. ; DINIZ, C. R. ; REZENDE, N. A. . Detecção de crotamina circulante através de ELISA em pacientes picados por *Crotalus durissus* (Cd).. In: XXXI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1995, São Paulo,SP.
52. KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; MARTINS, D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; AFONSO, L. C. C. ; DINIZ, C. R. . Venom characterization among *Tityus serrulatus* and *Tityus bahiensis* scorpion.. In: XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), 1995, Caxambu, MG, 1995.
53. GUATIMOSIM, S. C. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; LARA, J. A. ; NEVES, A. L. G. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. . Identification and characterization of different scorpion proteins sharing similar epitops with the non toxic protein TsNTxP.. In: XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), 1995, Caxambu, MG, 1995.
54. AMARAL,C.F.S. ; DINIZ, C.R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; PENAFORTE,C.L. ; CAMPOLINA,D ; DIAS, M.B. ; REZENDE, N.A. . Clearing of circulating whole venom, crotoxin and crotamine antigens after specific serotherapy in patients envenomed by *Crotalus durissus* snakebite.. In: 1st International Congress on Envenomations and Their Treatments, Institut Pasteur, 1995, Paris, 1995.
55. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI,C. ; CORDEIRO, M.N. ; RICHARDSON,M. ; DINIZ,C.R . Isolation of non toxic protein from the venom of the brazilian scorpion *Tityus serrulatus* (Lutz and Mello,1923) that induces the production of antivenoms in mammals.. In: 1st International Congress on Envenomations and Their Treatments, Institut Pasteur., 1995, Paris, 1995.
56. REZENDE, N.A ; DINIZ, C.R. ; CAMPOLINA,D. ; DIAS, M.B. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; AMARAL,C.F.S. . Clinical Manifestations do not disappear promptly after circulating venom neutralization by specific serotherapy in patients by *Tityus serrulatus* scorpion sting.. In: 1st International Congress on Envenomations and Their Treatments, Institut Pasteur, 1995, Paris, 1995.
57. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; PENAFORTE,C. ; GUATIMOSIM,S. ; FERREIRA,A. ; DINIZ,C. . Development of ELISA tests for the detection of brazilian snakes, scorpions and spiders venom antigens.. In: 1st International Congress on Envenomations and Their Treatments, Institut Pasteur., 1995, Paris, 1995.
58. GUATIMOSIM, S. C. ; KALAPOTHAKIS, E. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. . Clonagem e caracterização da proteína TsNTP do veneno do escorpião *Tityus serrulatus* utilizando anticorpos purificados por imunoafinidade.. In: XX Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia., 1995, Angra dos Reis, 1995.
59. COSTA, M. I. E. ; FERREIRA, A. P. ; MAGUILI, A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. . Desenvolvimento da reação imunoenzimática - ELISA, para identificar antígeno circulante em envenenamento pela aranha *Loxosceles intermedia*. In: XX Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia., 1995, Angra dos Reis, 1995.
60. PENAFORTE, C. ; GUATIMOSIN, S. ; SILVA, R. ; FERREIRA, A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. . Desenvolvimento do teste ELISA para identificar e quantificar venenos de serpentes, escorpiões e aranhas brasileiras.. In: XX Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia., 1995, Angra dos Reis.
61. REZENDE, N. A. ; FERREIRA, A. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; CORDEIRO, M. N. ; DINIZ, C. R. . Isolamento de uma proteína não tóxica do veneno do escorpião *Tityus serrulatus* (Lutz e Mello,1923) que induz a produção de antiveneno em mamíferos.. In: XX Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia., 1995, Angra dos Reis, RJ, 1995.
62. REZENDE, N. A. ; FERREIRA, A. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; CORDEIRO, M. N. ; DINIZ, C. R. . Isolamento de uma proteína não tóxica do veneno do escorpião *Tityus serrulatus* (Lutz e Mello,1923) que induz a produção de antiveneno em mamíferos.. In: IV Semana de Iniciação Científica da UFMG., 1995, Belo horizonte, MG, 1995.
63. SILVA, R. R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. . An Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) that discriminates between *Bothrops* and *Crotalus* envenomations.. In: XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), 1993, Caxambu, 1993.
64. COSTA, M. I. E. ; SÁNCHEZ, E. F. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. . Anticoagulant property of the hemorrhagic factors from *Lachesis muta muta* venom (Hushmaster Snake).. In: XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), 1993, Caxambu, MG.
65. FONSECA, S. C. G. ; MOREIRA, A. M. B. ; CORDEIRO, F. D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. . In vivo protection against scorpion toxin by liposomal immunization.. In: XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), 1993, Caxambu, MG, 1993.
66. GUATIMOSIM,S.C.F. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MOREIRA, A.M.B. ; DRUMOND-CORDEIRO, F ; DINIZ, C.R. . An Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) for detection of toxic antigens in envenomations from scorpion *Tityus serrulatus*.. In: XVIII Congresso Brasileiro de Imunologia., 1993, Águas de Lindóia, SP, 1993.
67. MOREIRA, A.M.B. ; TOLEDO, V. ; GUATIMOSIM, S.C.F. ; NETO, R.B. ; CASTANHEIRA, A.L., CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. AND DINIZ, ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C.R . Production and partial characterization of monoclonal antibodies to *Tityus serrulatus* scorpion venom.. In: XVIII Congresso Brasileiro de Imunologia., 1993, Águas de Lindóia, SP, 1993.
68. SILVA, R.R. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; CORDEIRO, F.D. ; DINIZ, C.R . An Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) that discriminates *Bothrops*, *Crotalus* and *Lachesis* venoms.. In: XVIII Congresso Brasileiro de Imunologia., 1993, Águas de Lindóia, 1993.
69. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; CLÁUDIA SILVA LOPES, ROSEMARY RODRIGUES SILVA, ANA ; ROSEMARY RODRIGUES SILVA, ANA MARIA BRANT MOREIRA ; MOREIRA, A. M. B. ; DINIZ, C. R. . Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) para a identificação e diferenciação dos venenos de *Bothrops atrox* e *Lachesis muta muta*.. In: XXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1992, Belém, PA, 1992.
70. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; FREITAS, T. V. ; FONSECA, S. C. G. ; DENISE LEMBI FERREIRA, MARIANA BORGES DIAS, DÉLIO ; DIAS, M. B. ; CAMPOLINA, D. ; AMARAL, C. F. ; RESENDE, N. A. ; DINIZ, C. R. . Desenvolvimento da reação imunoenzimática (ELISA) para identificar antígenos do veneno de *Tityus serrulatus* em indivíduos acidentados.. In: XXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1992, Belem - PA, 1992.

71. AMARAL, C. F. S. ; FERREIRA, D. L. ; CAMPOLINA, D. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. ; LOPES, J. A. ; A.M. MOREIRA FERREIRA, M. DO NASCIMENTO CORDEIRO, . Evidências de mecanismos não cardiogênicos na gênese do edema pulmonar agudo secundário a acidentes escorpiônicos (*Tityus serrulatus*).. In: XXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1992, Belém, PA, 1992.
72. FREITAS, T. V. ; TAVARES, A. P. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; MOREIRA, A. M. B. ; SOUZA, D. J. . Avaliação da produção de anticorpos induzida pela imunização de animais com liposomas contendo crotoxina.. In: XXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1992, Belém, PA, 1992.
73. MOREIRA, A. M. B. ; DRUMOND, F. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; FREITAS, T. V. ; DINIZ, C. R. . Proteção in vivo contra veneno de serpente *Crotalus durissus terrificus* (cascavel Sul-Americana) por imunização com antígenos incorporados a liposomas.. In: XXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical., 1992, Belem - PA, 1992.
74. FONSECA, S. C. G. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; DINIZ, C. R. . Indução de anticorpos anti-idiotípicos que mimetizam as propriedades biológicas (toxicidade e especificidade) do veneno de escorpião (*Tityus serrulatus*).. In: III Encontro de Pesquisa do ICB/UFMG., 1992, Belo Horizonte - MG, 1992.
75. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; RESENDE, M. ; TAVARES, C. A. P. . Purificação e caracterização de uma protease de 47kDa da cercária de *Schistosoma mansoni*.. In: III Encontro de Pesquisa do ICB/UFMG., 1992, Belo Horizonte, MG, 1992.
76. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; RODRIGUES, R. ; LOPES, C ; GRANIER, C. ; DINIZ, C. . Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) para a identificação e diferenciação dos venenos de *Bothrops atrox* e *Lachesis muta muta*.. In: VI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia experimental, 1991, Caxambu, 1991.

Resumos publicados em anais de congressos

1. Guimarães, G. ; Felicori, L. ; de Moura, J. ; Moreau, V. ; DIAS-LOPES, C. ; Molina, L. ; Alvarenga, L.M. ; FERNANDES, A. P. ; Frézard, F. ; Fleury, C. ; Nguyen, Christophe ; Molina, F. ; GRANIER, C. ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** . Protection against the toxic effects of *Loxosceles intermedia* spider venom elicited by mimotope peptides. In: XXXVII Congress of the brazilian society of immunology, 2012, Campos do Jordão. XXXVII Congress of the brazilian society of immunology, 2012.
2. FIGUEIREDO, L.F.M. ; Mendes, T.M. ; DIAS-LOPES, C. ; Felicori, L. ; Machado de Avila, R. ; Duarte, Clara G. ; KALAPOTHAKIS, E ; MINOZZO, J.C. ; Alvarenga, L.M. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Production of Anti-loxoscelic Serum by Immunization of Horses with Recombinant Protein Consisting of Epitopes from Sphingomyelinase-D of *Loxosceles intermedia* Spider Venom. In: XXXVII Congress of the brazilian society of immunology, 2012, Campos do Jordão. XXXVII Congress of the brazilian society of immunology Fig, 2012.
3. DIAS-LOPES, C. ; Felicori, L. ; Machado de Avila, R. ; Duarte, Clara G. ; Guimarães, G. ; KALAPOTHAKIS, E ; Rubrecht, Laetitia ; COBO, S. ; Molina, L. ; Nguyen, Christophe ; GALEA, P. ; GRANIER, C. ; Molina, F. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Generation of a neutralizing monoclonal antibody mapping a continuous and conserved epitope in sphingomyelinases D from *Loxosceles* spider venoms. In: XXXVII Congress of the brazilian society of immunology, 2012, Campos do Jordão. XXXVII Congress of the brazilian society of immunology, 2012.
4. Duarte, C. ; ALVARENGA, Larissa Magalhaes ; DIAS-LOPES, C. ; MACHADO DE AVILA, R.A ; Schneider, F.S. ; Nguyen, Christophe ; Molina, F. ; GRANIER, C. ; **Chavez-Olortegui** . In vivo protection against *Tityus serrulatus* scorpion venom by antibodies raised against a discontinuous synthetic epitope and biotechnological applications. In: XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010, Araxá. Anais do XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010.
5. Starling, M.C.V.M. ; Schneider, F.S. ; DUARTE, C.G. ; FELIX, B. T. ; Marquez, D.V ; Soares, W. S. ; Bonilla-Ferreira, C. ; Sánchez, C. A. C ; SANCHÉZ, E. F. ; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C. . CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA, IMUNOLÓGICA E FARMACOLÓGICA DO VENENO DA SERPENTE PERUANA *Bothrops andianus*. In: XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010, Araxá. Anais do XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010.
6. Duarte, Clara G. ; Alvarenga, L.M. ; DIAS-LOPES, C. ; Machado de Avila, R. ; Schneider, Francisco S. ; Nguyen, Christophe ; Molina, F. ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . In vivo protection against *Tityus serrulatus* scorpion venom by antibodies raised against a discontinuous synthetic epitope and biotechnological applications. In: XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010, Araxá. XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010.
7. Machado de Avila, R. ; Duarte, C. ; Nguyen, Christophe ; Molina, F. ; Laune, D. ; GRANIER, C. ; **CHAVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; Moreau, V. . Programa de Bioinformática PEPOP para Determinar Epítopos Descontínuos na Toxinas *Androctonus australis Hector II* (AaH-II). In: XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010, Araxá. XI Congress of the Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2010.
8. Gloria Regina Franco ; Drummond, M.G. ; Machado de Avila, R. ; Calzavara-Silva, CE ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . In vivo protection against *Tityus serrulatus* scorpion venom by antibodies raised against a discontinuous synthetic epitope and biotechnological applications. In: XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010, Araxá. XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010.
9. Guimarães, G. ; Gomes, Marco Túlio R. ; Frézard, F. ; KALAPOTHAKIS, E ; MINOZZO, J.C. ; Chaim, Olga Meiri ; VEIGA, S. S. ; Oliveira, Sergio Costa ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Determinação da atividade esfingomielinásica de venenos de aranhas do gênero *Loxosceles* em esfingomielina/colesterol lipossomos contendo horseradish peroxidase. In: XI Congress of the Sociedade brasileira de Toxinologia, 2010, Araxá. XI Congress of the Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2010.
10. Guimarães, G. ; GOMES, M.T. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . sphingomyelinase assay to determine the activity of *Loxosceles* venoms in sphingomyelin liposomes containing horseradish peroxidase. In: V Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia (ENAPEBI), 2010, Belo Horizonte. V Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia (ENAPEBI), 2010.
11. C. Dias-Lopes ; L. Felicori ; G. Guimarães ; E. Gomes ; D. Roman-Campos ; DUARTE, H. ; D. Damasceno ; M. Martins ; KALAPOTHAKIS, E. ; ALMEIDA, Alvaír Pinto de ; GRANIER, C. ; Cruz, J. ; GUATIMOSIM, S. C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Cardiotoxic effects of demonecrotic protein derived from *Loxosceles intermedia* spider venom. In: XVI World Congress of the International Society on Toxinology and X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2009, Cabo de Santo Agostinho, PE. XVI World Congress of the International Society on Toxinology e X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2009.
12. G. Guimarães ; C. Dias-Lopes ; FELICORI, L. F. ; FERNANDES, P. ; KALAPHOTAKIS, E. ; MOLINA, Franck ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Protection against demonecrotic protein from *Loxosceles intermedia* spider by immunization of rabbits and mice with a synthetic epitope. In: XVI World Congress of the International Society on Toxinology and X

- Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia,, 2009, Cabo de Santo Agostinho, PE. XVI World Congress of the International Society on Toxinology and X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2009.
13. DUARTE, C.G. ; V. MOREAU ; NGUYEN, C. ; M-F. MARTIN-EAUCLAIRE ; P, Marchot ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GRAINER., Claude . A discontinuous peptide from scorpion toxin unveiled by PEPPOP, a bioinformatic epitope prediction tool, binds to monoclonal 4C1. In: XVI World Congress of the International Society on Toxinology, 2009, Cabo de Santo Agostinho. XVI World Congress of the International Society on Toxinology, 2009.
 14. C. Dias-Lopes ; Figueiredo-Costa, M. ; DUARTE, C.G. ; ALVARENGA, L. M. ; NGUYEN, C. ; MOLINA, Franck ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . In vivo protection against Tityus serrulatus scorpion venom by antibodies raised against a discontinuous synthetic epitope. In: XXXIII Congresso of the Brazilian Society for immunology, 2008, Ribeirão Preto, SP. XXXIII Congresso of the Brazilian Society for immunology, 2008.
 15. COELHO, V. T. ; ALVES, D. C. ; Dulcilene Mayrink de Oliveira ; MOREIRA, R. S. M. ; Mariana Pedrosa Lima ; CAMPOS, A. C. A. ; Miguel Angel Chavez Fumagalli ; PFEIFER, V. ; RIBEIRO, C. C. ; ANDREZ, R.M.A. ; TAVARES, C. A. P. ; SANTOS, T. A. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; Eduardo Antonio Ferraz Coelho . Protection induced against Leishmania chagasi by recombinant bacteriophages-based antigens selected by phage display technology. In: XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia e XXXV Reunião sobre pesquisa básica em doença de Chagas, 2008, Águas de Lindoia. XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia e XXXV Reunião sobre pesquisa básica em doença de Chagas, 2008.
 16. C. Dias-Lopes ; Duarte, Clara G. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GRAINER., Claude ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . IMMUNIZATION WITH A SYNTHETIC DISCONTINUOUS DIEPITOPE INDUCE PROTECTIVE IMMUNE RESPONSE AGAINST Tityus serrulatus SCORPION TOXINS. In: XXXVI annual meeting of the brazilian society of biochemistry and molecular biology, 2007, Salvador-BA. annals from the XXXVI annual meeting of the brazilian society of biochemistry and molecular biology, 2007.
 17. DUARTE, C.G. ; C. Dias-Lopes ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GRAINER., Claude ; **Chavez-Olortegui** . IDENTIFICATION, SYNTHESIS AND PURIFICATION OF A DISCONTINUOUS DIEPITOPE FROM THE ANATOXIN TsNTxP OF Tityus serrulatus SCORPION VENOM. In: XXXVI Annual meeting of the brazilian society for biochemistry and molecular biology, 2007, Salvador-BA. Annals from the XXXVI Annual meeting of the brazilian society for biochemistry and molecular biology, 2007.
 18. Dulcilene Mayrink de Oliveira ; MACHADO, C. M. T. ; Moreira, R.S.M. ; Miguel Angel Chavez Fumagalli ; TAVARES, Carlos Alberto Pereira ; NASCIMENTO, E. ; Eduardo Antonio Ferraz Coelho ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Utilização de peptídeos sintéticos no imunodiagnóstico da Leishmaniose Visceral canina. In: 2o Congresso Mineiro de Alergia e Imunologia Clínica, 2007, Poços de Caldas. 2o Congresso Mineiro de Alergia e Imunologia Clínica, 2007.
 19. FERREIRA, A. C. ; CALHEIROS, F. H. Z. ; Eduardo Antonio Ferraz Coelho ; MARQUES-DA-SILVA, E. ; RESENDE, S. A. ; TAVARES, C. A. P. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; FERNANDES, A. P. . Avaliação dos níveis de proteção induzidos pela imunização com os antígenos DNA A2 e DNA NH na infecção experimental com Leishmania (Leishmania) amazonensis.. In: 2o Congresso Mineiro de Alergia e Imunologia Clínica, 2007, Poços de Caldas. 2o Congresso Mineiro de Alergia e Imunologia Clínica, 2007.
 20. DINIZ, R. S ; ALMEIDA, D. E. ; FERREIRA, W. A. ; RODRIGUES, C. V. ; Anna Barbara de Freitas Carneiro-Proietti ; SANTORO, M. M. ; REIS, J. K. P ; **Chávez-Olórtegui, C.** ; Eduardo Antonio Ferraz Coelho . Reatividade sorológica de indivíduos saudáveis frente a antígenos relacionados ao fator VIII da coagulação e ao fator von Willebrand.. In: 34o Congresso Brasileiro de Análises Clínicas, 2007, Belo Horizonte. 34o Congresso Brasileiro de Análises Clínicas, 2007.
 21. DINIZ, R. S ; FIGUEIREDO NETO, G. M. ; FERREIRA, W. A. ; RODRIGUES, C. V. ; Anna Barbara de Freitas Carneiro-Proietti ; SANTORO, M. M. ; REIS, J. K. P ; **Chávez-Olórtegui, C.** ; Eduardo Antonio Ferraz Coelho . Avaliação da produção de anticorpos induzida em camundongos BALB/c frente a antígenos relacionados ao fator VIII da coagulação e ao fator von Willebrand. In: 34o Congresso Brasileiro de Análises Clínicas, 2007, Poços de Caldas. 34o Congresso Brasileiro de Análises Clínicas, 2007.
 22. Felicori, L. ; de Moura, J. ; Moreau, V. ; Machado de Avila, R. ; KALAPOTHAKIS, E ; Molina, F. ; GRANIER, C. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . COMBINING BIOINFORMATIC AND EXPERIMENTAL APPROACHES TO MAP A NEUTRALIZING EPITOPE ON THE Loxosceles intermedia PROTEIN 1 (LiD1). In: XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007.
 23. Machado de Avila, R. ; MORAES, M. M. R. O. ; Fleury, C. ; Moreau, V. ; GRANIER, C ; Molina, F. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Epitope Mapping on Mutalysin II, an endopeptidase from bushmaster Lachesis muta snake venom: peptide-arrays and computational prediction based on Phage Display-selected peptides. In: 3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology, 2007, São Paulo. 3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology, 2007.
 24. MORAES, M. M. R. O. ; Machado de Avila, R. ; BARBOSA, C. F. ; MARIA, W. S. ; Carneiro, R.A. ; Velarde, D.T. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . PRODUÇÃO e CARACTERIZAÇÃO DE SORO ANTIESCORPIÔNICO EM OVINOS. In: XVI Semana de Iniciação Científica da UFMG, 2007, Belo Horizonte. XVI Semana de Iniciação Científica da UFMG, 2007.
 25. MORAES, M. M. R. O. ; Machado de Avila, R. ; Carneiro, R.A. ; BARBOSA, C. F. ; MARIA, W. S. ; Velarde, D.T. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . PRODUÇÃO e CARACTERIZAÇÃO DE SORO ANTIESCORPIÔNICO EM OVINOS. In: XVI Semana de Iniciação Científica da UFMG, 2007, Belo Horizonte. XVI Semana de Iniciação Científica da UFMG, 2007.
 26. Machado de Avila, R. ; MORAES, M. M. R. O. ; Carneiro, R.A. ; MARIA, W. S. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . COMBINING BIOINFORMATIC AND EXPERIMENTAL APPROACHES TO MAP A NEUTRALIZING EPITOPE ON THE Loxosceles intermedia PROTEIN 1 (LiD1). In: XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007.
 27. Machado de Avila, R. ; Carneiro, R.A. ; Amim, P ; MARIA, W. S. ; **Chávez-Olórtegui, C.** . Produção e purificação de anticorpos ovinos antitoxinas do escorpião Tityus serrulatus. In: VIII Encontro de Pesquisa do ICB, III Enapebi, 2005, Belo Horizonte. VIII Encontro de Pesquisa do ICB, III Enapebi, 2005.
 28. CISCOTTO, Paula Henriques Cruz ; OLIVEIRA, Jamil Silvano de ; DINIZ, Claudio G ; AVILA, Ricardo Andrez Machado de ; FARIAS, Luís Macedo ; CARVALHO, Maria Auxiliadora R ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . Identificação de componentes antimicrobianos no veneno de serpentes brasileiras. In: SBBq, 2004, Caxambu. SBBq, 2004.
 29. MENDES, T. M. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; GUATIMOSIN, S. C. ; MARIA, W. S. ; GRANIER, Claude ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Reactivity of neutralizing antibodies elicited by natural and recombinant TsNTxP. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis - GO, 2002.
 - 30.

SOARES, Cibele ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes . Biotechnological applications of insecticidal toxins from venom of the brown spider *Loxosceles intermedia*. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis GO, 2002.

31. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; ALVARENGA, Larissa Magalhães ; GRANIER, Claude ; MACHADO, Christina Monerat Toledo . Epitope mapping and synthesis of peptides derived from TSNTxP for the production of neutralizing antibodies against *Tityus serrulatus* scorpion venom. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis GO, 2002.
32. OLIVEIRA, J. C. R. ; BOHÓRQUEZ, K. ; NASCIMENTO, Ana Lúcia ; ALVARENGA, Larissa Magalhães ; GRANIER, Claude ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Production and immunological characterization of a neutralizing monoclonal antibody specific to dermonecrotic protein. In: VII simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis GO, 2002.
33. SANTOS, R. M. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GRANIER, Claude ; DIAS, C. L. F. . Linear protein-protein interactions in crotoxin by spot synthesis: Identification of contact sites between its subunits. In: VII simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis GO, 2002.
34. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; ABRÃO, D. O. ; VELARDE, D. T. . Intraspecific variability in snake venoms. In: VII simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis GO, 2002.
35. NUNES, K. P. ; ANDREZ, R.M.A. ; NASCIMENTO, Ana Lúcia ; BOHÓRQUEZ, K. ; GRANIER, Claude ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Mapping antigenic sites of toxin VII (γ -toxin) from the scorpion *Tityus serrulatus* with the use of synthetic peptides. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis GO, 2002.
36. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; CASTANHEIRA, Paula ; GRANIER, Claude ; Eladio, .F. Sanchez ; VILLARD, Sylvie ; MARTINS, Maria Sônia . Delineation of linear epitopes of a hemorrhagic factor from *Lachesis muta muta* snake venom by multiple peptide synthesis and phage display. In: VII simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis, 2002.
37. MAGALHÃES, L. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GRAINER., Claude . Induction of neutralizing antibodies against *tityus serrulatus* scorpion toxins by immunization with defined synthetic epitopes. In: XXX Reunião Anual da SBBq 2001, 2001, Caxambú. XXX Reunião Anual da SBBq 2001, 2001. p. 187-187.
38. ALVARENGA, L. M. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; ARAÚJO, S. C. ; GRANIER, S. C. . Indução de anticorpos contra toxinas de *Tityus serrulatus* por imunização com peptídeos sintéticos. In: VI Simpósio - Sociedade Brasileira e Toxinologia, 2000, São Pedro. VI Simpósio - Sociedade Brasileira e Toxinologia, 2000.

