



**MONICA ACOSTA  
ETCHEBARNE**

Dr

[m.acosta@auckland.ac.nz](mailto:m.acosta@auckland.ac.nz)  
<http://www.optometry.auckland.ac.nz/en/about/our-research/research-groups/cell-and-molecular-biology-of-the-retina.html>

University of Auckland,  
School of Optometry and Vision Science, Faculty of Medical and Health Sciences, Private Bag 92019, Auckland, New Zealand  
64 9 9236069

**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 01/06/2018  
Última actualización: 06/01/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / New Zealand National Eye Centre- Department of Optometry and Vision Science / Nueva Zelandia

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Private Bag 92019 / 1142 / Auckland / Nueva Zelandia

Teléfono: (64 9) 9236069

Correo electrónico/Sitio Web: [m.acosta@auckland.ac.nz](mailto:m.acosta@auckland.ac.nz)

<http://www.opt.auckland.ac.nz/public/research>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado (1999 - 2002)

Hokkaido University, Graduate School of Veterinary Medicine, Japón

Título de la disertación/tesis: Genetic and Molecular characterization of a mutation that suppresses the eye morphology defects caused by Optic Morphology mutations in Drosophila ananassae

Tutor/es: Profesor Masahito T Kimura

Obtención del título:

Institución financiadora: Ministry Of Education Science And Culture , Japón

Palabras Clave: ommatidia, mutation Drosophila

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / desarrollo del ojo, genetica, biologia molecular

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterizacion de la mutacion Om(1J) en Drosophila ananassae (en ingles)

Tutor/es: Dr Beatriz GoNi

Obtención del título:

Institución financiadora: Ministry Of Education Science And Culture , Japón

Palabras Clave: genetica ojo insectos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / preparaciones cromosomicas

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1989 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título:

Areas de conocimiento:

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

Celular y Molecular

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Neuroanatomía y neuroquímica de la retina (2002 - 2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelanda , Nueva Zelanda

Palabras Clave: neuroquímica, neurotransmisión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / desarrollo del ojo, genética, biología molecular

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### curso de Inmunología (01/1989 - 01/1989)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay

20 horas

## Idiomas

#### Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

#### Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

#### Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

#### Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

#### Japonés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

#### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias /degeneración de la retina

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /neuroanatomía

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /neuroquímica del ojo

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos

## Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NUEVA ZELANDA

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Senior Lecturer ,40 horas semanales / Dedicación total  
Nivel 8

### Funcionario/Empleado (02/2011 - a la fecha)

Senior Lecturer ,40 horas semanales / Dedicación total  
Ascendida a Senior Lecturer en Febrero del 2011

### Funcionario/Empleado (01/2008 - 01/2011)

Lecturer ,40 horas semanales / Dedicación total  
cargo permanente tomado por oposicion y meritos

### Funcionario/Empleado (07/2002 - 12/2007)

Research Fellow ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **An animal model of diabetic retinopathy: Intervention using a Connexin43 modulator Acosta Etchebarne, Monica L (01/2018 - a la fecha )**

3715457 An animal model of diabetic retinopathy: Intervention using a Connexin43 modulator Acosta Etchebarne, Monica L 08-Jan-2018 - 07-Jan-2019 - Maurice and Phyllis Paykel Trust / MPPT Project Grant

Fundamental

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: RUPENTHAL, I , GREEN C , RUPENTHAL, I , GREEN C , RUPENTHAL, I , GREEN C , RUPENTHAL, I , GREEN C

Palabras clave: diabetes connexinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

#### **Characterisation and intervention in cellular communication in a model of ARMD (12/2011 - 11/2012 )**

3627385 Characterisation and intervention in cellular communication in a model of ARMD Acosta Etchebarne, Monica L 01-Dec-2011 - 30-Nov-2012 Maurice and Phyllis Paykel Trust / MPPT Project Grant

Aplicada

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GREEN C , GREEN C , GREEN C , GREEN C

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

#### **Estudio de un modelo animal de degeneracion de la macula (10/2009 - 09/2012 )**

Apoyo financiero del Health research Council of NZ

Mixta

10 horas semanales

Escuela de Optometria y Ciencias Visuales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / retinal degeneration

#### **Caracterizacion de los mecanismos de muerte celular en dos modelos animales de degeneracion de la retina (11/2009 - 10/2011 )**

Apoyo financiero de AMRF Auckland Medical Research Foundation

10 horas semanales

Departamento de Optometria y Ciencias Visuales , Coordinador o Responsable

Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / retinal degeneration

**Caracterización de los mecanismos de muerte celular en la retina. Estrategias para la intervención. (01/2008 - 12/2010)**

