



# Curriculum Vitae

## Cristian JUSTET LOPEZ

Actualizado: 29/12/2015



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [cjustet@fmed.edu.uy](mailto:cjustet@fmed.edu.uy)

Teléfono: 099483145

### Institución principal

Departamento de Bioquímica / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Bioquímica, General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+1) 29243414

E-mail/Web: [cjustet@fmed.edu.uy](mailto:cjustet@fmed.edu.uy) / <http://www.bioquimica.fmed.edu.uy/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Grado

1999 - 2010

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Estudio de las modificaciones en la concentración de Na<sup>+</sup> y Ca<sup>2+</sup> intracelular y su posible rol durante la cicatrización en epitelios

Tutor/es: Silvia Chifflet

Obtención del título: 2010

Palabras clave: fisiología de epitelios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2014

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Tutor/es: Dra. Silvia Chifflet

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Cicatrización; calcio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

2014 Doctorado  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Tutor/es:* Silvia Chifflet Baddouh  
*Becario de:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay  
*Palabras clave:* Cicatrización; Apoptosis  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular y Molecular

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2007 - 2007 Formalización de Empresas - ONG Fundasol  
Otros , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / formalización de empresas

### Otras instancias

2007 Simposios  
*Nombre del evento:* First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on Calcium and the Cytoskeleton  
*Institución organizadora:* EMBO International Symposium Training Course , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Calcio y Citoesqueleto

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés  
Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular y Molecular

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 10/2013  
Asistente. Grado 2, 15h , (Docente Grado 2 Titular, 15 horas semanales) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

### Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

06/2006 - 05/2008, *Vínculo:* Becario Proyecto PDT , Docente Grado 1 Interino, (13 horas semanales)

06/2008 - 05/2012, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

*10/2013 - Actual, Vínculo:* *Asistente. Grado 2, 15h, Docente Grado 2 Titular, (15 horas semanales)*

### Actividades

01/2011 - 12/2013

Líneas de Investigación , UdeLaR, Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Rol de la onda fugaz de calcio sobre la migración, proliferación y muerte celular programada durante la cicatrización de células de endotelio de córnea bovino en cultivo , Integrante del Equipo

06/2006 - 09/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Bioquímica

Estudio del rol de potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte , Integrante del Equipo

10/2013 - Actual

Docencia , Grado

Asistente

06/2008 - 05/2012

Docencia , Grado

Bioquímica , Medicina

11/2009 - 11/2009

Docencia , Maestría

Physiology of membrane ion transport

04/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR, Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Modulación de la actividad del canal de sodio epitelial (ENaC) como estrategia terapéutica en procesos cicatriciales en epitelios. ,

Integrante del Equipo

04/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UdelaR

El potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas y en el mantenimiento de la estabilidad de las uniones intercelulares en endotelios , Integrante del Equipo

03/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UdelaR

El efecto del potencial de membrana plasmática sobre la progresión tumoral y la angiogénesis , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR, Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Fisiología de la reparación tisular en el endotelio de córnea. Importancia en la conservación del injerto de córnea , Integrante del Equipo

03/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR, Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Cicatrización de heridas en epitelios de transporte: Estudio de los mecanismos desencadenantes y del rol de la onda lenta de calcio. , Integrante del Equipo

03/2009 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UdelaR

Estudio del efecto de diversos fármacos sobre el mecanismo y la velocidad de cicatrización en el endotelio de córnea , Coordinador o Responsable

06/2006 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Bioquímica

Estudio del rol de potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte , Integrante del Equipo

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

### **Vínculos con la institución**

12/2005 - 11/2009, *Vínculo:* Ayudante de Educación Permanente, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### **Actividades**

08/2000 - 12/2001

Otra actividad técnico-científica relevante , Cátedra de Química Analítica

Ayudante Honorario de la Cátedra de Química Analítica. Docencia y preparación de repartidos en curso práctico

12/2005 - 11/2009

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Educación Permanente

Administrador y coordinador de las actividades de la Unidad de Educación Permanente