Apresentações de Trabalho

1. Dulcilene Mayrink de Oliveira ; Raissa de Souza Mercedo Moreira ; Alessandra Auarek Campos Ferreira ; MACHADO, Christina Monerat Toledo ; Mariana Pedrosa Lima ; TAVARES, Carlos Alberto Pereira ; Eduardo Antonio Ferraz Coelho . ; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Bacteriophages clones selected by phage display in the immunodiagnosis of canine visceral leishmaniasis. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. Miguel Angel Chavez Fumagalli ; ROMA, E. ; MACHADO, C. M. T. ; Dulcilene Mayrink de Oliveira ; COELHO, V. T. ; Mariana Pedrosa Lima ; ALVES, D. C. ; TAVARES, C. A. P. ; SANTOS, T. A. M. ; Eduardo Coelho ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** . Protection against *Leishmania amazonensis* infection by immunization with synthetic peptides. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; FERREIRA, A. P. L. ; MAGALHAES, T. ; MARIA, W. S. . Kit-ELISA para diagnóstico da leishmaniose canina. 1995.

Processos ou técnicas

1. FELICORI, L. ; C. Dias-Lopes ; G. Guimarães ; F. Molina ; NGUYEN, C. ; V. MOREAU ; GRANIER, C. ; Frézard, Frédéric ; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; MOURA, Juliana Ferreira de . Composição imunogênica vacinal e terapêutica contra picada de aranha marrom. 2011.
2. CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; Eladio, .F. Sanchez ; Paula Ciscotto ; WANY S. MARIA, ; AVILA, R. A. M. DE . KIT PARA TESTAR A POTÊNCIA NEUTRAUZANTE DE SORO ANTI- BOTHRÓPICO IN VITRO. 2010.
3. **Chávez-Olórtegui, C.**; Marco Tulio Gome ; G. Guimarães . Metodo e Kit para a avaliacao de atividade esfingomielinasica. 2010.
4. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; Eduardo Antonio Ferraz Coelho ; TAVARES, Carlos Alberto Pereira ; MACHADO, Christina Monerat Toledo ; Miguel Angel Chavez Fumagalli ; GRANIER, Claude . PROCESSO DE OBTENÇÃO DE POLÍMERO PROTEICO PARA IMUNIZAÇÃO/VACINACAO CONTRA A LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA, PRODUTOS E SEUS USOS. 2008.
5. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; KALAPOTHAKIS, E ; MV, G. ; MANGILI, O. C. ; ARAÚJO, S. C. . Proteína e sequência de DNA de aranha *Loxosceles intermedia* para produção e uma proteína recombinante e processo de produção de soro e vacina específica contra a picada de aranhas do gênero *Loxosceles*. 2002.

Trabalhos técnicos

1. PINHEIRO, R. R. ; ARAUJO, S. C. ; ANDRIOLI, A. ; **Chávez-Olórtegui, Carlos** ; GOUVEIA, A. M. G. . Dot-Blot: Alternativa para o diagnóstico da Artrite Encefalite Caprina (AEC). 2001.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C.. Biting back: Taking the sting out of spider venom. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; KALAPHOTAKIS, E. ; KALAPOTHAKIS, Evanguedes ; GOMEZ, M. V. ; MANGILI, Oldemir C. ; ARAÚJO, S. C. . Proteína e sequência de DNA da aranha *Loxosceles intermedia* para a produção de uma proteína recombinante e processo de produção de soro e vacina contra picadas de aranhas do gênero *loxosceles*. 2002, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI02025965, título: "Proteína e sequência de DNA da aranha *Loxosceles intermedia* para a produção de uma proteína recombinante e processo de produção de soro e vacina contra picadas de aranhas do gênero *loxosceles*" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/06/2002
2. CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C.; TAVARES, Carlos Alberto Pereira ; Eduardo Coelho . Peptídeos sintéticos para a obtenção de polímero proteico para imunização contra leishmaniose, produtos e usos. 2008, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI08048592, título: "Peptídeos sintéticos para a obtenção de polímero proteico para imunização contra leishmaniose, produtos e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/08/2008; Concessão: 03/11/2021.
3. CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C.; Eladio, .F. Sanchez ; Paula Ciscotto ; WANY S. MARIA, ; AVILA, R. A. M. DE . Kit para testar a potência neutralizante do soro anti-bothrópico in vitro. 2010, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI221001593469, título: "Kit para testar a potência neutralizante do soro anti-bothrópico in vitro" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 30/04/2010 Instituição(ões) financiadora(s): FAPEMIG,.
4. **Chávez-Olórtegui, C.**; Marco Túlio Gome ; G. Guimarães . Metodo e Kit para a avaliação de atividade esfingomielinásica. 2010, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI10034153, título: "Metodo e Kit para a avaliação de atividade esfingomielinásica" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/09/2010; Concessão: 08/12/2020. Instituição(ões) financiadora(s): UFMG, CNPq, FAPEMIG, INCTTOX, UFMG, CAPES..
5. FELICORI, L ; OLORTEGUI, C. D. C. ; C. Dias-Lopes ; G. Guimarães ; F. Molina ; NGUYEN, C. ; V. MOREAU ; GRANIER, C. ; Frézard, Frédéric ; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; MOURA, Juliana Ferreira de . Composição imunogénica vacinal e terapéutica contra picada de aranha marrom. 2011, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI221105131283, título: "Composição imunogénica vacinal e terapéutica contra picada de aranha marrom" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/06/2011; Concessão: 16/11/2022. Instituição(ões) financiadora(s): CNPq, CAPES, FAPEMIG, UFMG.
6. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; MINOZZO, J. ; MOURA, Juliana Ferreira de ; THOMAZ-SOCCOL, V. ; ALVARENGA, Larissa Magalhães . Vacina contra teníase e cisticercose. 2011, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI11033258, título: "Vacina contra teníase e cisticercose" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 26/07/2011; Concessão: 24/11/2020.
7. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; C. Dias-Lopes ; GRAINER, Claude ; Felicori, Liza ; G. Guimarães ; Machado de Avila, Ricardo ; Duarte, Clara G. . Anticorpo monoclonal, processo de obtenção e uso no diagnóstico e tratamento de loxoscelismo.. 2012, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI1020120335611, título: "Anticorpo monoclonal, processo de obtenção e uso no diagnóstico e tratamento de loxoscelismo." , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012
8. Chavez-Olortegui, C.; MACHADO, Christina Monerat Toledo ; Machado de Avila, R. ; FUJIWARA, R. T. . Peptídeos poliméricos, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico da leishmaniose. 2012, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI52400086941201, título: "Peptídeos poliméricos, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico da leishmaniose" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012
9. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Paulo Sergio Lacerda Beirão ; Felicori, Liza ; MAGALHÃES, L. ; Stransky, S. . Peptídeo sintético que mimetiza um segmento do canal para sódio voltagem dependente. Processp de produção de anticorpos contra esse peptídeo e usos. 2012, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0335557, título: "Peptídeo sintético que mimetiza um segmento do canal para sódio voltagem dependente. Processp de produção de anticorpos contra esse peptídeo e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012; Depósito PCT: 28/12/2012; Concessão: 15/12/2020.
10. MENDES, T. A. O. ; BARTHOLOMEU, D. C. ; CUNHA, J. L. R. ; FUJIWARA, R. T. ; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Proteína TC3 recombinante de *Trypanosoma cruzi*, processo para sua produção, kit diagnóstico para doença de Chagas e uso. 2013, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130173576, título: "Proteína TC3 recombinante de *Trypanosoma cruzi*, processo para sua produção, kit diagnóstico para doença de Chagas e uso" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito PCT: 05/07/2013; Depósito: 05/07/2013.
11. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; OLIVEIRA, D. ; MINOZZO, J. C. ; LOPES, C. D. ; MENDES, T. M. ; FIGUEIREDO, L. F. M. ; ALVARENGA, L. M. . Poteína quimera recombinante, composição imunogénica, processo de obtenção, uso para produzir vacinas e soros contra picadas de aranha marrom *Loxosceles spp.*. 2013, Brasil.

- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130265705, título: "Poteína quimera recombinante, composição imunogénica, processo de obtenção, uso para produzir vacinas e soros contra picadas de aranha marrom *Loxosceles spp.*", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/10/2013; Concessão: 25/05/2021.
12. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; BARTHOLOMEU, D. C. ; FUJIWARA, R. T. ; SANTORO, Marcelo ; MENEZES-SOUZA, D ; MENDES, TIAGO ANTÔNIO DE OLIVEIRA ; OLIVEIRA, J. S ; OLORTEGUI, C. D. C ; **CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C.D.** . Peptídeos sintéticos, métodos e kit para imunodiagnóstico da leishmaniose visceral canina e das leishmanioses tegumentar e visceral humana. 2013, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130336270, título: "Peptídeos sintéticos, métodos e kit para imunodiagnóstico da leishmaniose visceral canina e das leishmanioses tegumentar e visceral humana", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/12/2013; Concessão: 09/02/2021.
13. BRAGA, E. M. ; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS** ; OLIVEIRA, I. C. ; AVILA, R. A. M. DE ; MOURAO, L. C. . Kit imunodiagnóstico para detecção de anemia em decorrência de malária vivax, peptídeos sintético e usos. 2014, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140259678, título: "Kit imunodiagnóstico para detecção de anemia em decorrência de malária vivax, peptídeos sintético e usos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/10/2014; Concessão: 08/03/2022.
14. Olórtgui, Carlos Chavez; W.S. MARIA, ; BRAGA, V. M. ; Carlos Delfin Chavez Olortgui ; MARIA, W. S. . Método in vitro para determinação da potência de antivenenos, kit e usos. 2015, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150264437, título: "Método in vitro para determinação da potência de antivenenos, kit e usos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 19/10/2015; Concessão: 11/05/2021.
15. BARTHOLOMEU, D. C. ; MENDES, T. A. O. ; SOUZA, D. M. ; FUJIWARA, R. T. ; SANTOS, D. V. ; ÁVILA, Ricardo Andrez Machado de ; OLORTEGUI, C. D. C. . Kit para imunodiagnóstico de leishmanioses, método e usos. 2015, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150324987, título: "Kit para imunodiagnóstico de leishmanioses, método e usos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/12/2015; Depósito PCT: 23/12/2015.
16. ALVARENGA, L. M. ; ALVARENGA, Larissa Magalhaes ; MOURA, Juliana Ferreira de ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; Billiald P ; SILVA, S. K. ; Jacomini, GI . Fragmento variável de cadeia simples (scFv) de anticorpo fusionado a agente colorimétrico detecta veneno em fluidos biológicos.. 2016, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160175674, título: "Fragmento variável de cadeia simples (scFv) de anticorpo fusionado a agente colorimétrico detecta veneno em fluidos biológicos.", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/07/2016
17. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; FIGUEIREDO, L. F. M. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; Minozzo JC ; ALVARENGA, Larissa Magalhaes . Anticorpo monoclonal para diagnóstico da PARACOCCIDIOIDOMICOSE e usos. 2016, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR102016025687, título: "Anticorpo monoclonal para diagnóstico da PARACOCCIDIOIDOMICOSE e usos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/11/2016; Concessão: 23/02/2021.
18. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; Denis Molina . PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA E USOS CONTRA A ATIVIDADE HEMORRÁGICA DE VENENOS OFÍDICOS. 2018, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201807090, título: "PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA E USOS CONTRA A ATIVIDADE HEMORRÁGICA DE VENENOS OFÍDICOS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/10/2018
19. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; Denis Molina ; Clara Duarte ; AVILA, Ricardo Andrez Machado de ; OLIVEIRA, F. C. ; RODRIGUES, CAROLINA REGO . PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO CROTALUS, E USO. 2020, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200248278, título: "PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO CROTALUS, E USO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/12/2020
20. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; MOLINA, DENIS ALEXIS MOLINA ; ANDREZ, R.M.A. ; Natalia Coral . PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, KIT, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS. 2021, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210266279, título: "PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, KIT, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2021
21. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS DELFIN**; Rafael Langer ; LIMA, S. A. ; COSTA, T. G. F. . PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO DE LOXOSCELES E USO. 2022, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR020220026866, título: "PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO DE LOXOSCELES E USO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/02/2022
22. ÁVILA, Ricardo Andrez Machado de ; STEINER, BETHINA TREVISOL ; RIGO, FLÁVIA KARINE ; Mariana Cardoso ; Natalia Coral ; FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS ; SCUSSEL, RAHISA ; Gabriel Paulino ; KOSLOVA, E. E. G. ; Carlos Delfin Chavez Olortgui . Processo de obtenção de peptídeos analgésicos por meio de Bioinformática e peptídeo obtido. 2022, Brasil.
- Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220124558, título: "Processo de obtenção de peptídeos analgésicos por meio de Bioinformática e peptídeo obtido", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/06/2022