Characterisation of mechanisms of cell death in the retina. Strategies for intervention. Funds:  
University of Auckland New staff Faculty Development Research fund  
40 horas semanales  
Departamento de Optometría y Ciencias Visuales , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / terapia molecular

**Sitio web aplicado al estudio de preparaciones histológicas para el curso Optometría 151. (12/2008 - 08/2009)**

Universidad de Auckland-Teaching Improvement Grant  
3 horas semanales  
Departamento de Optometría y Ciencias Visuales , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / acceso a material práctico

**Efecto neuroprotectivo de la vinpocetina en isquemia y anoxia de la retina (10/2007 - 09/2008)**

Neuroprotective effect of vinpocetine in retina ischemia and anoxia Sponsor: New Zealand Optometric Vision Research Foundation  
40 horas semanales  
Departamento de Optometría y Ciencias Visuales , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / neuroproteccion

**Actividad metabólica de la retina en degeneración (01/2006 - 12/2007)**

Metabolic activity of the degenerating retina Funding entity: AMRF; Investigators: Prof M. Kalloniatis; Dr M. Acosta and Assoc Prof D. Christie  
40 horas semanales  
Departamento de Optometría y Ciencias Visuales , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurodegeneracion

**Degeneración de los fotorreceptores en la retinitis pigmentosa (01/2006 - 12/2007)**

Co investigator for the project: Photoreceptors degeneration in retinitis pigmentosa Funding entity: HRC; Investigators: Prof M. Kalloniatis; Dr M. Acosta, Dr. B. O'Brien, Dr K. Bumsted O'Brien and Dr E. Fletcher  
40 horas semanales  
Departamento de Optometría , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retinopatías

**Efecto de la luz en la degeneración de la retina (01/2006 - 12/2007)**

Co-investigator for the project: Effect of light in the degenerating retina. Funded by: University of Auckland staff grant. Investigators: Prof. M. Kalloniatis and Dr M. Acosta  
40 horas semanales  
Departamento de Optometría , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurodegeneracion

**Expresión del transportador de creatina en la retina de vertebrado. (03/2004 - 12/2006)**

Expression of the creatine transporter in the vertebrate retina Funded by: Retina Australia.  
Investigators: Prof. M. Kalloniatis, Dr M. Acosta and Assist Prof D. Christie  
40 horas semanales  
Departamento de Optometria y Ciencias Visuales , Integrante del equipo  
Equipo: KALLONIATIS , KALLONIATIS , KALLONIATIS , KALLONIATIS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
immunomarcado

**Diversidad celular en el desarrollo de la retina y cerebro de raton (07/2002 - 12/2004 )**

"Cellular diversity of developing mouse retina and brain" Funding entity: HRC; Investigators: Prof.  
M. Kalloniatis and Prof S-S Tan  
40 horas semanales  
Departamento de Optometria y Ciencias Visuales , Integrante del equipo  
Equipo: KALLONIATIS , KALLONIATIS , KALLONIATIS , KALLONIATIS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

**Caracterizacion de la neuroquímica en la degeneracion de la retina (07/2002 - 08/2004 )**

Retinal neurochemistry and metabolic changes during retinal degeneration. Funded by: Retina  
Australia and University of Auckland staff grants. P.I: Prof M. Kalloniatis  
40 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Departamento de Optometria y Ciencias Visuales , Integrante del equipo  
Equipo: KALLONIATIS , SUN , HU , KALLONIATIS , SUN , HU , KALLONIATIS , SUN , HU ,  
KALLONIATIS , SUN , HU  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
neurotransmision en la retina

**DOCENCIA**

**(09/2002 - 10/2002 )**

Grado

Asignaturas:  
Teorico sobre la fototransduccion de la senal de la luz, 5 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / neuroquímica  
de la retina

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Ciencias, Departamento de Optometria y Ciencias Visuales (07/2002 - 12/2007)**

entrenamiento de tecnicos  
20 horas semanales

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Creation of an image collection of ocular tissues to enhance learning approaches (08/2008 - 08/2009 )**

Departamento de Optometria y Ciencias Visuales  
20 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Comision de pasantias de verano (01/2008 - a la fecha )**

Departamento de Optometria y Ciencias Visuales  
Participación en consejos y comisiones

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - JAPÓN**

Hokkaido University

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (03/1999 - 04/2001)**

Ayudante de Laboratorio ,10 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Caracterización molecular del gen Om(1J)Su34 en *Drosophila ananassae*. (10/1997 - 12/2001 )**

