



Curriculum Vitae

Ana HERNANDEZ POMI



Actualizado: 13/05/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: aherna@fq.edu.uy

Teléfono: 248011 96

Dirección: Cátedra de Inmunología. Instituto de Higiene. Avda. Alfredo Navarro 3051. CP 11600.

Institución principal

Instituto de Química Biológica. Cátedra de Inmunología. / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Cátedra de Inmunología. Instituto de Higiene. Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+00598) 24801196

E-mail/Web: aherna@fq.edu.uy / www.inmuno.fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1993 - 1995

Doctorado

Doctorado UV

Universitat de Valencia , España

Título: Estudio de subpoblaciones de linfocitos T y citoquinas en la hidatidosis humana

Tutor/es: Dra. Amparo Mir Gisbert

Obtención del título: 1995

Becario de: Instituto de Cooperación Iberoamericana, España

Palabras clave: hidatidosis, citoquinas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Grado

1981 - 1987

Grado

Química Farmacéutica

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 1988

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

Formación complementaria

Cursos corta duración

2009 - 2009

Inmunología de la reproducción.

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Inmunología de la reproducción

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/1998

Profesor Adjunto Gr.3 , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

12/1998 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto Gr.3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/1991 - 12/1998, *Vínculo:* Ayudante Gr.1 Interino, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

03/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Química Biológica. , Cátedra de Inmunología

Inmunología de la enfermedad celíaca. , Coordinador o Responsable

03/2005 - 12/2012

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

Efectos inmunomoduladores de microorganismos a nivel de la mucosa intestinal. , Integrante del Equipo

01/1996 - 12/2006

Líneas de Investigación , Instituto de Química Biológica. , Cátedra de Inmunología

Inmunología de la Hidatidosis humana. , Coordinador o Responsable

04/1988 - 12/1990

Líneas de Investigación , Facultad de Química. , Cátedra de Inmunología.

Inmunoregulación por anticuerpos anti-idiotípicos. , Integrante del Equipo

08/2003 - Actual

Docencia , Grado

Inmunología Clínica. Curso de grado curricular para estudiantes de Bioquímica Clínica y electivo para estudiantes de Lic. Bioquímica. Participación con dictado de clases teórica y prácticas. , Licenciatura en Bioquímica

08/1991 - Actual

Docencia , Grado

Introducción a la Inmunología. Curso de grado curricular para estudiantes de Lic. en Bioquímica y Ciencias Biológicas. Participación en todas las actividades de docencia directa y coordinación. , Licenciatura en Bioquímica

07/2013 - 07/2013

Docencia , Especialización

Curso de Actualización en Enfermedad Celíaca. Organizado por la Dirección Gral de Investigación Científica y Tecnológica. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Asunción. , Invitado

9/2016 - 9/2016

Docencia , Doctorado

Inmunología y reproducción: aspectos básicos y clínicos , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2014 - 09/2014

Docencia , Doctorado

Inmunología y reproducción: aspectos básicos y clínicos , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2012 - 09/2012

Docencia , Doctorado

Inmunología de la reproducción. Aspectos básicos y clínicos. , Organizador/Coordinador , PEDECIBA

05/2012 - 05/2012

Docencia , Doctorado

Curso: 'Temas en biología de la reproducción: aplicaciones en biología reproductiva'. Organizado por Chávez, Geisinger, Sapiro. , Invitado , PEDECIBA

09/2010 - 09/2010

Docencia , Doctorado

Inmunología de la reproducción , Organizador/Coordinador , PEDECIBA

08/2010 - 08/2010

Docencia , Doctorado

Profundización en Inmunología. Dictado de clase teórica y moderación de seminario. , Invitado , PEDECIBA

07/2009 - 07/2009

Docencia , Doctorado

Curso de Profundización en Inmunología. Organizado por el Departamento de Inmunobiología. Facultad de Medicina. PEDECIBA.PROINBIO. Curso de Postgrado.Participación como docente invitada para dictado de clase teórica. / 2 hs sem. / Teórico , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2009 - 07/2009

Docencia , Doctorado

"Profundización de los principios del funcionamiento del sistema inmune" . Curso de postgrado en Ciencias Biomédicas organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-Universidad Nacional de Asunción , Organizador/Coordinador

11/2008 - 11/2008

Docencia , Doctorado

Curso de Actualización en Inmunología:'Más allá de la dicotomía Th1/Th2'. Curso de Postgrado. PEDECIBA. Participación como docente invitada con el dictado de clases teóricas. , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2007 - 11/2007

Docencia , Doctorado

Curso de actualización en Inmunología: Más allá de la dicotomía Th1/Th2. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2007 - 05/2007

Docencia , Doctorado

Curso de Profundización en Inmunología. Organizado por el Departamento de Inmunobiología. Facultad de Medicina. PEDECIBA.PROINBIO. Curso de Postgrado.Participación como docente invitada para dictado de clase teórica. , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2006 - 05/2006

Docencia , Doctorado

Innate Immunity against pathogens. Curso de Postgrado. PEDECIBA.Amsud Pasteur. Participación como docente invitada. , PEDECIBA

07/2011 - 07/2011

Pasantías , Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Buenos Aires. , Laboratorio de Inmunofarmacología.

Actividades de investigación, discusión académica y preparación de manuscritos.

02/2011 - 02/2011

Pasantías , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. , Laboratorio de Inmunofarmacología.
Actividades de investigación, discusión académica y dictado de seminario. Programa de intercambio docente ESCALA.

11/2016 - Actual

Extensión

Presentación audiovisual en Latitud Ciencias 2016, en la temática: propiedades inmnoológicas de la leche humana.

05/2010 - 05/2010

Extensión , Facultad de Ciencias. Instituto de Química Biológica. , Inmunología.

Charla dirigida a estudiantes de secundaria. Semana de la Ciencia y la Tecnología.

08/1999 - 12/2001

Extensión

Convenio de Colaboración con el Hospital Regional de Tacuarembó: Estudio de parámetros inmunológicos potencialmente relacionados con la susceptibilidad y/o resistencia a la infección hidática en poblaciones rurales del Departamento de Tacuarembó

04/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Integrante (suplente) de Comisión de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica

06/2012 - 04/2017

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Integrante de la Comisión Académica Interfacultades (orden docente, alterna)

09/2009 - 09/2011

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica.

Integrante titular, Comisión Coordinadora Docente, Licenciatura en Bioquímica.

05/2007 - 09/2009

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica.

Coordinadora Docente de la Licenciatura en Bioquímica.

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias y Facultad de Química. , Cátedra de Inmunología.

Estudios de la Transglutaminasa tisular en la interfase materno-fetal. , Coordinador o Responsable

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República. Facultad de Ciencias, Facultad de Química, Fac , Cátedra de Inmunología.

Detección de biomarcadores en sangre con potencial valor predictivo y diagnóstico de complicaciones de la gestación vinculadas a una mala función de la placenta. , Coordinador o Responsable

04/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología

Estudios sobre leche materna y efectos del gluten: implicancias sobre el efecto protector de la lactancia sobre el desarrollo de enfermedad celíaca. , Otros/Tutora de investigadora responsable

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias. Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología.

Fortificación de la leche materna en base a proteínas de leche donada al Banco de Leche Humana: un camino hacia la excelencia en la nutrición del recién nacido prematuro. , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias. Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología.

Desarrollo de métodos alternativos de pasteurización de leche humana donada para maximizar la preservación de componentes con actividad inmunológica. , Coordinador o Responsable

04/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

Nutrición del recién nacido: hacia la optimización de las propiedades inmunológicas de la leche donada en Bancos de Leche Humana. , Coordinador o Responsable

04/2012 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias. , Cátedra de Inmunología

La Transglutaminasa tisular en la interfase materno-fetal: estudios sobre el rol de , Otros

04/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología.

Productos exentos de gluten: una necesidad para los celíacos que exige la disponibilidad de métodos analíticos de control. , Coordinador o Responsable

12/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Obtención de compuestos bioactivos de subproductos de origen vegetal. Aplicación en alimentación y salud. , Integrante del Equipo

04/2010 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

La Enfermedad celíaca y sus manifestaciones sistémicas: relación con el perfil de reactividad serológica de los pacientes. , Otros

11/2007 - 11/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

La transglutaminasa tisular y su rol patogénico en la enfermedad celíaca: vinculación con las manifestaciones extraintestinales y enfermedades autoinmunes asociadas , Coordinador o Responsable

03/2007 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

Efectos inmunomoduladores de cultivos lácticos utilizados en la industria lechera nacional. Implicancias para el diseño de alimentos funcionales o formulaciones terapéuticas , Otros/Tutor del investigador joven responsable titular de la beca.