Bancas

Mestrado

1. FELICORI, L. F.; C. Dias-Lopes; GOES NETO, A.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Andrea Silveira Vilela. Caracterização de uma proteína semelhante a esfingomielinase de *Paracoccidioides brasiliensis* e avaliação do seu potencial no diagnóstico da paracoccidioidomicose (PCM). 2016. Dissertação (Mestrado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. RESENDE, R. R.; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C.; KITTEN, G. T.. Participação em banca de Ricardo Cambraia Parreira. Análise de biomarcadores da matriz extracelular do coração de camundongos tratados com isoproterenol. 2015. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. Gloria Regina Franco; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; MOURAO, M. M.. Participação em banca de Heron Oliveira Hilario. Alterações no proteoma de vermes adultos de *Schistosoma mansoni* induzidas pelo pareamento sexual. 2014. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. BRAVO, C. E. S.; LOPES, M. T. P.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; Gloria Regina Franco. Participação em banca de Isabela Cecilia Mendes. Clonagem e expressão de cisteíno-protease de *Carica candamarcensis*. 2011. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
5. KALAPOTHAKIS, E.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; MENDES, T. M.. Participação em banca de Anderson Oliveira do Carmo. Expressão heteróloga e purificação da Tityustoxina: Obtenção da proteína recombinante Ts3 do escorpião *Tityus serrulatus*. 2011.
6. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Silvana Ornelas Santos. Padronização de métodos para análise da resposta imune órgão específica do banco de cães: uma contribuição ao estudo da leishmaniose visceral canina. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal Nos Trópicos) - Universidade Federal da Bahia.
7. VEIGA, S. S.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Isolete Pauli. Avaliação do efeito terapêutico do soro antiloxoscélico em coelhos em diferentes intervalos de tempo após exposição experimental ao veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). 2008. Dissertação (Mestrado em Processos Biotecnológicos) - Universidade Federal do Paraná.
8. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; KALAPOTHAKIS, Evanguedes; ALMEIDA, Alvaír Pinto de. Participação em banca de Cibele Soares de Castro. Fracionamento e caracterização do veneno bruto da aranha marrom *Loxosceles intermedia*: Identificação de novas toxinas inseticidas. 2003. Dissertação (Mestrado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; KALAPOTHAKIS, Evanguedes; BABA, Elio Hideo. Participação em banca de Alessandra Duarte Torre de Deus. Caracterização do veneno bruto da aranha *Lasiodora* sp. 2003. Dissertação (Mestrado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
10. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; SILVA, Eliane Novato; GÓES, Alfredo Miranda. Participação em banca de Poliana Michetti de Souza Matos. Estudo da reatividade celular e humoral aos exoantígenos do verme adulto de *Schistosoma mansoni*. 2003. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
11. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; SILVA, Eliane Novato; GÓES, Alfredo Miranda. Participação em banca de Bernardo Sgarbi Reis. Avaliação de exoantígenos de *Paracoccidioides brasiliensis* para utilização em imunodiagnóstico. 2003. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
12. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Lucila Grossi Gonçalves Pacífico. Clonagem e expressão da neurotoxina Tx3-4 da glandula de veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Fisiologia e Farmacologia)) - Universidade Federal de Minas Gerais.
13. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Fernanda Coelho de Miranda Jorge. Caracterização gênica da Tbkapa (Neurotoxina do escorpião *Tutyus bahiensis*). 1999. Dissertação (Mestrado em Fisiologia e Biofísica) - Universidade Federal de Minas Gerais.
14. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Magda Regina. Padronização de ELISA indireto para a detecção de anticorpos contra o vírus da cinomose em cães. 1998. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais.
15. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Cristina Lúcia de oliveira. Novos parâmetros de purificação e caracterização da rPT1, uma enzima tonina-símile presente em próstata de rato. 1996. Dissertação (Mestrado em Fisiologia e Farmacologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Teses de doutorado

1. GÓES, Alfredo Miranda; GOMES, D. A.; BURGER, E.; MARTINS, V. P.; STOIANOFF, M. A. R.; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C.. Participação em banca de Elis Araujo Morais. Estudo da resposta imune e inflamatória em formulações vacinais na Paracoccidioidomicose experimental. 2016. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. KALAPOTHAKIS, E.; SIQUEIRA, F. F.; FERNANDES, G. R.; ESTEVAO-COSTA, MARIA I.; GUERRA-DUARTE, C.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; CARMO, ANDERSON OLIVEIRA DO. Participação em banca de Ana Paula Vimieiro Martins. Transcriptoma parcial do tétson de *Tityus serrulatus* através de RNAseq: diversidade molecular encoberta nos sequenciamentos em massa. 2016. Tese (Doutorado em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. KALAPOTHAKIS, E.; **Chávez-Olórtegui, C.**; SANCHÉZ, E. F.; ARANTES, E. C.; SIQUEIRA, F. F. Participação em banca de Anderson Oliveira do Carmo. Busca por novos antígenos para a produção de soro antiescorpiônico: construção de antígenos quiméricos e caracterização de proteases da peçonha de *T. serrulatus*. 2015. Tese (Doutorado em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. OLIVEIRA, S. C.; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C.; CARVALHO FILHO, E. M.; LEITE, L. C. C.; FUJIWARA, R. T.. Participação em banca de Barbara de Castro Pimentel Figueiredo. Caracterização funcional e imunológica das proteínas Aquaporina, Sintenina e Enolase de *Schistosoma mansoni*. 2015. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
5. VEIGA, S. S.; CHAIM, O. M.; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C.; SILVEIRA, R. B.; BERTAZOLLI FILHO, R.; ZANCHIN, N. I. T.. Participação em banca de Fernando Hitomi Matsubara. Estudo dos peptídeos pertencentes à família ICK presentes no veneno das aranhas do gênero *Loxosceles*. 2015. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais.

6. Adriano Monteiro de Castro Pimenta; BRAGA, T. V.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; SCHWARTZ, E. F.; ANDRADE, H.. Participação em banca de Alexandre A. de Assis Dutra. Modificações pós-traducionais em peptídeos da peçonha do escorpião *Tityus serrulatus*: identificação de sítios de fosforilação, N-glicosilação e estudo da atividade biológica em canais para potássio de dois peptídeos reticulados e amidados. 2013. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
7. KALAPOTHAKIS, E.; SILVA, R. M. L.; SANCHEZ, Eládio Flores; FELICORI, L. F.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Érika Ramos de Alvarenga. Transcriptoma da glândula de veneno do escorpião *Tityus serrulatus* no contexto de catálogos de transcritos de quelicerados. 2012. Tese (Doutorado em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais.
8. Adriano Monteiro de Castro Pimenta; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C.; Figueiredo, Suely G.; Fortes-Dias, Consuelo Latorre; SANTORO, M. M.. Participação em banca de Paula Henriques Cruz Ciscotto. Análises Proteômicas, anti-venômicas e isolamento de novas proteínas com atividade citotóxica de venenos elapídeos. 2011. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. BRAGA, E. M.; WUNDERLICH, G.; SOARES, I. S.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Cristiane Guimarães Morais. *Plasmodium vivax*: fatores do parasito e do hospedeiro associados à resposta específica de anticorpos anti-formas sanguíneas. 2011. Tese (Doutorado em Parasitologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
10. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Thaís Lourdes Santos Lacerda. Estudo de envolvimento da enzima formil-transferase, codificada pelo gene *wbkc*, na biossíntese do LPS da *Brucella abortus* e a avaliação da persistência e proteção de uma cepa mutante para este gene em camundongos C57BL/6 e deficientes para IRF-1. 2008. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
11. Marcos Pinotti Barbosa; Martha Simões Ribeiro; Patricia Silva Cisalpino; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Jurandir Itizo Yanagihara; Roberto Marcio de Andrade. Participação em banca de José Claudio Faria Amorim. Ação fototóxica do Laser em baixa intensidade e Diodo de emissão de luz (LED) no fungo *Trichophyton rubrum*: estudo in Vitro. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais.
12. MELO, M. M.; Vitor Marcio Ribeiro; Maria Isabel Maldonado Coelho Guedes; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Elaine Maria de Souza Fagundes. Participação em banca de Paulo Gabriel Pereira da Silva Junior. Avaliação clínica e laboratorial de coelhos experimentalmente intoxicados por veneno de *Bothrops jararaca* e tratados com ar-turmerone e iso-curcuminol. 2007. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação da Escola de Veterinária da UFMG) - Universidade Federal de Minas Gerais.
13. Adulmonan Saied Barouni; Carlos Salas Bravo; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Ronaldo de Carvalho Araújo; Almir de Souza Martins. Participação em banca de Abdulmonam Saied Barouni. Genotipagem e estudo da resistência a antibióticos de isolados de *Mycobacterium tuberculosis* e *M bovis* na região de Minas Gerais. 2006. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
14. Marcia Helena Appel; VEIGA, S. S.; Paulo Henrique da Silva; GUBERT, I.; Katia Cristina Barbaro; **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Marcia Helena Appel. Produção de ferramentas biológicas e estudo de proteínas dermonecróticas recombinantes de aranha marrom *Loxosceles intermedia*. 2006. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
15. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; ARAUJO, R. B.; MUZZI, L. A. L.; MELO, M. M.; NOGUEIRA, R. H. G.. Participação em banca de Rubens Antônio Carneiro. Avaliação Clínica, Laboratorial e Ultrassonográfica após injeção intraprostática do Veneno Botrópico (*Bothrops jararacussu*) e de sua Fração miotóxica em cães. 2005. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.
16. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Juliana Ferreira de Moura. Caracterização proteômica imunológica e molecular do veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. 2005. Tese (Doutorado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
17. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Yara Diniz de Matos Fukuhara. Envolvimento das cininas e de citocinas no envenenamento produzido por picada do escorpião *Tityus serrulatus*. 2001. Tese (Doutorado em Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto) - Universidade de São Paulo.
18. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Raymundo Rizaldo Pinheiro. Lentivírus caprino: Estudo epidemiológico no estado do Ceará e padronização de DOT-BLOT em comparação com IDGA e ELISA. 2001. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.
19. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Marcelo Maraschin. Variação somaclonal, metabolismo de carbono e caracterização bioquímica e imunológica da superfície de células de *Mandevilla velutina* (Apocynaceae) cultivadas in vitro. 1998. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
20. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Rosemary Rodrigues Silva. Estudo sobre a termoestabilidade de imunoglobulinas do soro de cavalo antiveneno de serpentes. 1997. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Doutorado

1. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Arthur Estanislau Dantas. Descrição da família de proteínas Loxtox e a identificação de um novo grupo de fosfolipases D na glândula de peçonha da aranha *Loxosceles similis*. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Fisiologia e Farmacologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. FELICORI, L. F.; C. Dias-Lopes; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; FARIA, A. C.; SANTOS, M. A.. Participação em banca de Camila Franco Batista de Oliveira. Avaliação de anticorpos e de potenciais peptídeos neutralizadores da ação do veneno de aranhas do gênero *Loxosceles*. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. FELICORI, L. F.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; FUJIWARA, R. T.. Participação em banca de Fernandes Tenório Gomes Rodrigues. Produção e análise estrutural da forma recombinante da proteína GI 146076809 de *Leishmania chagasi*. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. MACEDO, A. M.; ARAUJO, R. N.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Sandra Grossi Gava. Caracterização funcional e identificação de genes alvo de regulação da via de sinalização das proteínas MAPKs de *Schistosoma mansoni*. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- 5.