Molecular and genetic ommatidial development in *Drosophila*. Supervisor: Prof M. Kimura and Assoc Prof K. Yoshida. Funding by the Minister of Education and Culture of Japan (MONBUSHO)  
40 horas semanales

Laboratorio de Ecología y genética , Integrante del equipo

Equipo: ACOSTA, YOSHIDA

Áreas de conocimiento:

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

### DOCENCIA

**(01/2000 - 12/2001 )**

Técnico nivel medio

Asignaturas:

Seminarios en Genética, 10 horas, Teórico

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/1993 - 10/1997)**

Grado 1 Sección Biología Celular ,20 horas semanales

Ayudante de laboratorio Lesson planning for laboratory sections. Topics: microscope, cell, tissues, membranes, mitochondria, chloroplast, nucleus, RER, Golgi, vacuoles, microscope preparations, etc.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/1995 - 10/1997)**

Ayudante Sección Genética Evolutiva ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (03/1991 - 10/1993)**

Becario Instituto Biología ,20 horas semanales / Dedicación total

Actividades administrativas en el Instituto de Biología.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Componentes de selección natural en machos de *Drosophila ananassae*. (03/1995 - 10/1997 )**

Actividades: Estudio genético y citogenético del efecto del crossing-over en la fertilidad. Estudio morfológico y cuantitativo de la mortalidad embrionaria en relación a la ocurrencia de crossing-over en los machos. Responsable: Dr. Beatriz Goñi (Uruguay). Funding by CSIC and CONICYT

Achievements: Genetic mapping of Drosophila mutants Analysis of Drosophila egg viability  
Transformation of Drosophila embryos Design of primers Construction of restriction maps  
20 horas semanales

Seccion genetica Humana , Integrante del equipo  
Equipo: GOÑI , ACOSTA , GOÑI , ACOSTA , GOÑI , ACOSTA

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/1993 - 08/1997)

Ayudante Ciclo basico ,20 horas semanales  
Temas: Organizacion del cuerpo humano, genetica humana, bioquimica y fisiologia humana  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

#### Doctor en Ciencias Médicas (03/1993 - 08/1997)

Grado

Asignaturas:

Ciclo Basico, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / bioquimica

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 10 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi investigación se centra en explicar los mecanismos de daño celular en la retina y el sistema nervioso central para identificar terapias de enfermedades genéticas y ambientales, muy comunes en estos órganos. Soy investigadora principal del laboratorio Cell and Molecular Biology of the Retina en la Escuela de Optometry and Vision Science, e investigador del Centre for Brain Research, y ' Brain Research NZ" Auckland University, Nueva Zelanda. He producido más de 40 publicaciones arbitradas, 1 capítulo de libro online; h index= 15; más de 400 citaciones de mis trabajos (Google scholar). Complete el Bachillerato en la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, y Doctorado en la Universidad de Hokkaido, Japón, en el 2002 tras haber estudiado la genética del desarrollo del ojo en Drosophila y el efecto de retrovirus en enfermedades oculares que causan muerte celular. En los últimos 15 años en la Universidad de Auckland, he expandido mi experiencia al estudio de cambios neuroquímicos y moleculares que llevan a la muerte celular en patologías del ojo de humanos. Mi investigación ha identificado mecanismos de daño de la retina en modelos animales y tejidos humanos de la enfermedad Degeneración de la Macula Asociada con la Edad- AMD y hemos empleado tratamientos candidatos a prevenir la enfermedad en humanos. Mi línea principal de investigación es la degeneración de la retina en AMD e identificación de los cambios moleculares y morfológicos más tempranos en la secuencia de la patología. Más recientemente mi investigación se ha centrado en enfermedades sistémicas (diabetes) y neurológicas (Alzheimers disease). La demencia tiene un efecto directo en la retina, y es causa de pérdida parcial de la visión. Los resultados indican que exámenes optométricos y psicofísicos pueden proveer un diagnóstico temprano de la enfermedad neurológica, resultados que se publicaron en la revista de alto impacto Alzheimers&Dementia. En reconocimiento de mi contribución, en el 2017 he sido invitada como miembro investigador principal del Brain Research NZ- Rangahau Roro Aotearoa, Centre of Research Excellence una red de investigadores nacionales

e internacionales dedicados a la identificación de tratamientos degenerativos del sistema nervioso en Nueva Zelanda.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Immunohistochemical characterization of connexin43 expression in a mouse model of diabetic retinopathy and in human donor retinas (Completo, 2017)**