10/2001 - 12/2002

Gestión Académica , Servicio de Microscopía , Servicio de Microscopía

Coordinación de uso y mantenimiento de equipos audiovisuales (proyector laser, retroproyectores, proyectores de diapositivas, equipo de video y otros) y equipos de laboratorio (microscopios y lupas)

## Liceo Privado , Colegio y Liceo Nuestra Señora de Lourdes , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2008 - 09/2008, *Vínculo:* Profesor suplente de Física de Bachillerato, (9 horas semanales)

### Actividades

05/2008 - 09/2008

Docencia , Secundario

física

### Lineas de investigación

*Título:* Estudio del rol de potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Considerando resultados previos se ha estudiado la variación del potencial de membrana en diversos epitelios (MDCK, epitelio de córnea y endotelio vascular) durante el proceso de cicatrización, su vinculación con la expresión del canal endotelial de sodio (ENaC) y la inserción de este en la membrana.

*Equipos:* 2(Integrante); 3(Integrante); 3(Integrante); 5(Integrante)

*Palabras clave:* potencial de membrana, ENaC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

*Título:* Rol de la onda fugaz de calcio sobre la migración, proliferación y muerte celular programada durante la cicatrización de células de endotelio de córnea bovino en cultivo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La onda fugaz de calcio (OFCa) que ocurre de forma instantánea al realizar una herida ha sido encontrada en todos los tejidos en que se ha estudiado. Muchos autores le adjudican el rol de desencadenar la migración y proliferación durante la cicatrización. En nuestro laboratorio estudiamos la OFCa en células de endotelio de córnea de bovino en cultivo. Esta línea de investigación pretende evaluar el rol de la OFCa sobre la migración, proliferación y muerte celular en nuestro sistema. También evaluamos la participación de señales vinculadas a los receptores purinérgicos y a hemicanales libres independientes del incremento de calcio de la onda fugaz. Hasta el momento nuestros resultados muestran que en BCE la OFCa tiene una escasa relevancia en la migración y proliferación pero tiene un rol fundamental en la inhibición de la apoptosis que ocurre durante la cicatrización.

*Equipos:* 3(Integrante); 3(Integrante)

*Palabras clave:* Onda fugaz de calcio, cicatrización, apoptosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

### Proyectos

2013 - Actual

*Título:* Modulación de la actividad del canal de sodio epitelial (ENaC) como estrategia terapéutica en procesos cicatriciales en epitelios.,

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* 3(Responsable); 3(Integrante); 1(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Epitelios, Cicatrización

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular y Molecular

2006 - 2008

*Título:* Estudio del rol de potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Considerando resultados previos se ha estudiado la variación del potencial de membrana en diversos epitelios (MDCK, epitelio de córnea y endotelio vascular) durante el proceso de cicatrización, su vinculación con la expresión del canal endotelial de sodio (ENaC) y la inserción de este en la membrana.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* 2(Integrante); 3(Responsable); 3(Integrante); 5(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra

*Palabras clave:* potencial de membrana, ENaC

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología; 1/2a celular y molecular

2009 - 2010

*Título:* Estudio del efecto de diversos fármacos sobre el mecanismo y la velocidad de cicatrización en el endotelio de córnea, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Beca de Iniciación a la Investigación. ANII

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* 3(Integrante); 5(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* fármacos cicatrización córnea

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

2009 - 2011

*Título:* Cicatrización de heridas en epitelios de transporte: Estudio de los mecanismos desencadenantes y del rol de la onda lenta de calcio., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* 3(Responsable); 3(Integrante); 4(Integrante); 5(Integrante); 1(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

2011 - 2012

*Título:* Fisiología de la reparación tisular en el endotelio de córnea. Importancia en la conservación del injerto de córnea, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Programa de colaboración ECOS, Francia-Uruguay. Se financiaron 4 pasantías de 1 a 2 meses, de intercambio.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* 3(Responsable); 4(Integrante); 1(Responsable)