- KALAPOTHAKIS, E.; DIAS, A. A. M.; BAHIA, D.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Barbara Bruna Ribeiro de Oliveira Mendes. Tscalcina, a nova toxina de *Tityus serrulatus* moduladora da atividade canais para Ca²⁺ com endereçamento nuclear. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais.
6. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Gloria Regina Franco; Airton Vasco de Azevedo. Participação em banca de Michelle Barbi de Moura. Clonagem e caracterização funcional do gene da DNA polimerase n de *Trypanosoma cruzi*. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
7. Almir de Souza Martins; Marcos Pinotti Barbosa; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Patricia Silva Cisalpino; Roberto Marcio de Andrade. Participação em banca de José Claudio Faria Amorim. Ação fototóxica do laser em baixa intensidade e diodo de emissão de luz (LED) sobre o fungo trichophyton rubrum: estudo "in vitro". 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais.
8. Daniela de Melo Resende; Ricardo Tostes Gazzinelli; **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Santuza Maria Ribeiro Texeira; Maria de Fátima Martins Horta. Participação em banca de Daniela de Melo Resende. Mapeamento de epitopos imunogênicos presentes no antígeno amastigota específico A2 de *Leishmania donovani* e sua utilização como vacina empregando vetor viral. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; TEIXEIRA, H. C.; OLIVEIRA, S. C.; TEIXEIRA, M. M.; GOLLOB, K. J.. Participação em banca de Clarice Abramo Salgado. Produção de MIG e IFN-gama por células mononucleares do sangue periférico em pacientes com tuberculose após estímulo com antígenos recombinantes do *Mycobacterium tuberculosis*. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
10. **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Participação em banca de Thais Melo Mendes. Produção de soro anti-escorpiônico utilizando proteína quiméricas recombinantes. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
11. NASCIMENTO, E. F.; CARNEIRO, RUBENS ANTONIO; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Paulo Gabriel Pereira da Silva Júnior. Efeitos do ar-turmerone isocurcuminol e soro antibotrópico em coelhos após a inoculação do veneno de *Bothrops jararaca*. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.
12. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; FERREIRA, Adlane Vilas Boas; RIBEIRO SOBRINHO, Antonio Paulino. Participação em banca de Alessandra Rosa de Sá. Estudo da relação entre os polimorfismos funcionais nos genes do receptor de lipopolissacarídeo CD14 e das citocinas interleucina-1B, interleucina-6, interleucina-10 e fator de necrose tumoral alfa, e processos inflamatórios agudos e crônicos de origem endodôntica.. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
13. ARAUJO, R. B.; NASCIMENTO, E. F.; MELO, M. M.; **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**. Participação em banca de Rubens Antonio Carneiro. valiação Clínica, Laboratorial e Ultrassonográfica após injeção intraprostática do Veneno Botrópico (*Bothrops jararacussu*) e de sua Fração miotóxica em cães. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.
14. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; FREZARD, F. J. G.; SANTORO, M. M.. Participação em banca de Antonio Carlos Vassalo Alves. Aspártico - protease de *Biomphalaria glabrata*: Purificação, caracterização cinética e mecanismo da ação enzimática. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Fisiologia e Farmacologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
15. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; REIS, F. M.; MAGALHAES, H. B. P. Participação em banca de Mércia de Paula Lima. Purificação e caracterização de tonina símile de placenta humana. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Fisiologia e Farmacologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público




1. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Maria Helena Mattté; Mario Hiroyuki Hirata; Rene Peter Schneider; Benedito Corrêa. Comissão Julgadora do Concurso para Provimento de Cargos de Professor Doutor. 2010. Universidade de São Paulo.
2. Bayardo Baptista Torres; Gustavo Henrique Ribeiro Viana; **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Concurso Público para provimento de cargo docente de nível superior. 2009. Universidade Federal de São João Del-Rei.
3. Antônio Lucio Teixeira Junior; **Chávez-Olórtegui, Carlos**. Exame de seleção Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Neurociências. 2009. Universidade Federal de Minas Gerais.
4. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Paulo Caramelli; Antônio Lucio Teixeira Junior. Exame de seleção ao Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Neurociências. 2008. Universidade Federal de Minas Gerais.
5. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; GONTIJO, C. M.; MACHADO, J. A. N.. 3a Etapa do Concurso da FIOCRUZ. 2006. centro de Pesquisas Rene Rachou - FIOCRUZ em Minas Gerais.

Outras participações


1. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; SANTORO, M. M.; Adriano Monteiro de Castro Pimenta; Maria de Fátima Martins Horta. Exame de seleção ao Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Imunologia. 2008. Universidade Federal de Minas Gerais.

Orientações

Dissertação de mestrado

1.  Maria Eduarda de Melo. Predição e síntese de epitopos conformacionais em toxinas escorpiônicas. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2.  Kelton Gonçalves Miranda. Análises transcriptômico e proteômico de venenos de escorpiões Sulamericanos. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3.  Gladstony de Oliveira Souza. Desenho e produção de proteína recombinante multi-epitopica para a produção de antivenenos anti-Micrurus spp. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado











1. Yan Victoria Kalapothakis. Análise transcriptômico de glândulas de venenos dos escorpiões do gênero Tityus. Início: 2022. Tese (Doutorado em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. Matheus Aragão Motta. Produção e caracterização de anticorpos monoclonaes contra toxinas ofídicas. Início: 2022. Tese (Doutorado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
3.  Rafael Jose Luis Saavedra Lange. Producao de proteínas recombinantes contendo epitopos de toxinas aracnídas. Início: 2021. Tese (Doutorado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Iniciação científica

















1. Pedro Vieira De Moraes dos Santos. Estudos dos mecanismos cardiotoxicos provocados pelo veneno da aranha Loxosceles interemdia. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).







Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado







1.  Maria José Gonzales Armijos. Produção e Caracterização de uma Proteína Recombinante Multiepitopica Loxoscelica (rMEPLox) expressa em Arabidopsis thaliana. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
2.  Rafael José Luis Rafael Saavedra Lange. Otimização de um sistema procarioto para a expressão da rMEPLox: um antígeno não tóxico promissor para a produção de antiveneno loxoscelico.. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
3.  Débora Priscila Larangote de Oliveira. Caracterização Molecular e Bioquímica da Metaloprotease Barnettlisina-III do Veneno da Serpente Bothrops barnetti?. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
4.  Thamyres Caroline Silva de Assis. Caracterização Imunológica de L-aminoacido Oxidases (LAAOs) de venenos de serpentes da Família Crotalidae. 2020. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
5.  Silvio Rincon Filho. Identificação de componente cardiotoxico do veneno da serpente Micrurus surinamensis. 2020. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
6.  Priscila de Assis Araujo. Uso da Técnica de Phage display na seleção de epitopos conformacionais de Atoxilisina-I, uma metaloproteinase hemorrágica do veneno de Bothrops atrox. 2018. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
7.  Carolina Rego Rodrigues. Caracterização proteômica, imunológica e funcional de componentes do veneno da serpente peruana Bothrops bilineata Bothrops jararaca. 2018. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
8.  Leticia Lopes de Souza. Determinação da potência de antivenenos utilizando métodos in vitro. 2017. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
9.  Christina Aparecida Martins. Caracterização da resposta imune celular e humoral induzida em coelhos pelo veneno de aranhas do gênero Loxosceles e pela proteína recombinante multiepitópica (rMEP-LOX). 2017. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
10.  Raíssa Medina Santos. Análise transcriptômico de toxinas expressos em glândulas de venenos aracnídos. 2017. Dissertação (Mestrado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento

Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

11.  Denis Alexis Molina Molina. Mapeamento de epítomos da Crotoxina, principal neurotoxina do veneno da serpente *Crotalus durissus terrificus* (cascavel sulamericana). 2017. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
12.  Sabrina de Almeida Lima. PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROTEÍNA QUIMÉRICA MULTIEPITÓPICA CONTENDO PEPTÍDEOS DAS PRINCIPAIS TOXINAS DE ARANHAS DO GÊNERO LOXOSCELES. 2016. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
13. Patricia Donato Vaz de Melo. Mapeamento dos paratopos do anticorpo monoclonal Li mAb(7) anti-proteína dermonecrótica do veneno da aranha *Loxosceles intermedia*. 2016. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
14. Priscilla Alves de Aquino. Diversidade molecular de fosfolipases D na glândula de peçonha da aranha *Looxosceles laeta* peruana revelada por sequenciamento de nova geração e análise transcriptômica. 2016. Dissertação (Mestrado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
15.  Karen Larissa Castro. Localização e síntese de epítomos das principais toxinas do veneno da serpente *Micrurus corallinus*. 2014. Dissertação (Mestrado em Neurociências) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
16.  Gabriela Guimaraes Machado. Estudos comparativos (Bioquímicos e imunológicos) em venenos de aranhas do gênero *Loxosceles*. Desenvolvimento de um método alternativo para a detecção da atividade esfingomielinásica. 2013. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
17.  Fernanda Costal Oliveira. Estudo bioquímico, imunológico e farmacológico do veneno do escorpião *Hadrurides lunatus* e da patofisiologia do seu envenenamento. 2013. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
18.  Luis Felipe Minozzo Figueiredo. Estudo comparativo da eficácia de soro obtido a partir de proteína quimera recombinante e veneno total de *Loxosceles s.* 2013. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
19.  Stephanie Stransky Láuar. Geração e caracterização molecular de anticorpos contra canais para Na⁺ voltagem dependentes. 2011. Dissertação (Mestrado em Neurociências) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
20.  Francisco Santos Schneider. Isolamento e caracterização de atroxilisina-I, uma metaloprotease classe P-1 hemorrágica do veneno de *Bothrops atrox* com ações sobre proteínas de atriz extracelular e função plaquetária. 2010. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
21.  Mariana Amalia Figueiredo Costa. Avaliação da proteção induzida pela imunização com proteínas ribossomais de *Leishmania* (LRPs) contra a infecção com *L. chagasi*. 2010. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
22.  Camila Dias Lopes. Efeitos cardiotoxicos do veneno total e da proteína dermonecrótica recombinante da aranha *Loxosceles intermedia*. 2009. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
23.  Diogo Garcia Valadares. Atividade leishmanicida do veneno de *Tityus serrulatus* e tratamento in vitro de macrófagos infectados. 2009. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
24.  Paula Batista Fernandes. Aspectos fisiopatológicos e imunológicos no envenenamento experimental de coelhos pelo veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. 2009. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
25.  Eric Henrique Roma de Lima. Mapeamento e síntese de epítomos da proteína A2. Uso de peptídeos sintéticos na imunoproteção contra *Leishmania chagasi*. 2009. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
26. Clóvis de Oliveira. Aspectos clínicos e viabilidade de padronização de teste de ELISA para o imunodiagnóstico da neurocisticercose humana. 2009. Dissertação (Mestrado em Neurociências) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
27.  Miguel Angel Chavez Fumagalli. Biotecnologia de peptídeos sintéticos aplicada à prevenção e diagnóstico da leishmaniose visceral canina. 2008. Dissertação (Mestrado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
28.  Miguel Angel Chávez Fumagalli. Proteção contra a infecção por *Leishmania amazonensis* por imunização de camundongos (BALB/c), com peptídeos sintéticos. 2008. Dissertação (Mestrado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
29.  Clara Guerra Duarte. Identificação de um epítipo descontínuo neutralizante de uma anatoxina natural (TsNTxP) do veneno do escorpião *Tityus serrulatus*. 2007. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