04/2005 - 04/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias. , Cátedra de Inmunología

Estudio del rol de las células dendríticas en la ruptura de la tolerancia en la enfermedad celíaca , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - Facultad de Ciencias. , Cátedra de Inmunología

Studies on the interaction between human neutrophils and E. granulosus , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - Facultad de Ciencias. , Cátedra de Inmunología

Estudio de parámetros inmunológicos potencialmente relacionados con la susceptibilidad y/o resistencia a la infección hidática en poblaciones rurales del Departamento de Tacuarembó , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

¿Está la IL-15 implicada en el daño de la enfermedad celíaca? , Integrante del Equipo

01/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias - Facultad de Química , Cátedra de Inmunología

Caracterización de la respuesta inmune humoral y celular específica para fracciones antigénicas purificadas de Echinococcus granulosus en pacientes con hidatidosis. Implicaciones en inmunodiagnóstico e inmunomodulación , Coordinador o Responsable

01/1987 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Técnicas inmunológicas para enfermedades parasitarias

01/1990 - 12/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Inmunología

Identificación de moléculas protectoras en E. granulosus y desarrollo de vacunas combinadas con Salmonella , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

09/1989 - 10/1993, *Vínculo:* Ayudante , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

09/1989 - 10/1993

Docencia , Grado

Inmunología , Química Farmacéutica

Lineas de investigación

Título: Efectos inmunomoduladores de microorganismos a nivel de la mucosa intestinal.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La investigación se centra en el estudio de efectos inmunoreguladores de bacterias pertenecientes a géneros que incluyen especies con propiedades probióticas.

Equipos: Inés Tiscornia(Integrante); Mariela Bollati(Integrante)

Palabras clave: inmunoregulación, probióticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Título: Inmunología de la enfermedad celíaca.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La investigación se centra en descifrar mecanismos involucrados en la patogenia de la enfermedad celíaca a nivel de los anticuerpos anti-trasnglutaminasa generados en la fase activa de la enfermedad.

Equipos: Cecilia Söhnora(Integrante); Elena Trucco(Integrante); Natalia del Río (Integrante); Florencia Muñoz(Integrante)

Palabras clave: Enfermedad celíaca; Autoanticuerpos; autoinmunidad; Transglutaminasa tisular

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Autoinmunidad

Título: Inmunología de la Hidatidosis humana.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Caracterización de la respuesta inmune generada en la hidatidosis humana y su correlación con la evolución de la enfermedad. Se abordaron distintos aspectos de la respuesta inmune: anticuerpos, linfocitos T y células de la respuesta innata. En paralelo, se orientó el estudio a la optimización del inmunodiagnóstico.

Equipos: Adriana Baz(Integrante); Sylvia Dematteis(Integrante); Gustavo Cardozo(Integrante); Paula Tucci(Integrante); Natalia Trías(Integrante); Lorena Taroco(Integrante); Ana Lía Ramos(Integrante); Veridiana Gomes-Virginio(Integrante)

Palabras clave: hidatidosis

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología parasitaria.

Título: Inmunoregulación por anticuerpos anti-idiotípicos.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se estudió una preparación con anticuerpos anti-idiotípicos, en su función inmunoreguladora luego de demostrar que la preparación contenía anticuerpos anti-idiotípicos de imagen interna, capaces de actuar como sustitutos de antígenos parasitarios (*Echinococcus granulosus*).

Equipos: Hernán Carol(Integrante); Adriana Baz(Integrante); Sylvia Dematteis(Integrante); ALberto Nieto(Integrante)

Palabras clave: anti-idiotipos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Proyectos

2015 - Actual

Título: Desarrollo de métodos alternativos de pasteurización de leche humana donada para maximizar la preservación de componentes con actividad inmunológica., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El problema básico abordado es que la leche procesada en los bancos de leche mediante un tratamiento térmico de rutina implica pérdidas de algunos componentes con actividad inmunológica, lo cual implica que las propiedades protectoras e inmunomoduladoras de la leche no son explotadas en su máxima expresión y puede ser crítico en condiciones especiales de vulnerabilidad como es el caso de niños prematuros hospitalizados. Esta problemática es mundial y es necesario realizar investigación para determinar las condiciones que permitan garantizar la seguridad biológica con un máximo potencial de actividad biológica destinada a bebés vulnerables en su mayoría prematuros hospitalizados. En particular, los pediatras del Banco de Leche Humana del Centro Hospitalario Pereira Rossell (BLH-CHPR) manifiestan constantemente esta inquietud al sector académico, buscando herramientas tecnológicas que le permitan un máximo aprovechamiento de las propiedades de la leche donada. De hecho, en el año 2012 se estableció el vínculo entre el BLH-CHPR y la Cátedra de Inmunología para iniciar la caracterización de la leche y conocer los efectos de la pasteurización en nuestra red; la caracterización de 67 calostros ha permitido constatar pérdidas variables en las inmunoglobulinas, componentes inmunológicos centrales en las defensas y mecanismos de tolerancia. El objetivo de esta propuesta consiste en estudiar la viabilidad de la aplicación de altas presiones (hidrostáticas o de homogeneización) como proceso alternativo que permita una mejor preservación de los componentes inmunológicos de la leche materna y que a largo plazo pueda implementarse en el BLH. Esta propuesta permitiría la continuidad del trabajo en marcha, al asociar un investigador corresponsable con experiencia en la metodología de pasteurización a altas presiones con la posibilidad de aplicarla en una planta piloto a muestras de leche; este hecho permite aproximarnos a la etapa siguiente que sería su aplicación en forma rutinaria con un equipamiento similar a disponer en el banco de leche. Algunos integrantes del BLH-CHPR participan directamente en la ejecución de este proyecto, lo cual propiciará sin duda la aplicación de los resultados obtenidos en la dinámica del trabajo en el BLH-CHPR. Los avances que propone este proyecto incidirán sobre la salud de bebés prematuros hospitalizados en todo el sistema integrado de salud.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

Equipo: Ana Hernández(Responsable); Luis Panizzolo(Integrante); Arturo Puyol(Integrante); Mara Castro(Integrante); Tomás López Pedemonte(Responsable); Laura Fazio (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: leche humana; componentes bioactivos; pasteurización

2017 - Actual

Título: Detección de biomarcadores en sangre con potencial valor predictivo y diagnóstico de complicaciones de la gestación vinculadas a una mala función de la placenta., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las complicaciones del embarazo pueden resultar en un mal resultado obstétrico con consecuencias adversas para la madre y el hijo; el nacimiento de pretérmino, el bajo peso al nacer y la restricción del crecimiento intrauterino están asociadas a morbilidad neonatal severa y/o a largo plazo, condicionando la calidad de vida del recién nacido. Estas complicaciones pueden atribuirse al mal funcionamiento placentario desde etapas tempranas aunque evidenciado recién al final del embarazo. Además, en mujeres que cursan el embarazo con una patología crónica pueden existir factores adicionales que compliquen el embarazo y el diagnóstico diferencial. El desarrollo de estudios que contribuyan a predecir precozmente tales complicaciones es un desafío que requiere de trabajo de investigación original para establecer los algoritmos más adecuados que permitan intervenciones terapéuticas. La expresión sanguínea de ciertas moléculas de origen materno/placentario podrían brindar información valiosa. Si bien existen meta-análisis que proponen algunos biomarcadores serológicos para predecir las complicaciones como preeclampsia y parto prematuro, no hay consenso mundial respecto a la utilidad de un único marcador y ni de experiencia del uso sistemático en nuestro medio. Se plantea el estudio de parámetros inmunológicos y bioquímicos en mujeres con embarazos de bajo y alto riesgo y su relación con el resultado obstétrico, como primera aproximación a un algoritmo para disminuir la morbilidad.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Cecilia Sónora(Responsable); Paula Arbildi(Integrante); Leonardo Sosa(Integrante); Mariana Cora(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: biomarcadores; placenta

Sistema Nacional de Investigadores

2017 - Actual

Título: Estudios de la Transglutaminasa tisular en la interfase materno-fetal., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La transglutaminasitisular (TG2) es una proteína multifuncional y ubicua que se expresa en el trofoblasto; su rol fisiológico y la relación entre su desregulación y un desarrollo anómalo de la placenta está pobremente estudiado. Una invasión eficiente del trofoblasto es crítica para una placentación adecuada y para el crecimiento fetal; un desbalance en este proceso tiene como consecuencias un amplio espectro de complicaciones de la gestación con diverso riesgo para el binomio madre-hijo, algunas de las cuales se vinculan a un proceso inflamatorio alterado. De acuerdo a las múltiples funciones fisiológicas de TG2 y los mecanismos de regulación implicados en su expresión, compartimentalización y actividad enzimática es que la desregulación de la TG2 expresada en el trofoblasto podría tener consecuencias adversas sobre la implantación, la placentación durante el primer trimestre y la adecuada función de la placenta durante todo el embarazo. Este proyecto se centra en la hipótesis de que la expresión aberrante y/o desregulación de la actividad de la TG2 en el trofoblasto puede contribuir a una funcionalidad anómala asociada a complicaciones de la gestación. Esto puede ser desencadenado por condiciones exacerbadas ó persistentes de estrés celular e inflamación en el compartimento materno fetal afectando. Se abordarán estos aspectos mediante sistemas experimentales in vitro como forma de aportar información básica sobre la implicancia de la TG2 en la fisiología del trofoblasto en condiciones de salud y patológicas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Sónora(Integrante); Paula Arbildi(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Transglutaminasa tisular; interfase materno-fetal