*Financiadores:* Ministère des Affaires Étrangères / Otra

*Palabras clave:* Epitelio, reparación tisular, córnea

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

2011 - 2013

*Título:* El efecto del potencial de membrana plasmática sobre la progresión tumoral y la angiogénesis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* 3(Responsable); 3(Integrante); 4(Integrante); 1(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

*Palabras clave:* potencial de membrana tumor angiogénesis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

2011 - 2013

*Título:* El potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas y en el mantenimiento de la estabilidad de las uniones intercelulares en endotelios, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* 3(Responsable); 3(Integrante); 4(Integrante); 5(Integrante); 1(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* despolarización epitelios uniones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

## Producción científica/tecnológica

En el contexto principalmente de mis estudios de Maestría y Doctorado (pasaje de Maestría directo a Doctorado), he realizado investigación en el área de la cicatrización de epitelios en cultivo y muerte celular programada. En todos los tejidos en que se ha estudiado, se ha encontrado que cuando se genera una herida se desencadenan instantáneamente una onda fugaz de calcio (OFCa) y una onda de producción de especies reactivas de oxígeno (ROS). En nuestro laboratorio se

encontró que durante la cicatrización células de endotelio de córnea de bovino (BCE) en cultivo se producen además, dos ondas de incremento de iones, la onda de sodio y la onda lenta de calcio. Ambas son de menor velocidad de propagación en comparación con la OFCa. Mi trabajo ha contribuido al estudio de estas ondas. Hemos encontrado que la inhibición de cualquiera de estas dos ondas reduce significativamente la migración durante la cicatrización (Chifflet et al., 2005) (Chifflet et al., 2012). Además, hemos encontrado que la ONa y la OLCa ocurren también en otros epitelios en cultivo como el epitelio de córnea de conejo y la línea inmortal MDCK, pero no en el endotelio de aorta de bovino (BAEC) (Justet et al., 2013). Sin embargo, en células de BAEC en cultivo la inducción del incremento del canal de sodio epitelial (responsable de la ONa) o de su inserción a la membrana provocan un incremento de la velocidad de la migración durante la cicatrización (ibíd.). Nuestros resultados sugieren que a diferencia de otros tejidos, en células de BCE en cultivo la OFCa tiene un rol escaso sobre la migración y proliferación (Chifflet et al., 2012). Por otra parte, hemos encontrado que durante la cicatrización en células de BCE en cultivo se genera un incremento de la expresión del inhibidor de proteasas LEI (Leukocyte Elastase Inhibitor) (Justet et al., 2015). La inhibición de la onda de ROS pero no la inhibición de la OFCa provoca una reducción significativa del incremento de expresión de LEI (ibíd.). Esta proteína es multifuncional, además de su actividad anti-proteasa presenta en las condiciones adecuadas, actividad pro-apoptótica o anti-apoptótica. Nuestros resultados sugieren que la función de la LEI en este modelo no está vinculada a su actividad pro-apoptótica (ibíd.). En relación a la muerte celular programada, hemos encontrado que durante la cicatrización de células de BCE en cultivo se produce apoptosis caspasa dependiente en dos etapas. La primera es independiente de la distancia migrada, dura 4-8 horas y tiene un máximo a las 2hrs de realizada la herida. La segunda comienza aproximadamente a las 6-8 horas y es dependiente de la distancia migrada. Asimismo, los resultados indican que la OFCa tiene un rol fundamental en la inhibición de la apoptosis excesiva durante la cicatrización. Estos resultados se encuentran en revisión para su publicación en la revista Cell and Tissue Research.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

CRISTIAN JUSTET; Frances Evans; Alicia Torriglia; Silvia Chifflet

Increase in the expression of leukocyte elastase inhibitor during wound healing in corneal endothelial cells. Cell and Tissue Research, 2015

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0302766X ; DOI: 10.1007/s00441-015-2223-7