30. Rodrigo Novaes Ferreira. Uso de peptídeos sintéticos na caracterização bioquímica e imunológica de fatores hemorrágicos do veneno da serpente *Lachesis muta muta*. 2005. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
31.  Paula Henriques Cruz Ciscotto. Purificação e caracterização de substâncias antimicrobianas das peçonhas das serpentes Brasileiras. 2005. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
32.  Mário da Silva Giusta. Identificação, síntese e caracterização de epitópos de uma das proteínas dermonecróticas do veneno de *Loxosceles intermedia*. 2005. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
33.  Paula castanheira. Uso da técnica de Phage Display na identificação de epitópos da LHF-II, uma metaloproteinase do veneno da serpente *Lachesis muta muta*. 2005. Dissertação (Mestrado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
34.  Christina Monerat Toledo Machado. Uso de Peptídeos sintéticos, selecionados por Phage Display para o diagnóstico da leishmaniose visceral Canino. 2005. Dissertação (Mestrado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
35.  Rafaela Chitarra Rodrigues. Uso de um peptídeo sintético selecionado por Phage Display no diagnóstico da neurocisticercose humana. 2004. Dissertação - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
36. Kênia Pedrosa Nunes. Clonagem e análise de sequências de cDNAs que codificam toxinas do veneno do escorpião *Tityus serrulatus*. 2004. Dissertação (Mestrado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
37.  Larissa Magalhães Alvarenga. Mapeamento de epitópos da TsNTxP, Proteína não tóxica do veneno de *Tityus serrulatus*. Produção de antivenenos usando peptídeos sintéticos. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Fisiologia e Farmacologia)) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
38. Wany S. Maria. Desenvolvimento e padronização do método de ELISA para avaliar a potência neutralizante de soros equinos anti-venenos.. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
39. João C. Minozzo. Desenvolvimento do Método de ELISA para o diagnóstico da cisticercose bovina.. 1997. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
40. Cláudia Silva Lopes. Reação imunoenzimática no diagnóstico e controle do envenenamento pela picada de serpentes peçonhentas Brasileiras.. 1995. 0 f. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
41. Ana Maria Brant Moreira Ferreira. Estudo Imunoquímico do veneno do escorpião *Tityus serrulatus*: Especificidade e capacidade neutralizante de anticorpos induzidos por uma proteína não tóxica do veneno.. 1995. 0 f. Dissertação - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
42. Rosemery Rodrigues Silva. Desenvolvimento do Método Imunoenzimático ELISA para identificar e discriminar venenos das serpentes dos gêneros *Bothrops* e *Crotalus*.. 1993. 0 f. Dissertação - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

Tese de doutorado

1.  Tamara Gabriela Fernandes Costa . USO DE UMA QUIMERA MULTIEPITÓPICA (rMEPLox) NA PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS CONTRA VENENOS DE ARANHAS DO. 2022. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
2.  Priscila de Assis Araújo. Estudos sobre uma metaloproteinase (atroxilisina I), do veneno da serpente *Bothrops atrox*. caracterização do soro anti-toxina, produção de sua forma recombinante e análises estruturais. 2022. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
3.  Leticia Lopes de Souza. Identificação de componentes citotóxicos do veneno da serpente *Bothrops atrox* e caracterização dos efeitos celulares e metabólitos induzidos pelo veneno e a proteína recombinante L-aminoácido oxidase (LAO).. 2022. Tese (Doutorado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
4.  Andreza Alves Belo. Produção e caracterização de um anticorpo monoclonal contra os venenos das serpentes *Bothrops alternatus* e *B. neuwiedi*. 2021. Tese (Doutorado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
5.  Sabrina de Almeida Lima. PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPITÓPICA LOXOSCÉLICA (rMEPLox): PROCESSOS DE OBTENÇÃO, CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E SEU USO NA PRODUÇÃO DE SOROS E VACINA CONTRA O VENENO DE ARANHAS DO GÊNERO *Loxosceles* spp.. 2021. Tese (Doutorado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
6.  Raissa Medina Santos.. Diversidade molecular de fosfolipases D na glândula de peçonha da aranha *Loxosceles laeta* peruana revelada por sequenciamento de nova geração e análise transcriptômica.. 2021. Tese (Doutorado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
- 7.

- Patricia Donato Vaz de Melo. Mapeamento de epítomos lineares e desenvolvimento de um método de diagnóstico diferencial dos venenos de *Bothrops* spp. e *Crotalus durissus terrificus*. 2020. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
8. Denis Alexis Molina Molina. Prediação de epítomos em proteínas do veneno da serpente *Crotalus durissus terrificus*. 2020. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
9. Carolina Rego Rodrigues. Identificação de componentes citotóxicos no veneno da serpente *Bothrops atrox*. Estudo dos mecanismos celulares envolvidos na morte celular.. 2018. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
10. Luis Felipe Minozzo Figueiredo. Produção de anticorpos monoclonais anti-gp43, principal antígeno diagnóstico de *Paracoccidioides brasiliensis*, padronização de um modelo diagnóstico de ELISA duplo sanduíche e, mapeamento de epítomos de proteínas de *Paracoccidioides* spp.. 2017. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
11. Fernanda Costal Oliveira. Caracterização dos mecanismos citotóxicos induzidos pelo veneno bruto de *Bothrops atrox* e de sua toxina purificada L aminoácido oxidase. 2017. Tese (Doutorado em Bioquímica e imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
12. Edgar Ernesto Gonzalvez Kozlova. Uso de métodos computacionais para identificação de epítomos em metaloproteases (snake venom metalloproteases - SVMP) e neurotoxinas (NTx) de venenos de serpentes. 2016. Tese (Doutorado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
13. Stephanie Stranski Luar. Caracterização dos efeitos citotóxicos induzidos pelo veneno da serpente *Lachesis muta muta* e da toxina Mutalisina-II. 2016. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
14. Francisco Santos Schneider. Identificação e caracterização de epítomos lineares e conformacionais de metaloproteases de venenos de serpentes de classe P-1. 2014. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
15. Camila Dias Lopes. Anticorpos contra SMases D de venenos de aranhas *Loxosceles*. Caracterização dos mecanismos moleculares de reconhecimento e neutralização.. 2013. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
16. Clara Guerra Duarte. Mapeamento de epítomos conformacionais em toxinas escorpionicas. 2011. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
17. Ricardo Andrez machado de àvila. PREDIÇÃO DE EPÍTOMOS DESCONTÍNUOS OU CONFORMACIONAIS EM PROTEÍNAS ATRAVÉS DA BIOINFORMÁTICA ESTRUTURAL. 2011. Tese (Doutorado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
18. Christina Monerat Toledo Machado. Desenvolvimento de uma vacina sintética contra a Leishmaniose visceral canina utilizando tecnologia peptídica (Phage display e Spot Síntese). 2010. Tese (Doutorado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
19. Liza Figueiredo Felicori Vilela. Produção, caracterização funcional e imunogênica de uma proteína dermonecrótica recombinante (rLiD1) da aranha *Loxosceles intermedia*. Perspectivas na geração de antivenenos utilizando epítomos sintéticos.. 2008. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
20. Larissa Magalhães Alvarenga. Mecanismos moleculares da neutralização da atividade letal das toxinas escorpionicas, por anticorpos monoclonais e policlonais. 2007. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
21. Ida Cristina Gubert. Estudo Epidemiológico dos acidentes com a aranha marrom *Loxosceles intermedia* em Curitiba, Estado do Paraná, e avaliação de método de ELISA como ferramenta de diagnóstico. 2005. Tese (Doutorado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
22. Juliana Ferreira de Moura. Caracterização Bioquímica Imunológica e molecular do veneno da aranha *Loxosceles intermedia*. 2005. Tese (Doutorado em Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

Supervisão de pós-doutorado

1. Denis Alexis Molina Molina. 2021. Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
2. Dayane Lorena Naves de Souza. 2020. Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
3. Fernanda Costal Oliveira. 2017. Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
4. Stephanie Stransky Luar. 2017. Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
5. Elis Araujo Morais. 2017. Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
- 6.

- Luís Felipe Minozzo Figueiredo. 2017. Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
7. Elizângela Almeida Rocha. 2016. Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 8. Prícila da Silva Cunha. 2016. Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 9. Thiago Mafra Batista. 2016. Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 10. Frey Franciso Romero Vargas. 2015. Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 11. Francisco Santos Schneider. 2015. Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 12. Camila Dias Lopes. 2013. Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 13. Ricardo Andrez machado de Avila. 2011. Universidade Federal de Minas Gerais, REUNI. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 14. Clara Guerra Duarte. 2011. Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 15. Thais Melo Mendes. Estudo de moléculas quimeras contendo epítomos aplicados ao tratamento e prevenção de acidentes por aranhas do gênero *Loxosceles*. 2010. Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
 16. Larissa Magalhães Alvarenga. 2008. Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Mariana Costal Oliveira. Predição e síntese de epítomos em Toxinas. Produção de antivenenos por imunização com polímeros de peptídeos incorporados em lipossomas. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Fead) - Fundação Fead Minas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Carolina Rego Rodrigues. Caracterização bioquímica, imunológica e biológica do veneno da serpente peruana *Bothrops bilineata* ("loro machaco"). 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
2. Daysiane de Oliveira. Geração e caracterização de uma proteína quimérica recombinante (rCpLi) consistindo de epítomos de uma proteína dermonecrótica do veneno da aranha *Loxosceles intermedia*. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
3. Fernanda Costal Oliveira. Caracterização geral das propriedades toxicológicas, bioquímicas e farmacológicas do veneno do escorpião peruano *Hadruroides lunatus*. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
4. Gabriela Guimarães Machado. Utilização de novas estratégias para produção de antivenenos e determinação da atividade esfingomielinásica de venenos loxoscélicos. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
5. Karen Larissa Pereira de Castro. Identificação de epítomos de quatro toxinas da serpente *Micrurus corallinus*. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
6. Maria Clara Vieira Martins Starling. Caracterização bioquímica, imunológica e farmacológica do veneno da serpente peruana *Bothrops andianus*. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
7. Diogo Garcia Valadares. Caracterização bioquímica, farmacológica e imunológica de venenos do gênero *Tityus* da América do Sul. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
8. Eric Henrique Roma de Lima. Utilização de peptídeos sintéticos no diagnóstico da leishmaniose visceral canino. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
9. Paula Castanheira. Identificação de Epítomos da Mutalísina II, factor hemorrágico do veneno de *Lachesis muta muta*. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

Iniciação científica

1. Laura de Lacerda Cardoso Silva. Otimização da produção de uma proteína recombinante contendo epítomos de toxinas das aranhas do gênero *Loxosceles*: Comparação de sistemas de expressão procariotos e eucariotos. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Odontologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
2. Paula Souza Lopes. Produção e caracterização de proteínas recombinantes contendo epítomos de toxinas ofídicas. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
3. Isabela Patrícia Barcelos Pereira. Produção e caracterização de anticorpos contra o veneno do escorpião *Tityus serrulatus*, usando proteína recombinante multiepítotopica. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