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología de la reproducción

2016 - Actual

Título: Estudios sobre leche materna y efectos del gluten: implicancias sobre el efecto protector de la lactancia sobre el desarrollo de enfermedad celíaca., *Tipo de participación:* Otros/Tutora de investigadora responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la investigación; investigadora responsable: Lic. Emilia Villamil, estudiante de posgrado PEDECIBA Biología. La leche materna es la única fuente de nutrientes que garantiza el adecuado crecimiento y desarrollo del niño durante los primeros meses de vida. Sin embargo, sus beneficios trascienden al valor nutricional; la leche contiene un amplio espectro de componentes inmunológicos los cuales juegan un rol fundamental en la transferencia pasiva de protección frente a infecciones, en la maduración y funcionalidad del sistema inmune asociado al intestino. El establecimiento adecuado de los mecanismos de tolerancia oral durante los primeros meses de vida condicionan el desarrollo futuro de patologías con una base inmunológica disparadas por componentes de la dieta (alergias y tolerancias alimentarias). Se plantea que la lactancia contribuye con esos mecanismos a través del pasaje de proteínas de la dieta materna en pequeñas cantidades, junto con anticuerpos específicos, inmunocomplejos y citoquinas inmunosupresoras (TGFβ; IL-10) entre otros factores. La enfermedad celíaca es una intolerancia permanente a proteínas del gluten (mayoritariamente a la gliadina del trigo); es una enteropatía autoinmune multifactorial con una asociación genética muy fuerte con algunos alelos de HLA (DQ2;DQ8) pero se conoce poco sobre los cofactores determinantes. Las características de la lactancia y las conductas de alimentación temprana podrían estar implicados como factores de protección/riesgo al desarrollo de la patología en el niño genéticamente susceptible. Los estudios epidemiológicos son aún inconclusos respecto al efecto protector de una lactancia extensa, y hay pocos estudios con células humanas del compartimento intestinal que analicen los mecanismos posiblemente implicados en la protección. Además, no han sido muy exploradas las eventuales diferencias entre la composición de la leche materna de una mujer celíaca sometida a una dieta particular de exclusión del gluten, respecto a la leche de mujeres sanas, en términos de componentes con actividad inmunológica. La gliadina es la principal proteína del trigo no tolerada por los enfermos celíacos, es muy resistente a las enzimas digestivas y algunos de los péptidos remanentes en el intestino son capaces de inducir respuestas inflamatorias en el compartimento intestinal, que luego promueve el ingreso de gliadina sin digerir que potencia un loop de amplificación cuando no hay mecanismos de homeostasis bien establecidos. En este contexto, planteamos un estudio más exhaustivo sobre la composición de la leche producida por

mujeres celíacas y un análisis in vitro de los posibles mecanismos de inmunomodulación mediados por la leche sobre los efectos adversos que tiene la gliadina sobre células del compartimento intestinal (enterocitos y células del sistema inmune innato). En base a la composición dinámica de la leche, se contemplan en el estudio muestras del periodo ventana en el cual se establecen los mecanismos de tolerancia oral y mientras también es posible que se tenga el primer contacto con alimentos sólidos en concomitancia con la leche materna

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Enfermedad celíaca; leche humana

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

2015 - Actual

Título: Fortificación de la leche materna en base a proteínas de leche donada al Banco de Leche Humana: un camino hacia la excelencia en la nutrición del recién nacido prematuro., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El aporte óptimo de proteínas en términos de cantidad y calidad condicionan la salud del recién nacido prematuro de muy bajo peso; sus exigentes demandas nutricionales requieren de la fortificación de leche materna ó donada en Banco de Leche Humana (BLH) con preparados comerciales elaborados con proteínas heterólogas, que tienen inconvenientes y limitaciones en relación al perfil aminoacídico y carece de componentes bioactivos. Este proyecto plantea como objetivo la producción de una fracción liofilizada de leche humana madura como única fuente de proteínas para fortificar la leche administrada al recién nacido hospitalizado (de la propia madre o procesada en el BLH). El actor central para llevar a la práctica este objetivo es el NLH, cuya función primaria es promover la lactancia y suministrar leche pasteurizada para los recién nacidos prematuros. Un objetivo considerado a nivel mundial es lograr que los BLH suministren los complementos para fortificar la leche donada o materna, producidos en base exclusiva a proteínas humanas. Se estudiarán los aspectos fisicoquímicos vinculados a la estabilidad del concentrado y de la leche fortificada en las condiciones de su uso potencial en los servicios de neonatología y se valorarán los aportes de componentes inmunológicos. El proyecto propone un trabajo colaborativo entre grupos académicos con perfiles complementarios de especialización (fisicoquímica de proteínas y aspectos inmunológicos de la leche humana, pertenecientes al Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y la Cátedra de Inmunología, de Udelar) y el BLH como actor central que representa a la población beneficiaria. Las instituciones proponentes tienen un historial consolidado de trabajo colaborativo que le da fortaleza a la propuesta.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Arturo Puyol(Integrante); Luis A Panizzolo(Responsable); Tomás López Pedemonte(Integrante); Claudio Rodríguez-Camejo(Integrante); Laura Fazio (Integrante); Analía Rodríguez(Integrante); Antonio Malanga(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: nutrición de prematuros; fortificación de leche; componentes inmunológicos en leche humana

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología y nutrición

1990 - 1993

Título: Identificación de moléculas protectoras en *E. granulosus* y desarrollo de vacunas combinadas con Salmonella, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Análisis de las propiedades inmunogénicas y protectoras frente a la infección experimental por *E. granulosus* en el modelo murino.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Nieto, A.(Responsable)

Financiadores: Comunidad Económica Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: inmunidad, *E. granulosus*, infección experimental

1987 - 1995

Título: Técnicas inmunológicas para enfermedades parasitarias,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Nieto, A.(Responsable)

Financiadores: SAREC / Apoyo financiero

1998 - 1999

Título: Caracterización de la respuesta inmune humoral y celular específica para fracciones antigénicas purificadas de *Echinococcus granulosus* en pacientes con hidatidosis. Implicaciones en inmunodiagnóstico e inmunomodulación, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se caracterizó desde un punto de vista cualitativo la respuesta serológica de pacientes con hidatidosis contra varios antígenos de *E. granulosus* y se correlacionó con el curso de la enfermedad (estado de los quistes hidáticos).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Gustavo Cardozo(Integrante); Paula Tucci(Integrante); Ana Hernández(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Hidatidosis, inmunodiagnóstico

1999 - 2001

Título: ¿Está la IL-15 implicada en el daño de la enfermedad celíaca?, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio del rol biológico de la IL-15 en la patogenicidad mediante análisis de biopsias y muestras de sangre de niños con enfermedad celíaca.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Carol, H.(Responsable); Méndez, V.(Responsable); Ana Hernández(Integrante); Ana Richieri(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Enfermedad celíaca, Interleuquina 15

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología- Gastroenterología

1999 - 2002

Título: Estudio de parámetros inmunológicos potencialmente relacionados con la susceptibilidad y/o resistencia a la infección hidática en poblaciones rurales del Departamento de Tacuarembó, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Trabajo multidisciplinario realizado conjuntamente con personal del Hospital Regional de Tacuarembó, en el marco de un Convenio establecido entre dicho centro asistencial y la Facultad de Química. Se analizó la correlación entre datos serológicos y factores de riesgo en individuos de zonas endémicas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Adriana Baz(Integrante); Sylvia Dematteis(Integrante); Gustavo Cardozo(Integrante); Natalia Trías(Integrante); Cyro Ferreira(Integrante); Ana Barragán(Integrante); Ofelia López(Integrante); Hariel Nuñez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Hospital de Tacuarembó (financiación parcial) / Cooperación

Palabras clave: hidatidosis, inmunodiagnóstico

2001 - 2003

Título: Studies on the interaction between human neutrophils and E. granulosus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Análisis de los efectos de las formas infectivas de E. granulosus así como de componentes estructurales purificados, sobre la activación y propiedades efectoras de los neutrófilos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Lorena Taroco(Integrante); Ana Lía Ramos(Integrante); Ana Hernández(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Third World Academy of Sciences / Apoyo financiero

Palabras clave: E. granulosus, neutrófilos

2005 - 2007

Título: Estudio del rol de las células dendríticas en la ruptura de la tolerancia en la enfermedad celíaca, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se analizaron los efectos de péptidos y gliadina en presencia de componentes derivados del epitelio intestinal, sobre la maduración de células dendríticas en modelos in vitro de cultivo celular.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Inés Tiscornia(Integrante); Cecilia Sónora(Integrante); Ana Hernández(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: células dendríticas, enfermedad celíaca

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Inmunología

2007 - 2008

Título: Efectos inmunomoduladores de cultivos lácticos utilizados en la industria lechera nacional. Implicancias para el diseño de alimentos funcionales o formulaciones terapéuticas, *Tipo de participación:* Otros/Tutor del investigador joven responsable titular de la beca., *Descripción:* Análisis de las propiedades inmunoregulatoras de bacterias de uso en la industria alimentaria, que comparten género con bacterias con propiedades probióticas. Se emplean modelos in vitro de cultivo celular para evaluar efectos de interés sobre células intestinales.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Ana Hernández(Responsable); Inés Tiscornia(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca

Palabras clave: inmunomodulación, probióticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

2007 - 2009

Título: La transglutaminasa tisular y su rol patogénico en la enfermedad celíaca: vinculación con las manifestaciones extraintestinales y enfermedades autoinmunes asociadas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En base a la hipótesis que algunas manifestaciones sistémicas de la enfermedad celíaca pueden atribuirse a la acción de anticuerpos específicos obtenidos de pacientes con diferente sintomatología, se analizan in vitro los efectos de los mismos sobre la actividad enzimática, muerte celular y capacidad de unión al sustrato natural en la matriz extracelular.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister prof.),