SCOPUS



Completo

CRISTIAN JUSTET; Frances Evans; Elena Valsiskis; Julio A. Hernández; Silvia Chifflet

ENaC contribution to epithelial wound healing is independent of the healing mode and of any increased expression in the channel. Cell and Tissue Research, 2013

Palabras clave: ENaC

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

ISSN: 0302766X



SCOPUS

Completo

Silvia Chifflet; CRISTIAN JUSTET; Julio A. Hernández; Verónica Nin; Carlos Escande; Juan C. Benech

Early and late calcium increases during wound healing in corneal endothelial cells. Wound Repair and Regeneration : Official Publication of the Wound Healing Society [And the European, 2012

Palabras clave: wound healing, epithelia, cytosolic calcium, ENaC

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

ISSN: 10671927



SCOPUS

Completo

CRISTIAN JUSTET

Effect of membrane potential depolarization on the organization of the actin cytoskeleton of eye epithelia. The role of adherens junctions. *Experimental Eye Research*, v.: 79 6, p.: 769 - 777, 2004

*Palabras clave:* membrane potential depolarization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y 1/2a celular y molecular

*Medio de divulgación:* Otros ; *Lugar de publicación:* Experimental eye research ; *ISSN:* 00144835 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



## Artículos aceptados

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2010 Mención especial por la destacada calidad académica. "XIII Jornadas de la SUB" (Nacional) SUB

Mención especial por la destacada calidad académica. "XIII Jornadas de la SUB" 28 al 30 de mayo de 2010 Argentino Hotel de Piriápolis.

Presentación en poster ¿Cuál es el desencadenante de la migración celular durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea?

Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet.

### Presentaciones en eventos

Congreso

Role of the Fast Calcium Wave in cell proliferation and apoptosis during wound healing of bovine corneal endothelial cells in culture , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 23rd International Congress of the IUBMB and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq); *Nombre de la institución promotora:* IUBMB-SBBq

*Palabras clave:* Cicatrización; Apoptosis; Proliferación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular y Molecular

Congreso

La activación de receptores purinérgicos con ATP inhibe tanto la apoptosis dependiente como la independiente de caspasas en células de endotelio de córnea de bovino en cultivo , 2014

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

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

*Palabras clave:* ATP; Apoptosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular y Molecular

Congreso

Modulación de la cicatrización de heridas de córnea de rata en un modelo ex vivo mediante alteración farmacológica de la actividad y expresión del ENaC , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Congreso de AIVO; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología

*Palabras clave:* ENaC; Córnea

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular y Molecular

Congreso

Oscilaciones de calcio durante la onda fugaz de calcio en heridas de endotelio de córnea de bovino en cultivo , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2das Jornadas de +biofísica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias, UdelaR

*Palabras clave:* Oscilación, Calcio, ATP

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

Congreso

La onda fugaz de calcio induce el aumento de expresión de Bcl2 e inhibe la apoptosis durante la cicatrización de endotelio de córnea bovino , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Palabras clave:* Onda Fugaz de Calcio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

Congreso

Rol de la onda fugaz de calcio en la regulación de la muerte programada durante la cicatrización de endotelio de córnea , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

"VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay" Facultad de Ciencias – Instituto Pasteur, Montevideo, 3 y 4 de noviembre de 2011. Rol de la onda fugaz de calcio en la regulación de la muerte programada durante la cicatrización de endotelio de córnea. Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet

Congreso

Onda lenta de calcio durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea en cultivo , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VIII Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología; *Nombre de la institución promotora:* AIVO - Argentina

"VIII Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología" 6 de julio de 2011 Centro Costa Salguero, Av. Costanera R. Obligado y J. Salguero, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Presentación oral. Onda lenta de calcio durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea en cultivo. Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet.