4. Angela Pereira Rodrigues da Silva. Ki-Elisa para diagnóstico da Leishmaniose visceral canina usando antígenos recombinantes. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
5. Ana Luiza Caldeira Figueiredo. Produção e caracterização de uma proteína recombinante contendo epítopos das principais toxinas escorpiónicas. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
6. Laura Hott. Produção de anticorpos monoclonais contra proteína spik do SARS-COVID II. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
7. Manuela Viana Rennó Rodrigues. Análise epidemiológico do escorpionismo no Brasil. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
8. Marina Noetzold. Produção de anticorpos monoclonais e seu uso como marcadores para purificação de componente (s) do veneno da serpente *Bothrops jararaca*. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
9. Júlia Machado Caetano Costa. Uso de uma proteína multiepitópica no diagnóstico molecular da Leishmaniose visceral canino. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
10. Thamyres Caroline Silva de Assis. Produção de anti-venenos terapêuticos usando técnica dos hibridomas. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
11. Paloma de Abreu Duarte. Uso da técnica de Phage Display para a identificação de epítopos conformacionais em toxinas hemorrágicas de venenos de serpentes. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
12. Letícia Lopes de Sousa. Determinação da potência neutralizante de anti-venenos em cultura de células imortalizadas. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
13. Raniele da Silva Moreira. mapeamento e síntese de epítopos na proteína gp43, principal antígeno do *Paracoccidiodo brasiliensis*. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
14. Camila Liberato Ávila. Identificação de epítopos lineares na proteína GP43 do *Paracoccidiodo brasiliensis*. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
15. Ana Flor de Sa. Desenvolvimento de métodos de diagnóstico em acidentes por animais peçonhentos. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Odontologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
16. Luísa Lasmar Lima Oliveira. Identificação de epítopos na glicoproteína GP43 do fungo *Paracoccidiodo brasiliensis*. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
17. Bruna Luiza Fonte Boa Rocha. Produção de antivenenos contra a peçonha do veneno de aranhas do gênero *Loxosceles* por imunização de animais com proteína quimera multiepitópica. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
18. Fabiane Merian Liboreiro Chicata. Desenvolvimento de kits para o diagnóstico da paracoccidiodomicose. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Conservação e Restauração de Bens Culturais Móveis) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
19. Barbara Ribeiro Fonseca de Souza. Tecnologia peptídica e imunologia computacional aplicadas à bioprospecção de moléculas para obtenção de diagnósticos e vacinas em paracoccidiodomicose. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
20. Júlia Lopes Peixoto. Biotecnologia peptídica aplicada à produção de antivenenos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
21. Ana Flor Sa. Identificação e purificação de componentes citotóxicos em serpentes do gênero *Bothrops* spp.. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Odontologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
22. Daysiane de Oliveira. Biotecnologia peptídica aplicada à produção de antivenenos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
23. Nivia de Assis Ferreira. Mapeamento de epítopos da GTFB. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
24. Giovana Reis de Ávila. Identificação e design de peptídeos para serem usados na produção de soros terapêuticos contra acidentes com a serpente *Crotalus durissus*. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
25. Bárbara Rossi Silva. Inovações Biotecnológicas Aplicadas à Produção de Antivenenos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
26. Mariana Oliveira Velloso. Predição de epítopos conformacionais em proteínas usando imunologia computacional. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade FUMEC, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

27. Karen Larissa Pereira de Castro. Biotecnologia peptídica aplicada á produção de antivenenos. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
28. Fernanda Costal Oliveira. Caracterização dos efeitos cardiotoxicos do veneno do escorpião Tityus serrulatus. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
29. Iara Alves Ferreira. Produção de antivenenos contra toxinas aracnídicas usando peptídeos sintéticos como antígenos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
30. Júlia Dias Moura Prazeres. Imunodiagnostico em acidentes por aranhas do gênero Loxosceles. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Farmacia e Bioquímica) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
31. Maria Clara Vieira Martins Starling. Novas metodologias para identificar epítomos conformacionais TsNTxP (Tityus serrulatus non-toxic protein). 2009. Iniciação Científica - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
32. Camila Dias Lopes. Uso de peptídeos sintéticos, selecionados por Phage Display no desenvolvimento de KITS para imunodiagnóstico na neurocisticercose e produção de antivenenos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
33. Gabriela Guimarães Machado. Novas Metodologias para identificar epítomos conformacionais em TSNTXP (Tityus serrulatus non-toxic protein). 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
34. Priscilla Rabelo Amim. Uso de peptídeos sintéticos na caracterização imunológica e molecular de uma proteína não tóxica (TsNTxP) do veneno do escorpião Tityus serrulatus. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
35. Melina Matias Ribeiro de Oliveira Moraes. Desenvolvimento e produção de antivenenos de uso terapêutico, em ovinos. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
36. Camila Nezio de Sousa. Identificação de peptídeos inibidores da atividade esfingomielinásica do veneno de Loxosceles intermedia, em bancos combinatórios de fagos (técnica de Phage Display).. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Odontologia) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
37. Leonardo Nogueira Emery. Caracterização molecular de epítomos de anticorpos monoclonais, reconhecidos em LD1, proteína dermonecrótica do veneno de Loxosceles intermedia. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
38. Ricardo Andrez Machado de Avila. Purificação e caracterização de toxinas do veneno do escorpião Tityus serrulatus. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
39. Izabelle Silva Rehfeld. Uso de peptídeos sintéticos selecionados por Phage Display no desenvolvimento de KITS para imunodiagnóstico (neurocisticercose e toxoplasmose). 2006. Iniciação Científica - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
40. Adriana Maria Patarrovo Vargas. Caracterização imunológica e molecular do fator dermonecrótico do veneno de aranha Loxosceles intermedia e da proteína não tóxica do veneno do escorpião Tityus serrulatus. 2003. Iniciação Científica - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.
41. Mariana de Queiroz Bertelli. Caracterização imunológica e molecular do fator dermonecrótico do veneno de aranha Loxosceles intermedia e da proteína não tóxica do veneno do escorpião Tityus serrulatus. 2003. Iniciação Científica - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

Orientações de outra natureza

1. Dulcilena Mairink de Oliveira. Biotecnologia de peptídeos sintéticos aplicados ao desenvolvimento de antivenenos. 2008. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Delfin Chávez Olórtegui.

Inovação

Patente

1. FELICORI, L ; OLORTEGUI, C. D. C. ; C. Dias-Lopes ; G. Guimarães ; F. Molina ; NGUYEN, C. ; V. MOREAU ; GRANIER, C. ; Frézard, Frédéric ; CHAVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; MOURA, Juliana Ferreira de . Composição imunogénica vacinal e terapéutica contra picada de aranha marrom. 2011, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI221105131283, título: "Composição imunogénica vacinal e terapéutica contra picada de aranha marrom" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/06/2011; Concessão: 16/11/2022. Instituição(ões) financiadora(s): CNPq, CAPES, FAPEMIG, UFMG.
2. Chavez-Olortegui, C.; MACHADO, Christina Monerat Toledo ; Machado de Avila, R. ; FUJIWARA, R. T. . Peptídeos poliméricos, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico da leishmaniose. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI52400086941201, título: "Peptídeos poliméricos, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico da leishmaniose" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012
- 3.

CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS; BARTHOLOMEU, D. C. ; FUJIWARA, R. T. ; SANTORO, Marcelo ; MENEZES-SOUZA, D ; MENDES, TIAGO ANTÔNIO DE OLIVEIRA ; OLIVEIRA, J. S ; OLORTEGUI, C. D. C ; **CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C.D.** . Peptídeos sintéticos, métodos e kit para imunodiagnóstico da leishmaniose visceral canina e das leishmanioses tegumentar e visceral humana. 2013, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130336270, título: "Peptídeos sintéticos, métodos e kit para imunodiagnóstico da leishmaniose visceral canina e das leishmanioses tegumentar e visceral humana", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/12/2013; Concessão: 09/02/2021.

4. BARTHOLOMEU, D. C. ; MENDES, T. A. O. ; SOUZA, D. M. ; FUJIWARA, R. T. ; SANTOS, D. V. ; ÁVILA, Ricardo Andrez Machado de ; OLORTEGUI, C. D. C. . Kit para imunodiagnóstico de leishmanioses, método e usos. 2015, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150324987, título: "Kit para imunodiagnóstico de leishmanioses, método e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/12/2015; Depósito PCT: 23/12/2015.
5. ALVARENGA, L. M. ; ALVARENGA, Larissa Magalhaes ; MOURA, Juliana Ferreira de ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; Billiald P ; SILVA, S. K. ; Jacomini, GI . Fragmento variável de cadeia simples (scFv) de anticorpo fusionado a agente colorimétrico detecta veneno em fluidos biológicos.. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160175674, título: "Fragmento variável de cadeia simples (scFv) de anticorpo fusionado a agente colorimétrico detecta veneno em fluidos biológicos." , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/07/2016
6. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; FIGUEIREDO, L. F. M. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; Minozzo JC ; ALVARENGA, Larissa Magalhaes . Anticorpo monoclonal para diagnóstico da PARACOCCIDIOIDOMICOSE e usos. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR102016025687, título: "Anticorpo monoclonal para diagnóstico da PARACOCCIDIOIDOMICOSE e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/11/2016; Concessão: 23/02/2021.
7. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; Denis Molina . PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA E USOS CONTRA A ATIVIDADE HEMORRÁGICA DE VENENOS OFÍDICOS. 2018, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201807090, título: "PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA E USOS CONTRA A ATIVIDADE HEMORRÁGICA DE VENENOS OFÍDICOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/10/2018
8. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; Denis Molina ; Clara Duarte ; AVILA, Ricardo Andrez Machado de ; OLIVEIRA, F. C. ; RODRIGUES, CAROLINA REGO . PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO CROTALUS, E USO. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200248278, título: "PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO CROTALUS, E USO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/12/2020
9. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS**; MOLINA, DENIS ALEXIS MOLINA ; ANDREZ, R.M.A. ; Natalia Coral . PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, KIT, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210266279, título: "PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, KIT, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2021
10. **CHÁVEZ-OLORTEGUI, CARLOS DELFIN**; Rafael Langer ; LIMA, S. A. ; COSTA, T. G. F. . PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO DE LOXOSCELES E USO. 2022, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR020220026866, título: "PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO DE LOXOSCELES E USO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/02/2022
11. **Chávez-Olórtegui, Carlos**; Paulo Sergio Lacerda Beirão ; Felicori, Liza ; MAGALHÃES, L. ; Stransky, S. . Peptídeo sintético que mimetiza um segmento do canal para sódio voltagem dependente. Processp de produção de anticorpos contra esse peptídeo e usos. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0335557, título: "Peptídeo sintético que mimetiza um segmento do canal para sódio voltagem dependente. Processp de produção de anticorpos contra esse peptídeo e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012; Depósito PCT: 28/12/2012; Concessão: 15/12/2020.

Projetos de pesquisa

2015 - 2017

Toxinas Naturais: Inovações Biotecnológicas Aplicadas à Produção e Avaliação Pré-clínica de Antivenenos

Descrição: Neste projeto iremos usar inovações biotecnológicas para verificar a possibilidade de PRODUZIR E AVALIAR ANTIVENENOS, CONTRA TOXINAS DE ANIMAIS PEÇONHENTOS BRASILEIROS. Na primeira parte do projeto Propomos a produção e purificação de uma proteína quimera contendo epítopos lineares (2) e conformacionais (1) da LiD1, a principal toxina esfingomielinásica do veneno de L. intermedia (Kalapothakis et al., 2002), esses epítopos foram previamente identificados e sua capacidade de produzir anticorpos policlonais neutralizantes dos efeitos letais, necróticos e hemorrágicos dos venenos loxoscélicos foi confirmada. Na segunda parte desta proposta verificaremos a possibilidade de usar estes anticorpos como imunoterápicos. Estes imunobiológicos poderão ser uma alternativa interessante a imunossoros tradicionalmente produzidos em cavalos através da imunização com venenos inteiros e extremamente tóxicos. Temos produzido previamente anticorpos monoclonais usando venenos inteiros ou proteínas tóxicas recombinantes e verificado que é possível produzir estes anticorpos com capacidade neutralizante dos venenos loxoscélicos (Alvarenga et al, 2002; Dias-Lopes et al,2012); A última parte desta proposta propomos o DESENVOLVIMENTO DE UM METODO LABORATORIAL BASEADO NA DEGRADAÇÃO DE LIPOSSOMOS CONSTITUÍDOS DE