Equipo: Inés Tiscornia(Integrante); Cecilia Sónora(Integrante); Natalia del Río (Integrante); Ana Hernández(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: transglutaminasa

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Inmunología

2010 - 2012

Título: La Enfermedad celíaca y sus manifestaciones sistémicas: relación con el perfil de reactividad serológica de los pacientes., *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Proyecto de iniciación a al investigación (CSIC), trabajo enmarcado en la tesis de maestría de la responsable científica. Se participa como tutora.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Cecilia Sónora(Integrante); Florencia Muñoz(Responsable); Ana Hernández(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Enfermedad celíaca

2011 - 2012

Título: Obtención de compuestos bioactivos de subproductos de origen vegetal. Aplicación en alimentación y salud., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto colaborativo multidisciplinario entre grupos españoles y nacionales. En particular, se participa con la evaluación de propiedades inmunológicas de preparaciones derivadas de subproductos de la industria alimentaria.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alejandra Medrano(Responsable); Luis Panizzolo(Integrante); María Dolores del Castillo(Responsable); Cecilia Abirached(Integrante); Pablo Cabral (Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo / Apoyo financiero

Palabras clave: Bioactivos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Componentes bioactivos en alimentos con acción sobre el sistema inmune.

2013 - 2013

Título: Productos exentos de gluten: una necesidad para los celíacos que exige la disponibilidad de métodos analíticos de control., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa de apoyo a la investigación estudiantil, convocatoria 2012.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Emilia Villamil(Responsable); Analía Menéndez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Enfermedad celíaca; Gluten; gliadina; Inmunoensayos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoquímica

2012 - 2014

Título: La Transglutaminasa tisular en la interfase materno-fetal: estudios sobre el rol de, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Proyecto de iniciación a la investigación. CSIC. Convocatoria 2011. Enmarcado en el trabajo de tesis de doctorado de la responsable científica, C. Sónora. Se participa como tutora del proyecto.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Sónora(Responsable); Florencia Muñoz(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Enfermedad celíaca; Transglutaminasa tisular

2013 - 2015

Título: Nutrición del recién nacido: hacia la optimización de las propiedades inmunológicas de la leche donada en Bancos de Leche Humana., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La leche donada a los Bancos de Leche Humana BLH permite cubrir las necesidades nutricionales de los niños que no tienen disponibilidad de la leche materna. El nacimiento pre término es una de las circunstancias más frecuentes en las cuales la lactancia está limitada; además, la restricción de la lactancia abarca también a los niños de madres que cursan ciertas infecciones, están bajo tratamiento farmacológico (ej. antirretrovirales, quimioterápicos) ó consumen drogas. Esta población de niños es asistida por el Banco de Leche del Centro Hospitalario Pereira Rossell que integra con otros dos centros nacionales la Red Uruguaya de BLH. La leche donada es pasteurizada y sometida a controles microbiológicos, organolépticos y fisicoquímicos en el Laboratorio del BLH; esta caracterización preliminar de los lotes de leche permite evaluar el aporte calórico suministrado y adecuarlo a las necesidades de cada niño. Además del aporte energético, la leche humana contiene componentes bioactivos con propiedades inmunológicas que contribuyen al desarrollo del sistema inmune y a las defensas del recién nacido frente las infecciones; otros componentes, contribuyen a regular el tipo de respuesta inmune generada y son muy importantes para la prevención de patologías autoinmunes y alérgicas. Por otra parte en condiciones de salud es posible el pasaje de proteínas de la dieta materna a la leche, algunas de ellas con potencial alérgico en niños genéticamente susceptibles. En base a estas consideraciones, en este proyecto se plantea realizar una caracterización más exhaustiva de los lotes de leche donada, que contemple los principales factores inmunológicos y la presencia de beta-lactoglobulina como alérgeno mayoritario provenientes de la leche de vaca que consume la madre. La implementación de las herramientas analíticas para llevar a cabo en forma rutinaria tal caracterización inmunológica de los lotes de leche implica una etapa inicial de investigación original en algunos aspectos ya que no hay estudios previos en nuestro país ni disponibilidad de kits comerciales de bajo costo para su aplicación a muestras de leche. Como resultado final, se mejoraría la calidad inmunológica de la leche administrada a un grupo de niños vulnerables que no tienen la posibilidad de la lactancia materna, incluyendo a recién nacidos de bajo peso, en su mayoría prematuros e hijos de madres con una problemática social o de salud que impide la lactancia. condiciones de salud es posible el pasaje de proteínas de la dieta materna a la leche, algunas de ellas con potencial alérgico en niños genéticamente susceptibles. En base a estas consideraciones, en este proyecto se plantea realizar una caracterización más exhaustiva de los lotes de leche donada, que contemple los principales factores inmunológicos y la presencia de beta-lactoglobulina como alérgeno mayoritario provenientes de la leche de vaca que consume la madre. La implementación de las herramientas analíticas para llevar a cabo en forma rutinaria tal caracterización inmunológica de los lotes de leche implica una etapa inicial de investigación original en algunos aspectos ya que no hay estudios previos en nuestro país ni disponibilidad de kits comerciales de bajo costo para su aplicación a muestras de leche. Como resultado final, se mejoraría la calidad inmunológica de la leche administrada a un grupo de niños vulnerables que no tienen la posibilidad de la lactancia materna, incluyendo a recién nacidos de bajo peso, en su mayoría prematuros e hijos de madres con una problemática social o de salud que impide la lactancia.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Ana Hernández(Responsable); Alejandra Medrano(Integrante); Arturo Puyol(Integrante); Luis A Panizzolo(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: leche humana; lactancia; alergias alimentarias; componentes bioactivos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Producción científica/tecnológica

En los últimos años la principal línea de investigación se centra en la inmunología de la Enfermedad celíaca (EC), una patología autoinmune con clínica compleja por la diversidad de manifestaciones sistémicas asociadas. Inicialmente nos focalizamos en descifrar los mecanismos inmunológicos implicados en algunas de las manifestaciones extradigestiva partiendo de la hipótesis de que los anticuerpos contra la Transglutaminasa tisular (TG2) pueden ser determinantes en base a las múltiples funciones y distribución tisular de la enzima. Los resultados indican que hay perfiles de reactividad serológica diferenciales en los diversos cuadros clínicos que apoyan un rol patogénico de los anticuerpos anti- TG2; resultó particularmente interesante la correlación observada entre los trastornos gineco-obstétricos en las pacientes que integraron el grupo de estudio con ensayos in vitro en que se evaluaron efectos de los autoanticuerpos sobre diversas funciones biológicas de células trofoblásticas y monocitos/macrófagos humanos en modelos in vitro. Actualmente se continúa profundizando en el rol de la TG2 en procesos biológicos que ocurren en la interfase materno-fetal, en los cuales una desregulación de su función ó expresión aberrante podría condicionar el curso de la implantación embrionaria y del embarazo. En particular, nos interesa explorar la regulación de la función a través de la expresión de diversas isoformas de la enzima, que expresan variantes en sus funciones catalíticas, de señalización ó de adhesión celular. En este sentido la TG2 puede estar implicada en complicaciones de la gestación independientes de los autoanticuerpos característicos de la Enfermedad celíaca y puede tener un rol en patologías complejas como el síndrome de Preclampsia. Estas áreas de investigación se realizan en forma colaborativa con investigadores de la Universidad de Buenos Aires con trayectoria en inmunología de la reproducción y con Servicios Clínicos referentes en la atención de embarazos de riesgo del Hospital de Clínicas. Por otro lado, las manifestaciones extradigestivas de la EC pueden afectar tejidos bucales y en particular el desarrollo del esmalte dentario; en este

contexto estudiamos los efectos de los anticuerpos anti-gliadina sobre la función de la amelogenina, una proteína que participa en la biomineralización con el apoyo de investigadores de la Facultad de Odontología-Udelar. Desde el 2012 también nos hemos orientado al estudio de componentes bioactivos en leche humana, en particular de aquellos cuya actividad inmunológica puede ser afectada por el procesamiento térmico convencional realizado en los bancos de leche; de esta forma pretendemos contribuir a la optimización de la calidad de los calostros y leches fortificadas con proteínas humanas administradas a una población de recién nacidos prematuros en el marco de proyectos orientados a la inclusión social de población infantil vulnerable. Esta temática se desarrolla en forma colaborativa con investigadores del área de ciencia y tecnología de alimentos, neonatólogos y nutricionistas especializados en lactancia integrantes del Banco de Leche del Pereira Rossell. A nivel básico, estamos profundizando en los mecanismos inmunomoduladores de la leche materna en el intestino neonatal en relación a los efectos de la betalactoglobulina como proteína alergénica modelo y la gliadina como proteína tóxica para los celíacos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SÓÑORA, C; RODRÍGUEZ-CAMEJO C; ARBILDI P; BEOVIDE V; MARCO A.; HERNANDEZ A.