Congreso

Rol de la onda rápida de calcio en la cicatrización de heridas en endotelio de córnea en cultivo , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* "VII Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología"; *Nombre de la institución promotora:* AIVO - Argentina

*Palabras clave:* endotelio, calcio, cicatrización

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

"VII Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología" 19 y 20 de noviembre de 2010 Hotel Holiday Inn, Estación Rodríguez del Busto, Ciudad de Córdoba. Presentación oral. Rol de la onda rápida de calcio en la cicatrización de heridas en endotelio de córnea en cultivo. Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet.

Congreso

¿Cuál es el desencadenante de la migración celular durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea? , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "XIII Jornadas de la SUB";

*Palabras clave:* endotelio, calcio, hemicanales, atp

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

"XIII Jornadas de la SUB" 28 al 30 de mayo de 2010 Argentino Hotel de Piriapolis ¿Cuál es el desencadenante de la migración celular durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea? Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet.

Congreso

Onda rápida de calcio en heridas de endotelio de córnea en cultivo , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay

Congreso

Estudio de la respuesta cicatricial en un modelo de herida sin daño celular , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXXVII Jornadas de la Sociedad Argentina de Biofísica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica

Congreso

Respuesta cicatricial en células de endotelio de cornea de bovino en cultivo. Estudio del efecto de los factores solubles liberados por el daño celular y la ausencia de contacto celula-celula , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

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

*Palabras clave:* onda de calcio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular



Congreso

La despolarización del potencial de membrana plasmática: ¿un mecanismo regulador común para la reorganización en epitelios? , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y 1/2a celular y molecular

Congreso

Estudio de los mecanismos de cicatrización de heridas en monocapas de células de riñón de perro Madin Darby (MDCK) , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Palabras clave:* canal de sodio epitelial ENaC

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y 1/2a celular y molecular

Congreso

Un procedimiento novedoso para el estudio del cierre de apertura en un tejido epitelial , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

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

*Palabras clave:* procedimiento de parafilm

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y 1/2a celular y molecular

Congreso

Efectos de Cambios en el Potencial de Membrana Plasmática Sobre la Morfología de la Membrana y la Distribución de Cadherinas en Monocapas Confluentes de Endotelio de Cornea en Cultivo , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

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

*Palabras clave:* potencial de membrana cadherinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y 1/2a celular y molecular

Simposio

Role of the fast calcium wave in epithelial wound healing , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* "16th Symposium on Ca<sup>2+</sup> binding proteins and Ca<sup>2+</sup> function in health and disease"

*Palabras clave:* endothelia, fast calcium wave

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

Gran Hotel Pucón, Region IX, Chile; del 16 al 20 de noviembre de 2009. Role of the fast calcium wave in epithelial wound healing. Cristian Justet, Julio A. Hernández Silvia Chifflet.

Simposio

Role of the fast calcium wave in epithelial wound healing , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* 16th Symposium on Ca<sup>2+</sup> binding proteins and Ca<sup>2+</sup> function in health and disease; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de fisiología de Chile

Simposio

Plasma membrane potential depolarization: A common regulatory mechanism for actin reorganization during wound healing in epithelia? , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* ELSO 2007; *Nombre de la institución promotora:* ELSO

*Palabras clave:* PM potential depolarization

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y 1/2a celular y molecular

Simposio

Role of Intracellular Calcium Stores in the Increase of EnaC Expression and Slow Calcium Wave During Wound Healing in Bovine Corneal Endothelial Cells in Culture , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ARVO Global Networking; *Nombre de la institución promotora:* ARVO

*Palabras clave:* calcium wave

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y 1/2a celular y molecular

Simposio

Membrane Potential and Cytoskeletal Organization in Cultured Epithelia. , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Abraham Spector International Symposium; Nombre de la institución promotora: Abraham Spector International Symposium

Palabras clave: Membrane potential Cytoskeletal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	4
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo (Arbitrada)	4
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	0
Libros y capítulos de libros publicados	0
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	0
Productos tecnológicos	0
Procesos o técnicas	0
Trabajos técnicos	0
Otros tipos	0
Evaluaciones	0
Formación de RRHH	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	0

Sistema Nacional de Investigadores