ESFINGOMIELINA E COLESTEROL PARA DETERMINAR A POTÊNCIA NEUTRALIZANTE DO ANTIVENENO LOXOSCÉLICO. Temos desenvolvido um sistema artificial para determinar a atividade esfingomielinásica de venenos loxoscélicos e a sua neutralização por antivenenos (PATENTE No. 221003075201, depositado em 17/09/2010). Esta metodologia poderá ser usadas como alternativa dos atuais métodos usados para determinar da potencia neutralizante de antivenenos que sacrificam um grande numero de animais de laboratório (coelhos e camundongos)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Thaís Mello mendes - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / LIMA, SABRINA DE ALMEIDA - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Camila Dias Lopes - Integrante / Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Edgar Ernesto Gonzalez Koslova - Integrante / Stephanie Stransky Láuar - Integrante / Karen Larissa Pereira de Castro - Integrante / Fernanda Costal Oliveira - Integrante / Luís Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Identification of therapeutic targets for clinical use on patients by Bothrops atrox envenomation

Descrição: In Brazil and other tropical countries, the considerable human morbidity and mortality caused by accidents with poisoning animals poses high public health, economical and societal costs. Envenoming by Bothrops venoms has particularly high incidence and causes extensive necrosis and systemic injury, often resulting in amputation and disfigurement of the patient. The use of antivenom therapy to neutralize the circulating venom can decrease the risk of systemic fatal complications, but it is most effective when given shortly after the accident. Thus, there is a clinical need to develop alternative therapies that can counteract the injuries caused by Bothrops venom, in particular the strong necrotic effects at the site of snakebite. We reasoned that obtaining insights on the specific cellular and molecular mechanisms underlying the action of different toxins would be essential to identify potential signalling pathways deployed during envenomation. The goal is to identify proteins modulated by distinct Bothrops toxins that could then be used as leads for drug development for pharmacological use (small molecule compounds). Using the strengths of the Chavez (venom purification and biochemistry) and Braga (cell biology, signalling, screening) laboratories, we propose to identify the cellular processes triggered by Bothrops purified toxins and set up a phenotypic RNAi screen to identify endogenous proteins relevant for the defects. We will focus on toxins that perturb tissue integrity and those that cause cell death (necrosis, apoptosis or autophagy). In parallel, we will test specific inhibitors of the identified cellular events using mediumthroughput assays. During the project, considerable exchange of information and expertise will ensure the excellent training and establishment of new technology and research areas in the Brazilian lab. Our proposal will generate considerable insights on novel pathways targeted by envenomation by Bothrops, potential interaction networks and mechanisms of inhibition. As such our proposal is timely, costeffective and with high clinical and therapeutic impact..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (4) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Evanguedes Kalapothakis. - Integrante / Thaís Mello mendes - Integrante / Larissa Magalhães Alvarenga - Integrante / Liza Figueiredo Felicori - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / João Carlos Minozzo - Integrante / Luis Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Vânia Maria Martins Braga - Integrante / Camila Dias Lopes - Integrante / Eladio Oswaldo Flores Sanchez - Integrante / Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Edgar Ernesto Gonzalez Koslova - Integrante / Stephanie Stransky Láuar - Integrante / Karen Larissa Pereira de Castro - Integrante / Fernanda Costal Oliveira - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Rede Brasileiro-Peruana para Pesquisas em Toxinologia. Inovações biotecnológicas aplicadas à produção de antivenenos comuns a região

Descrição: Um grupo de Pesquisadores Brasileiros e Peruanos apresenta a proposta intitulada ?REDE BRASILEIRO-PERUANA PARA PESQUISAS EM TOXINOLOGIA. INOVAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS APLICADAS À PRODUÇÃO DE ANTIVENENOS COMUNS A REGIÃO?.

Este projeto é coordenado pelo lado Brasileiro pelo Prof. Dr. Carlos Chávez Olórtegui, ligado ao Departamento de Bioquímica e Imunologia do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais e pelo lado Peruano pelo Dr. Armando Yarlequé Chocas pesquisador Peruano chefe do Laboratório de Biologia Molecular, da Faculdade de Ciências Biológicas da Universidad Nacional Mayor de San Marcos em Lima, Peru. O principal objetivo do projeto é formar uma Rede Brasileiro-Peruana para realizar pesquisas em toxinas animais com interesse para biomedicina, com a finalidade de avaliar a possibilidade de desenhar estratégias terapêuticas comuns baseadas na preparação de

2014 - 2018

2014 - Atual

anti-venenos vacinais ou terapêuticos com amplo espectro de reatividade. Necessariamente o desenho destas novas estratégias deve estar baseado no uso de ferramentas biotecnológicas que facilitem o estudo proteômico, transcriptômico e imunômico da glândula de veneno de diferentes espécies venenosas que habitam estes países. A identificação e caracterização das moléculas responsáveis pelos efeitos tóxicos das espécies ou populações de espécies permitiram orientar estas novas estratégias para neutralização de variantes toxinológicas comuns e/ou exclusivas de cada região endêmica. A participação de centros oficiais de produção de soros de cada país é essencial para o êxito desta proposta. A formação de recursos humanos na área da Toxinologia dos países participantes se beneficiaria da existência de especialistas em diversos ramos do estudo dos animais venenosos (Biologia Molecular, Proteômica, Farmacologia e Imunoquímica), os que são os responsáveis por cada subprojeto temático. A equipe de pesquisadores Brasileiros envolvidos com a rede conta ademais do Prof. Carlos Chávez Olórtegui, com a Profa. Larissa Alvarenga da Universidade Federal do Paraná, especialista na produção de anticorpos monoclonais e recombinantes, com o Dr. Eladio Sánchez, da Fundação Ezequiel Dias, especialista em Farmacologia de toxinas e com o Dr. João Carlos Minozzo do Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos, Paraná. Conta ainda com o Prof. Dr. Evanguedes Kalapothakis, reconhecido Biologista Molecular da UFMG. O projeto conta com a participação direta de Pós-doutores, estudantes de Doutorado, Mestrado, e Iniciação Científica, cujos trabalhos de tese estão diretamente envolvidos na temática deste projeto. Este projeto tem dois Consultores/Colaboradores Internacionais: o Dr. Franck Molina do Laboratoire de Systemes de Diagnostic ? SysDiag, CNRS FRE 3009, Montpellier, France e a Dra. Vânia Maria Braga do National Heart and Lung Institute da Faculty of Medicine do Imperial College London, na Inglaterra..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (5) .

2014 - Atual

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador.

Tecnologia peptídica e imunologia computacional aplicadas à bioprospecção de moléculas para obtenção de diagnósticos e vacinas em paracoccidiodiomicose

Descrição: Paracoccidiodiomicose é uma doença provocada pelo Paracoccidiodioides brasiliensis, um fungo dimórfico encontrado no solo, através da aspiração de artoconídias do fungo. O Brasil é o país mais acometido por essa enfermidade, sendo que estados das regiões sul, sudeste e centro-oeste são considerados zonas endêmicas da doença. Existem duas formas clínicas, a aguda e a crônica. A forma aguda provoca hipertrofia dos órgãos do sistema reticuloendotelial. A forma crônica por sua vez acomete principalmente os pulmões, mas pode se disseminar para outros órgãos e tecidos, e representa mais de 90% dos casos. A resposta imune do hospedeiro leva à fibrose, principalmente nos pulmões, o que leva à perda da capacidade respiratória. O tratamento é longo, mas existe risco potencial de uma reativação tardia. O padrão ouro do diagnóstico é o achado do parasita em amostras do paciente, mas provas sorológicas também podem ser empregadas, inclusive como indicação de reincidência da doença. A imunodifusão dupla em gel de agarose é a imunoenensaio de preferência, pois o ELISA mostrou probabilidade de reações cruzadas com antígenos ou soros de pacientes com outras enfermidades, principalmente com histoplasmose. Sendo assim, o objetivo principal desse projeto é usar a tecnologia peptídica e imunologia computacional aplicadas à bioprospecção de moléculas para obtenção de diagnósticos mais eficientes e vacinas em paracoccidiodiomicose..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Larissa Magalhães Alvarenga - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / João Carlos Minozzo - Integrante / Luis Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Giovana Reis de Ávila - Integrante / Ana Flor Sá - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2013 - 2017

Inovações Biotecnológicas Aplicadas a Produção e Avaliação Pré-Clínica de Antivenenos
Descrição: Estabelecimento de alternativas recombinantes ou sintéticas aos venenos inteiros, como antígenos na imunização de animais e garantir a produção sustentável de imunobiológicos do País..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Thaís Mello mendes - Integrante / Juliana Ferreira de Moura - Integrante / Larissa Magalhães Alvarenga - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / João Carlos Minozzo - Integrante / Luis Felipe Minozzo Figueiredo - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Camila Dias Lopes - Integrante / Ricardo Andrez Machado

de Ávila - Integrante / Edgar Ernesto Gonzalez Koslova - Integrante / Stephanie Stransky Láuar - Integrante / Karen Larissa Pereira de Castro - Integrante / Gabriela Guimarães Machado - Integrante / Liza Figueiredo Felicori Vilela - Integrante / Benjamin Viart - Integrante / Tasla Augusta Faria Melo - Integrante / Fernanda Costal Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2011 - 2013

Uso da Tecnologia Peptídica (Phage Display e Spot-Synthesis) e Imunologia Computacional na Bioprospecção de Moléculas Aplicadas à Obtenção de Diagnósticos e Vacinas em Doenças Infecciosas.

Descrição: ?. As doenças não atendidas ou negligenciadas ? infecciosas ou parasitárias ? que afetam milhões de pessoas pobres são uma manifestação evidente das desigualdades prevalentes em saúde. Neste grupo podem ser incluídas a neurocisticercose (NCC) - uma doença parasitária grave causada pela forma larvária (Cysticercus cellulosae) do verme Taenia solium, a malária que é uma das doenças infecciosas mais importantes do mundo pelo fato de estarem associadas à elevada morbidade e mortalidade humana e produzida pelo protozoário Plasmodium vivax, a doença de Chagas uma zoonose própria das Américas, endêmica em 21 países, de transmissão vetorial e de evolução crônica, produzida pelo protozoário Trypanosoma cruzi, a leishmaniose visceral canina, produzida pelo protozoário Leishmania infantum chagasi e a ancilostomíase, considerada uma das infecções parasitárias crônicas de maior prevalência no mundo. Em conjunto, o custo destas doenças em relação à produtividade dos trabalhadores e, portanto, ao desenvolvimento econômico dos países, é enorme. O aperfeiçoamento de métodos preventivos e diagnósticos constitui uma prioridade das políticas de saúde pública do Brasil. Neste panorama se insere o presente projeto no qual se pretende utilizar a Biotecnologia Peptídica para a predição, seleção e utilização de epitopos ou mimotopos, identificados por spot-synthesis, phage display e imunologia computacional (algumas ferramentas existentes de modelagem molecular e de predição de epitopos serão utilizadas para a realização de uma análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-cartografia epitópica) nas proteínas de parasitos selecionadas para o desenvolvimento de antígenos e imunógenos sintéticos, a serem utilizados na produção de anticorpos anti-peptídeos. Desta forma, identificaremos uma seqüência de peptídeos que mimetizam esses epitopos que poderão ser sintetizados e sua imunogenicidade avaliada. Anticorpos policlonais e monoclonais, de pacientes ou previamente prepara.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Bartholomeu, Daniella Castanheira - Integrante / Braga, Érika Martins - Integrante / Ricardo Toshio Fujiwara - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 8

Outras informações relevantes

1.- Coordenador do Projeto de Pesquisa "USO DA TECNOLOGIA PEPTÍDICA (PHAGE DISPLAY E SPOT-SYNTHESIS) E IMUNOLOGIA COMPUTACIONAL NA BIOPROSPECÇÃO DE MOLÉCULAS APLICADAS À OBTENÇÃO DE DIAGNÓSTICOS E VACINAS EM DOENÇAS INFECCIOSAS? aprovado no Edital 24/2009 - PROGRAMA PESQUISA PARA O SUS - PPSUS da FAPEMIG em novembro de 2010. Financiamento de R 520.716,00. 2.- Coordenador do Projeto de Pesquisa:"TOXINAS NATURAIS: INOVAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS APLICADAS AO DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE ANTIVENENOS E MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO" aprovado no Edital TOXINOLOGIA - CAPES nº 063/2010 em junho de 2011.Financiamento de R\$.1.369.580,61