Enamel organ proteins as targets for antibodies in celiac disease: implications for oral health. *European Journal of Oral Sciences (E)*, v.: 124 1, p.: 11 - 16, 2015

Palabras clave: Celiac Disease; enamel defects; amelogenin

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16000722 ; DOI: 10.1111/eso.12241



Completo

MOURGLIA-ETTLIN G.; MILES S; HERNANDEZ A.; DEMATTEIS S

Antibody profiling in ultrasound normal individuals with positive serology for cystic echinococcosis. *Parasite Immunology*, v.: 38 2, p.: 93 - 100, 2015

Palabras clave: E. granulosus; Hydatid disease; Antibody profile

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01419838



Completo

RODRÍGUEZ-CAMEJO C; HERNANDEZ A.

El vínculo inmunológico madre - hijo a través de la leche: mucho más que inmunidad pasiva. *Química Viva*, v.: 14 3, 2015

Palabras clave: leche humana; calostro; lactancia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología y nutrición

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16667948

<http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar>



Completo

SÓÑORA, C; MOURGLIA-ETTLIN G.; HAUKE V.; CALO G.; FRACCAROLI L; R. RAMHORST; HERNANDEZ A.; CLAUDIA PÉREZ-LEIRÓS

Anti-tissue transglutaminase antibody inhibits apoptotic cell clearance by macrophages in pregnant NOD mice.. *Journal of Reproductive Immunology*, v.: 103, p.: 59 - 66, 2014

Palabras clave: Tissue Transglutaminase; Autoantibodies

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología reproductiva

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01650378

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-reproductive-immunology>. Versión online. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jri.2013.11.001>

Epub 2013 Dec 9.

Completo

SÓÑORA, C; FRACCAROLI L; CALO G.; CLAUDIA PÉREZ-LEIRÓS; HERNANDEZ A.; R. RAMHORST

Tissue transglutaminase on trophoblast cells as a possible target of autoantibodies contributing to pregnancy complications in celiac patients. *American Journal of Reproductive Immunology*, v.: 72 5, p.: 485 - 495, 2014

Palabras clave: Celiac Disease; Tissue Transglutaminase; trophoblast

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Autoinmunidad y reproducción

ISSN: 87558920

Los dos autores seniors participaron en forma equivalente.

Completo

MUÑOZ, F; DEL RIO, N; SÓÑORA, C; TISCORNIA, I.; MARCO A.; HERNANDEZ A.

Enamel defects associated with Celiac disease: putative role of antibodies against Gliadin in pathogenesis. *European Journal of Oral Sciences*, v.: 120, p.: 104 - 112, 2012

Palabras clave: Enfermedad celíaca; Esmalte dentario; Amelogenina; gliadina

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Autoinmunidad

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09098836

En prensa.

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TISCORNIA, I.; SÁNCHEZ-MARTÍNS V.; HERNANDEZ A.; BOLLATI-FOGOLÍN, M

Human monocyte derived dendritic cells from leukocyte from leukoreduction system. . *Journal of Immunological Methods*, v.: 384 1-2, p.: 164 - 170, 2012

Palabras clave: dendritic cells; lactic acid bacteria; immunomodulation

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoregulación

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00221759

Completo

SÓÑORA, C; MUÑOZ, F; DEL RÍO, N.; ACOSTA G.; MONTENEGRO, C.; TRUCCO, E; HERNANDEZ A.

Celiac disease and gynecologic complications: can serum antibodies modulate tissue transglutaminase functions and contribute to clinical pattern?. *American Journal of Reproductive Immunology*, v.: 66, p.: 476 - 487, 2011

Palabras clave: Autoimmunity; Tissue transglutaminase; Reproductive disorders

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Enfermedades autoinmunes

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 87558920

Aceptado en abril 2011. Epub, mayo 2011.

Completo

VIRGINIO, V.; TAROCO, L.; RAMOS, A; FERREIRA H.; ZAHA, A; FERREIRA A; HERNANDEZ A.

Effects of protoscoleces and AgB from *E. granulosus* on human neutrophils: possible implications on the parasite's immune evasion mechanisms. *Parasitology Research*, v.: 100 5, p.: 935 - 942, 2007

Palabras clave: neutrophils, *E. granulosus*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Germany ; *ISSN:* 09320113

Completo

HERNANDEZ A.; CARDOZO, G.; DEMATTEIS S; BAZ, A.; TRÍAS, N.; NUÑEZ,H; LÓPEZ, O; FERREIRA, C

Cystic echinococcosis: analysis of the serological profile related to the risk factors in individuals without ultrasound liver changes living in endemic area of Tacuarembó, Uruguay. *Parasitology*, v.: 130, p.: 455 - 460, 2005

Palabras clave: cystic echinococcosis, risk of exposure

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología parasitaria.

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00311820 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

VIRGINIO, V.; HERNANDEZ A.; ROTT MB; MONTEIRO KM; NIETO, A.; ZANDONAI A; ZAHA, A; FERREIRA H.

A set of recombinant antigens from *Echinococcus granulosus* with potential for use in the immunodiagnosis of hydatid disease. *Clinical and Experimental Immunology*, v.: 132, p.: 309 - 315, 2003

Palabras clave: E. granulosus; Cystic hydatid disease

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00099104 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CARDOZO, G.; TUCCI, P. ; HERNANDEZ A.

Characterization of the immune response elicited by a carbohydrate rich fraction from *E. granulosus* in hydatid patients. *Parasitology Research*, v.: 88, p.: 984 - 990, 2002

Palabras clave: Immunodiagnosis, cystic hydatid disease

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Germany ; ISSN: 09320113 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

HERNANDEZ A.; O CONNOR, E.J.; MIR, A.

Phenotypic analysis of peripheral lymphocyte subpopulations in hydatid patients. *Parasitology Research*, v.: 85, p.: 948 - 950, 1999

Palabras clave: Flow cytometry, cystic hydatid disease

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09320113 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

HERNANDEZ A.; BORRÁS, R.; MIR, A.

Analysis of cytokine and specific antibody profiles in hydatid patients with primary and infection and relapse of disease. *Parasite Immunology*, v.: 19, p.: 553 - 561, 1997

Palabras clave: cytokines, cystic hydatid disease

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01419838 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BAZ, A. ; HERNANDEZ A.; DEMATTEIS, S.; CAROL, H.; NIETO, A.

Idiotypic modulation of antibody response to *Echinococcus granulosus* antigens. *Immunology*, v.: 84, p.: 350 - 354, 1995

Palabras clave: Idiotypic, E. granulosus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00192805 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

Completo

HERNANDEZ A.; NIETO, A.

Induction of protective immunity against murine secondary hidatidosis. *Parasite Immunology*, v.: 16 10, p.: 537 - 544, 1994

Palabras clave: E. granulosus, protective immunity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01419838 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Completo

CAROL, H.; HERNANDEZ A.; BAZ, A.; NIETO, A.

Lack of interspecies in anti-Id stimulates antibody production against *Echinococcus granulosus* antigens. *Parasite Immunology*, v.: 11 2, p.: 183 - 195, 1989

Palabras clave: Idiotypic, E. granulosus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01419838 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

RODRÍGUEZ-CAMEJO C; PUYOL, A; FAZIO L; RODRÍGUEZ A; VILLAMIL E.; ANDINA E; DÍAZ H; CORDOBEZ V; SIRE G; LEMOS M; CARROSCIA L; CASTRO M; PANIZZOLO, L; HERNANDEZ A.

Antibody profile of colostrum and impact of processing in human milk bank: implications for immunoregulatory properties. *Journal of Human Lactation : Official Journal of International Lactation Consultant Association*, 2017

Palabras clave: calostro; leche humana; anticuepos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología y nutrición

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08903344

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

BAZ, A. ; CAROL, H.; HERNANDEZ A.; DEMATTEIS, S.; NIETO, A.

Involvement of idiotypic interactions in the stimulation and regulation of host immune response against hydatid infection , 1990

Libro: Basic Research in Helminthiasis, p.: 271 - 289, Uruguay

Organizadores: Erlhich, Nieto y Yarzabal

Editorial: Ediciones Lago , Montevideo

Palabras clave: Idiotypic, E. granulosus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Resumen

ARBILDI P; GRASSO ESTEBAN; RODRIGUEZ-CAMEJO C; CLAUDIA PÉREZ-LEIRÓS; R. RAMHORST; SÓÑORA, C; HERNANDEZ A.

beta2 GPI-Specific antibodies induce pro-inflammatory mediators and tissue transglutaminase differential variant expresion on trophoblast cells and monocytes/macrophages , 2017

Evento: Internacional , SLIMP 2017 - Latin American Society for maternal fetal interaction and placenta. Sociedad Chilena de ciencias fisiológicas. , Puerto Varas , 2017

Anales/Proceedings: Placenta , 51 , 111 , 111Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Transglutaminasa tisular

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

ISSN/ISBN: 0143-4004;

Resumen

SÓÑORA, C; CALO G.; FRACCAROLI L; HAUK V.; HERNANDEZ A.; CLAUDIA PÉREZ-LEIRÓS; R. RAMHORST

Tissue transglutaminase expressed in trophoblast cells as a possible target of auto antibodies contributing to pregnancy complications of celiac patients. , 2013

Evento: Internacional , V Latin American Symposium on Maternal Fetal Interaction & Placenta IV Latin American Symposium on Reproductive Immunology , Foz de Iguazú. , 2013

Anales/Proceedings: Placenta , 34Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología reproductiva

Medio de divulgación: Papel;

www.elsevier.com/locate/placenta

Completo

RAMOS, A; HERNANDEZ A.; GONZÁLEZ-SAPIENZA G; CORRALIZA I; SOLDEVILLA G; GARZÍA-ZEPEDA E; FERREIRA AM

Modulation of Monocyte/Macrophage Activation by E. granulosus Lipoprotein B , 2007

Evento: Internacional , 13th International Congress of Immunology. , 2007

Anales/Proceedings: Current Contents of 13th International Congress of Immunology.

Palabras clave: E. granulosus, lipoprotein

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Resumen

MÉNDEZ V; RICHIERI, A; CASAMAYOU L.; GUTIERREZ C; GONZÁLEZ V.; JANSINSKI C.; SERENO, V; CABALLERO C.; HERNANDEZ A.; CAROL, H.

Celiac Disease: Is IL-15 Involved In The Damage To The Intestinal Mucosa , 2004

Evento: Internacional , XV Congreso Latinoamericano VI Iberoamericano de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. , Madrid. , 2003

Anales/Proceedings: Journal of Pediatric Gastroenterology & Nutrition , 39Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Autoinmunidad

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CAROL, H.; BAZ, A. ; HERNANDEZ A.; DEMATTEIS, S.; NIETO, A.

Idiotypic interactions involved in the inmune response against E.granulosus , 1990

Evento: Internacional , Congress on Idiotype Neetworks in Biology and Medicine , 1990

Anales/Proceedings: Proceedings of the Congress on Idiotype Networks in Biology and Medicine , 225 , 233

Editorial: Elsevier Science Publishers B.V. (Biomedical division) , Amsterdam

Palabras clave: Idiotypic, E. granulosus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: FONCYT. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Argentina.

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyectos de investigadores consolidados en el área de salud humana

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: FONCYT. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Argentina.

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de dos proyectos de investigación de investigadores consolidados en área salud humana.

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: FONCYT. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Argentina.

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de dos proyectos de investigación científica y tecnológica. Temas abiertos. Jóvenes. Area Salud.

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: Programa ECOS. Proyectos conjuntos de investigación científica Uruguay-Francia.

Cantidad: Menos de 5

Programa ECOS. Proyectos conjuntos de investigación científica Uruguay-Francia.

Evaluación de un proyecto de investigación científica a desarrollar colaborativamente entre Udelar y la Universidad de Lyon.

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: Programa Paraguayo para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-CONACYT.

Cantidad: Menos de 5

Propuesta de proyecto de investigación. Modalidad: Proyectos institucionales. Area Salud.

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: CISC.

Cantidad: Menos de 5

CISC.

Evaluación de proyecto postulado a la convocatoria de Iniciación a la investigación, 2013.

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.,

Uruguay

Selección de trabajos científicos para presentar en la sección de Inmunología de la reunión.

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: Curso internacional en Inmunología.,

Argentina

Evaluación de propuesta de un curso internacional en el área de Inmunología básica.

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: International Journal of Pediatric Dentistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Cellular and Molecular Immunology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: Cytokine,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: International Journal of Infectious Diseases,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de artículos científicos en el área de inmunología básica

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

Nombre: Acta Trópica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Becas de posgrado ANII,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Beca para asistir a Congreso Latinoamericano de Inmunología. ALAI 2009.,

Cantidad: Menos de 5

Asociación Latinoamericana de Inmunología , Uruguay

Se integró una comisión representativa de la Sociedad Uruguaya de Inmunología, para la asignación de una beca para asistir al evento, en base a la calidad de los trabajos presentados.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2017

Nombre: Llamados de Facultad de Ciencias y Facultad de Química, Udelar, para adjudicación de cargos docentes por concurso de oposición y méritos, grados 1 y 2, para la Cátedra de Inmunología. ,

Cantidad: De 5 a 20

Uruguay

Fue designada para la integración de Comisiones Asesoras y Tribunales, para la adjudicación de cargos docentes por concursos de méritos y oposición respectivamente.

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Los anticuerpos anti -Transglutaminasa tisular y su relación con los problemas reproductivos asociados a la Enfermedad Celíaca. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Msc. Cecilia Sónora

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Biología Celular y Molecular

Palabras clave: Transglutaminas tisular; Enfermedad celíaca

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunopatología

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Desarrollo de modelos in vitro para el estudio de las propiedades inmunomoduladoras de bacterias del ácido láctico , 2010

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Inés Tiscornia

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Biología. Subárea Biología Celular y Molecular.

Palabras clave: bacterias del ácido láctico; inmunomodulación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología.

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tesis codirigida con la Dra. Mariela Bollati (Unidad de Biología Celular, Instituto Pasteur Montevideo).

Grado

Tesis/Monografía de grado

Valoración de componentes con actividad inmunológica de la pasteurización en calostros donados en el Banco de Leche Humana Dr. Ruben Panizza. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Arturo Puyol

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: calostro; Banco de leche humana; Inmunoglobulinas; pasteurización

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Inmunología y Nutrición

Medio de divulgación: Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Valoración inmunológica de calostro humano: anticuerpos específicos contra antígenos dietarios en calostro humano donado en Banco de Leche: efecto del procesamiento térmico sobre la reactividad inmunológica. , 2015

Nombre del orientado: Claudio Rodríguez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: Bioactivos; calostro

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la Transglutaminasa tisular extracelular como blanco de los autoanticuerpos en la Enfermedad Celíaca , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Muñoz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Enfermedad celíaca; Transglutaminasa tisular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Autoinmunidad; Inmunopatología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realizó en colaboración con la Dra. S. Chifflet, del Laboratorio de Bioquímica de la Facultad de Medicina-UDELAR, quien participó en la codirección de la estudiante.

Tesis/Monografía de grado

La desregulación de la apoptosis en los fenómenos de autoinmunidad , 2006

Nombre del orientado: Lorena Taroco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: autoinmunidad, apoptosis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

(De)construyendo dicotomías. , 2006

Nombre del orientado: Magdalena Paolino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: señales de peligro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Las células dendríticas y sus aplicaciones en estrategias inmunoterapéuticas en cáncer , 2004

Nombre del orientado: P. Liddle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: células dendríticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio in vitro de la Interacción entre las células periféricas del hospedador humano y los protoesclólices de *E. granulosus*. , 2004

Nombre del orientado: Taroco, Lorena

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: neutrófilos, *E. granulosus*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[Tesis/Monografía de grado](#)

[Caracterización serológica de la respuesta en anticuerpos específicos de individuos sanos residentes en zonas endémicas para *Echinococcus granulosus*. Trabajo Especial II. , 2002](#)

Nombre del orientado: [Natalia Trias](#)

[Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica](#)

Palabras clave: [hidatidosis, inmunodiagnóstico](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología](#)

Medio de divulgación: [Papel](#), *Pais/Idioma:* [Uruguay/Español](#)

Tesis/Monografía de grado

Utilización de anticuerpos monoclonales en la inmunoterapia del cáncer humano. Revisión y perspectivas. , 2001

Nombre del orientado: Trías, Natalia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: cáncer, anticuerpos monoclonales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la respuesta inmune específica para una fracción antigénica purificada de *E. granulosus* en pacientes con hidatidosis. Trabajo Especial II. , 2000

Nombre del orientado: Tucci, Paula

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: inmunodiagnóstico, hidatidosis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Tolerancia, Autoinmunidad y estrategias de inmunointervención. , 1999

Nombre del orientado: Tucci, Paula

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: autoinmunidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Desarrollo de inmunoensayos para detección de gliadina en alimenos. , 2013

Nombre del orientado: Emilia Villamil Pedetti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: gliadina; Enfermedad celíaca

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunológica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Se inicio la orientación de E. Villamil para el planteo de un proyecto estudiantil, que fue aprobado en la convocatoria 2012 del Programa de apoyo a la investigación estudiantil, PAIE-CSIC; el proyecto es titulado: 'Productos exentos de gluten: una necesidad para los celíacos que exige la disponibilidad de métodos analíticos de control'. Parte del trabajo realizado en el Laboratorio de Inmunología corresponde a una pasantía curricular de la Lic en Biología Humana.

Iniciación a la investigación

Diagnóstico de la enfermedad celíaca: desarrollo de un método para la detección simultánea de anticuerpos contra la Transglutaminasa tisular y los péptidos de gliadina modificados , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Del Río

Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: gliadina; Enfermedad celíaca; Inmunodiagnóstico

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunodiagnóstico

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Orientadora de estudiante de posgrado en un Proyecto de Iniciación a la Investigación. ANII.

Otras tutorías/orientaciones

Técnicas inmunoquímicas aplicadas a la purificación de TG2 de glóbulos rojos humanos y de anticuerpos específicos contra gliadina. , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Sambarino

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunológica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Se oriento una pasantía en el marco de la carrera de Químico Farmacéutico, equivalente a 15 créditos.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Estudios sobre leche materna y efectos de gluten: implicancias sobre el efecto protector de la lactancia sobre el desarrollo de enfermedad celíaca. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emilia Villamil

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Biología. Subárea Biología Celular y Molecular.

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / autoinmunidad y nutrición

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Componentes inmunomoduladores en leche humana procesadas en Bancos de Leche: efectos antiinflamatorios y contribución a la tolerancia oral hacia antígenos dietarios , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudio Rodríguez-Camejo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría. PEDECIBA Química.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología y nutrición

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudios sobre la transglutaminasa tisular en la interfase materno-fetal , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Arbildi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Transglutaminasa tisular; Trofoblasto; Enfermedad celíaca; Preclampsia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El proyecto de tesis se defendió en Junio 2015.

Sistema Nacional de Investigadores

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Determinación de actividad lisozima en leche humana cruda y pasteurizada. , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabiana Arias

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

País/Idioma: Argentina/Español

Información adicional: Trabajo experimental acreditado en la curricula de la carrera de Bioquímica Clínica de la Facultad de Química.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1999 Premio Velarde Perez Fontana. (Internacional) Asociación Internacional de Hidatidología

2009 Integra el Sistema Nacional de Investigadores. Nivel I. (Nacional) ANII

Integró el SNI como investigador Nivel I en el período marzo 2009- marzo 2011. Reingresó en julio del 2012.

1997 Investigador PEDECIBA-Química, grado 3. (Nacional) PEDECIBA. Área Química.

2006 Investigador PEDECIBA-Biología, grado 3. (Nacional) PEDECIBA. Área Biología.

Se cuenta con la renovación por cinco años a partir de la re evaluación favorable realizada en el año 2013.

2013 Premio otorgado por la presentación de un trabajo en formato póster en el IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. (Nacional) Asociación de Bioquímica del Uruguay

Se otorgó un premio a la presentación en formato póster del trabajo titulado: Valoración de inmunoglobulinas y del efecto de la pasteurización en calostros del Banco de Leche Humana. Puyo AI, Rodríguez C, Fazio L, Lemos M, Siré G, Castro M, Hernández A, presentado en el IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (7-9 de noviembre, 2013).

2013 Mención a trabajo presentado en el V Latin American Symposium on Maternal Fetal Interaction & Placenta. IV Latin American Symposium on Reproductive Immunology. (Internacional) Latin American Society for Maternal Fetal Interaction and Placenta

Se otorgó una mención especial al trabajo titulado: Tissue transglutaminase expressed in trophoblast cells as possible target of auto antibodies contributing to pregnancy complications in celiac patients. Soñora et al, presentado en el V Latin American Symposium on Maternal Fetal Interaction & Placenta. IV Latin American Symposium on Reproductive Immunology.

2014 Mención especial presentado al trabajo presentado como E-poster en el VI Congreso Uruguayo de Neonatología. Julio 2014 (Nacional) Comité Científico del Congreso

El trabajo titulado 'Valoración de componentes con actividad inmunológica y de los efectos de la pasteurización en calostros donados en el Banco de leche humana', fue presentado por A. Puyol, en la calidad de estudiante de Licenciatura en Bioquímica, el trabajo presentado representa una síntesis de los resultados obtenidos en el marco de su tesis de grado así como parte de los resultados obtenidos por C. Rodríguez quien realiza una tesis de Licenciatura en Química.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Jimena Mas de Ayala

MIMBACAS A.; HERNANDEZ A.; BERTONE B

Variaciones genéticas en moléculas vinculadas a la inflamación y su relación con el Síndrome de ovario poliquístico , 2015

Tesis (Maestría. Pedeciba Biología.) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Tesis

Candidato: Vivian Giménez

HERNANDEZ A.; C. MARTÍNEZ; D PÉREZ

Inmunotipificación de linfocitos T y B en pacientes con tuberculosis pulmonar activa. , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Biomédicas) - Universidad Nacional de Asunción - Paraguay

Referencias adicionales: Paraguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Tesis

Candidato: Lic. Ana Umpiérrez

CHABALGOITY A.; HERNANDEZ A.; PICCINI C.

Efectos de la flagelina de *Proteus mirabilis* en la modulación de la respuesta inmune innata en el tracto urinario , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Scavonne, P.

HERNANDEZ A.; CHABALGOITY A.; ZUNINO P; ARBIZA, J.; SCHELLOTO, F.

Características inmunogénicas de MrpA, subunidad estructural de la fimbria MR/P de *Proteus mirabilis* uropatogénico. , 2006

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Proteus mirabilis*, fimbria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Tesis

Candidato: F. Scheirber

CHABALGOITY A.; CARMONA C.; ZUNINO P; HERNANDEZ A.

Salmonella enterica serovar *Thyphimurium* como vehículo para la liberación de antígenos heterólogos. , 2005

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Salmonella*, vacunación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Tesis

Candidato: Vernónica Noya

PRITSCH O; HERNANDEZ A.; CARMONA C

Evaluación inmunológica de un péptido tipo mucina de *Fasciola hepatica*: candidato vacinal contra la fasciolosis. , 2015

Tesis (Doctor en Ciencias Médicas) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología parasitaria

Candidato: Paula Céspedes

HERNANDEZ A.

“Estudio del rol de IL-17A en la respuesta inmune frente a la colonización por *S.pneumoniae*”. , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: F. Evans.

HERNANDEZ A.

Impacto del trasfondo genético y de la mutación atenuante en el efecto antitumoral de *Salmonella* entérica serovar typhimurium , 2007

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: efecto antitumoral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Candidato: D. Pérez

HERNANDEZ A.

Estudio del valor diagnóstico de gliadina y péptidos de gliadina en la enfermedad celíaca , 2006

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: gliadina, enfermedad celíaca

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Candidato: Estevez, V.

HERNANDEZ A.

Evaluación de la respuesta inmune local y sistémica inducida por *Streptococcus pneumoniae* inactivado administrado por vía intranasal , 2005

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: V. Pereira

HERNANDEZ A.

Mecanismos tumorales de evasión al sistema inmune. Papel de la enzima indolamina 2,3-dioxigenasa , 2005

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: evasión tumoral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Candidato: G. Schlapp

HERNANDEZ A.

Papel de la inmunidad innata en la resistencia a las infecciones del tracto urinario , 2005

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: inmunidad innata, tracto urinario

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Candidato: D. Chiara

HERNANDEZ A.

Efecto de la inmunoterapia génica con citoquinas vehiculizadas por una cepa atenuada de *Salmonella* en la respuesta inmune a una infección con *E. granulosus* , 2003

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: inmunoterapia, citoquinas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Otros tipos

Candidato: Ana Umpierrez

HERNANDEZ A.

Proyecto de Maestría en el área Biología. Efectos de la flagelina de *Proteus mirabilis* en la modulación de la respuesta inmune innata en el tracto urinario , 2010

Otra participación (Maestría en Biología. Subárea Biología Celular y Molecular.) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: A. Rossi

HERNANDEZ A.

Inmunomodulación en la infección con *E. granulosus* y desarrollo de estrategias de vacunación. , 2006

Otra participación (Maestría en Biología. Subárea Biología Celular y Molecular.) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *E. granulosus*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Presentaciones en eventos

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Conservación de las propiedades inmunológicas de leche humana donada: métodos innovadores de pasteurización. Rodríguez-Camejo, C; Irazusta, A; Jorcín, S; Puyol, A; Fazio, L; Carroscia, L; López-Pedemonte, T; Hernández, A. , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: leche humana; pasteurización; anticuerpos

Congreso

Transglutaminasa tisular leucocitaria: expresión de variantes de splicing en la Enfermedad Celíaca. Arbildi, P; Sónora, C; Hernández, A. , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Transglutaminasa tisular

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Congreso

Impacto de la enfermedad celíaca materna sobre la composición inmunológica de la leche. Villamil E; Puyol A; Rodríguez-Camejo C; Fazio L; Carroscia L; Hernández A. , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Enfermedad celíaca; leche humana

Congreso

beta2 GPI-Specific antibodies induce pro-inflammatory mediators and tissue transglutaminase differential variant expression on trophoblast cells and monocytes/macrophages. Arbildi P; Grasso E; Rodríguez-Camejo C; Pérez-Leirós C; Ramhorst R; Hernández A; Sónora C. , 2017

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SLIMP 2017 ; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Society for maternal fetal interaction and placenta. Sociedad Chilena de ciencias fisiológicas.

Palabras clave: Trofoblasto

Congreso

Evaluación del método de altas presiones hidrostáticas en el tratamiento de leche humana donada para maximizar la preservación de los componentes con actividad inmunológica. Irazusta A, Rodríguez-Camejo C, Jorcín S, Puyol A, Carroscia L, Fazio L, Hernández A, López-Pedemonte T. , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2do Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay. ALIAU

Palabras clave: leche humana; pasteurización; componentes inmunológicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Componentes con actividad inmunológica en alimentos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología y nutrición

Congreso

Immunoregulatory components in donated breast milk processed in human bank: implications to allergy and inflammatory conditions in newborn health. Claudio Rodríguez-Camejo, Arturo Puyol, Laura Fazio, Emilia Villamil, Mary Lemos, Gabriela Siré, Lilian Carroscia, Mara Castro, Ana Hernández , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* I Meeting LASID FAIC SAI.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Inmunología

Palabras clave: breast milk; immunoregulation

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad neonatal

Congreso

Valoración de componentes con actividad inmunológica y de los efectos de la pasteurización en calostros donados en el banco de leche humana. Puyol A, Rodríguez C, Fazio L, Lemos M, Siré G, Castro M, Hernández A , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Congreso Uruguayo de Neonatología.;

Palabras clave: calostros; Bioactivos; pasteurización

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología y nutrición

Congreso

Valoración de inmunoglobulinas y del efecto de la pasteurización en calostros del Banco de Leche Humana. Puyol A, Rodríguez C, Fazio L, Lemos M, Siré G, Castro M, Hernández A. , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Bioquímicos Clínicos del Uruguay

Palabras clave: calostro; componentes bioactivos; leche humana

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Congreso

Anti gliadin antibodies cross react with amelogenin: can enamel defects associated with celiac disease be mediated by this immune reaction?. F. Muñoz, N. Del Río, I. Tiscornia, C. Sónora, A. Marco, A. Hernández , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 8th International Congress on Autoimmunity. Granada. May 9-13, 2012.;

Palabras clave: gliadin; enamel; Celiac Disease; amelogenin

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Enfermedades autoinmunes.

Congreso

Anti-tissue transglutaminase antibody in prediabetic nod mice: linking autoimmune responses and pregnancy complications. C. Sónora, G. Mourglia-Ettlin1, V. Hauk, E. Grasso, F. Muñoz, R. Ramhorst, A. Hernández, C. Pérez Leirós. , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 8th Congress on autoimmunity. Granada. May 9-13. 2012.;

Congreso

Anti-tissue transglutaminase antibodies bind to trophoblast cells and promote apoptosis: can contribute to gynecologic complications of celiac disease ? C. Sónora, L. Fraccaroli, F. Muñoz, A. Hernández, R. Ramhorst, C. Pérez Leirós. , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 8th Congress on Autoimmunity. Granada. May 9-13, 2012.;

Palabras clave: Tissue Transglutaminase; Celiac Disease

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Enfermedades autoinmunes.

Congreso

Utilización de modelos in vitro para identificar bacterias con propiedades inmunomoduladoras. Tiscornia I.; Hernández A.; Bollati-Fogolín M , 2010

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, Montevideo, Uruguay. 27-30 Setiembre 2010.;

Palabras clave: bacterias del ácido láctico; inmunomodulación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Inmunología, Microbiología.

Congreso

'Effects of acid lactic bacteria on human dendritic cells'. Inés Tiscornia¹, Silvia Racedo³, Mariela Bollati-Fogolín¹, Ana Hernández² Cell Biology Unit, Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay. ² Cátedra de Inmunología, Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay ³ CIDCA- Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, Argentina. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 9th Latin American Congress of Immunology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Inmunología

Palabras clave: probióticos; bacterias del ácido láctico; células dendríticas; inmunomodulación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunobiología

Los resultados presentados en el póster forman parte del trabajo de maestría de la Lic. Inés Tiscornia.

Congreso

"Estudio in vitro de los efectos inmunomoduladores de bacterias sobre modelos de células de respuesta inmune innata en condiciones de stress intestinal". Tiscornia I., Bollati, M. Hernández A. , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de inmunología.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Inmunología, Microbiología.

Congreso

'Studies on the interaction between E. granulosus and human neutrophils'. Gomes-Virginio V, Taroco L, Ramos A, Ferreira A, Ferreira H. And Hernández A. , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Latinoamerican Congress of Immunology;

Palabras clave: neutrophils, E. granulosus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Congreso

'Modulation of monocyte/macrophage activation by E. granulosus antigen B'. Ramos A. González G, Hernández A, Bessonart M, Soldevilla G, García-Zepeda E. Ferreira A. , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Latinoamerican Congress of Immunology;

Palabras clave: E. granulosus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Congreso

'Celiac Disease: is IL-15 involved in the damage to the intestinal mucosa?'. V. Méndez, A. Richieri , L. Casamayou, C.Gutiérrez, V. González ,C.Jasinski ,V. Sereno G.Caballero, A. Hernandez ,H. Carol. , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano VI Iberoamericano de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición.;

Palabras clave: Celiac Disease, Interleukin 15

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Enfermedades autoinmunes

Simposio

Los anticuerpos anti-transglutaminasa tisular en la interfase materno-fetal: mecanismos patogénicos en la enfermedad celíaca. , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Simposio uruguayo V del Mercosur Trombocitosis y Embarazo; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de investigación y ciencia en hemostasis y trombosis del Uruguay

Simposio

Tissue transglutaminase expressed in trophoblast cells as possible target of auto antibodies contributing to pregnancy complications in celiac patients. Soñora C, Calo G, Fraccaroli L, Hauk V, Hernández A, Pérez-Leirós, Ramhorst R. , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* V Latin American Symposium on Maternal Fetal Interaction & Placenta. IV Latin American Symposium on Reproductive Immunology.; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Society for Maternal Fetal Interaction and Placenta

Palabras clave: Celiac Disease; Tissue Transglutaminase; maternal-fetal interface

Simposio

Relación entre Enfermedad Celíaca y disfunción tiroidea. ¿Están involucrados los anticuerpos anti – Transglutaminasa Tisular?. Soñora.C1, Trucco.E2, Servetto.C3, Antúnez.F3,Hernández.A1. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Segundo Simposio Latinoamericano de Enfermedad Celíaca.; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Gastroenterología de Buenos Aires.

Palabras clave: Transglutaminasa tisular; anticuerpos anti-tiroideos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunobiología

Simposio

Los autoanticuerpos y las manifestaciones gineco-obstétricas en la Enfermedad Celíaca. Soñora.C1, Muñoz.F1, Del Rio.N1, Trucco.E2, Servetto.C3, Antúnez.F3, Hernández.A1. 1Cátedra de Inmunología-Facultad de Ciencias-Universidad de la República. 2Servicio de Gastroenterología y 3Laboratorio Clínico del Hospital Maciel. Montevideo. Uruguay. , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Segundo Simposio Latinoamericano de Enfermedad Celíaca; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Gastroenterología de Buenos Aires.

Palabras clave: Transglutaminasa tisular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunobiología

Simposio

'Efecto de los péptidos derivados de gliadina sobre células dendríticas humanas'. Tiscornia, I., Soñora, C., Rossi, S., Méndez, V., Hernández, A. , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Primer Simposio Latinoamericano de Enfermedad Celíaca;

Palabras clave: enfermedad celíaca, células dendríticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Los resultados expuestos en un póster seleccionado representan avances en la Tesis de Maestría de Lic. Inés Tiscornia.

Simposio

"Effect of gliadin peptides on human dendritic cells". Tiscornia I, Rossi S, Sonora C, Méndez V and Hernández A. , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Southern Symposium on dendritic cells.; *Nombre de la institución promotora:* Amsud-Pasteur.

Palabras clave: células dendríticas, gliadina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Los resultados expuestos oralmente por la estudiante de Lic. Inés Tiscornia, representaron avances de su Tesis de Maestría.

Encuentro

Pro-inflammatory response stimulated by anti-beta 2 glycoprotein-I antibodies in trophoblast cells and monocytes-macrophages is associated with differences in tissue transglutaminase variants expression Arbidi P, Grasso E, Rodríguez-Camejo C, Pérez- Leirós C , Ramhorst R, ,Hernández A and Soñora C. , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUI Scientific Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya para la Inmunología

Palabras clave: Autoanticuerpos; Trofoblasto; Transglutaminasa tisular

Encuentro

'Perfil serológico de individuos residentes en zonas endémicas en el Departamento de Tacuarembó' "Perfil serológico de individuos residentes en zonas endémicas en el Departamento de Tacuarembó: estudio del valor predictivo de la serología y su correlación con los factores de riesgo". A.Hernández, G. Cardozo et al. , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Regional de la Red Latinoamericano para la estandarización de la serología hidática.; *Nombre de la institución promotora:* Red Latinoamericano para la estandarización de la serología hidática.

Palabras clave: Hidatidosis, serología.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Inmunología

Otra

Los pacientes celíacos presentan un perfil heterogéneo de reactividad frente a la Transglutaminasa tisular asociada a la Fibronectina.1Flores Muñoz, 2Silvia Chifflet, 1Ana Hernández. 1Cátedra de Inmunología. Facultad de Ciencias. 2. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. Udelar. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Palabras clave: Transglutaminasa tisular; Enfermedad celíaca.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Enfermedades autoinmunes

Otra

La reactividad serológica de pacientes celíacos frente a péptidos derivados de Gliadina. Natalia Del Río, Flores Muñoz, Cecilia Soñora, Inés Tiscornia, Hernández A. Cátedra de Inmunología. Facultad de Ciencias. Udelar. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Palabras clave: gliadina; Enfermedad celíaca

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

Otra

Integración de la mesa de Inmunología, como representante de la Sociedad Uruguaya de Inmunología. , 2010

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Palabras clave: Inmunología

Se participó en la selección de trabajos a exponer en forma oral por investigadores invitados y por los que propusieron trabajos en el área de Inmunología. Se integró la mesa de Inmunología, actuando como co-moderadora.

Otra

Purificación de transglutaminasa tisular de glóbulo rojo. Muñoz N, Del Río N, Hernández A. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Sextas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; Nombre de la institución promotora: SBBM.

Palabras clave: Transglutaminasa tisular; Fibronectina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunobiología

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	24
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	17
Completo (Arbitrada)	17
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	16
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	5
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	20
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	16
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	11
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1