MUGISHO, O , GREEN, CR , ZHANG, J , BINZ, N , ACOSTA ML , RAKOCZY, E , RUPENTHAL, I  
International journal of molecular sciences (Online), v.: 18 p.:2567 - 2581, 2017

Palabras clave: diabetes diabetic retinopathy connexins inflammation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patología retina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14220067

DOI: 10.3390/ijms18122567

Odunayo O. Mugisho, Colin R. Green, Jie Zhang, Nicolette Binz, Monica L. Acosta, Elizabeth Rakoczy, Ilva D. Rupenthal. Immunohistochemical characterization of connexin43 expression in a mouse model of diabetic retinopathy and in human donor retinas International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067). Int. J. Mol. Sci. 2017, 18, 2567; doi:10.3390/ijms18122567

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **The inflammasome pathway is amplified and perpetuated in an autocrine manner through connexin43 hemichannel mediated ATP release (Completo, 2017)**

MUGISHO, O , GREEN, CR , KHO, D , ZHANG, J , GRAHAM, ES , ACOSTA ML , RUPENTHAL, I  
Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1862 3 , p.:385 - 393, 2017

Palabras clave: diabetes retinopatía diabética connexinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patología retina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00063002

DOI: 10.1016/j.bbagen.2017.11.015

Odunayo O Mugisho, BSc MSc; Colin R Green, BSc MSc PhD DSc; Dan T Kho; Jie Zhang; E. Scott Graham; Monica L Acosta; Ilva D Rupenthal The inflammasome pathway is amplified and perpetuated in an autocrine manner through connexin43 hemichannel mediated ATP release Article Type: Regular Paper Journal Title: BBA - General Subjects Biochimica et Biophysica Acta [17 Nov 2017, 1862(3):385-393] DOI: 10.1016/j.bbagen.2017.11.015

##### **Vinpocetine protects inner retinal neurons with functional NMDA glutamate receptors against retinal ischemia (Completo, 2017)**

NIVISON-SMITH, L , KHOO, P , ACOSTA ML , KALLONIATIS, M

Experimental Eye Research (E), v.: 167 p.:1 - 13, 2017

Palabras clave: retina vinpocetine glutamate

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patología retina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10960007

DOI: 10.1016/j.exer.2017.10.008.

Nivison-Smith L, Khoo P, Acosta ML, Kalloniatis M. Vinpocetine protects inner retinal neurons with functional NMDA glutamate receptors against retinal ischemia. Exp Eye Res. 2017 Nov 4;167:1-13. doi: 10.1016/j.exer.2017.10.008.

##### **Tonabersat prevents inflammatory damage in the central nervous system by blocking connexin43 hemichannels. (Completo, 2017)**

KIM Y , GRIFFIN, JM , MAT NOR, MN , ZHANG, J , FREESTONE, PS , DANESH-MEYER, HV , RUPENTHAL, ID , NICHOLSON, LFB , OCARROLL, SJ , ACOSTA ML , GREEN CR

Neurotherapeutics, v.: 14 4 , p.:1148 - 1165, 2017

Palabras clave: connexinas tonabersat

Areas de conocimiento:



Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patología retina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19337213

DOI: 10.1007/s13311-017-0536-9.

Kim Y, Griffin JM, Mat Nor MN, Zhang J, Freestone PS, Danesh-Meyer HV, Rupenthal ID, Acosta ML, Nicholson LFB, O'Carroll SJ and Green CR. Tonabersat prevents inflammatory damage in the central nervous system by blocking connexin43 hemichannels. *Neurotherapeutics*. 2017 Oct;14(4):1148-1165. doi: 10.1007/s13311-017-0536-9.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Transiently raised IOP equivalent to that experienced during ocular surgery causes moderate inflammation but does not affect retinal function or result in retinal ganglion cell loss in an animal model. (Completo, 2017)**

ZHANG, J , COLE RN , LIN P , ACOSTA ML , GREEN, CR , DANESH-MEYER HV

Journal of Ophthalmic and Vision Research (E), v.: 13 , p.:36 - 50, 2017

Palabras clave: retina intraocular pressure

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patología retina

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Journal of Ophthalmic Science

ISSN: 2008322X

DOI: 10.14302/issn.2470-0436.jos-17-1453

Zhang J, Cole RN, Lin P, Acosta ML, Green CR, Danesh-Meyer HV. Transiently raised IOP equivalent to that experienced during ocular surgery causes moderate inflammation but does not affect retinal function or result in retinal ganglion cell loss in an animal model. *Journal of Ophthalmic Science* 1(3), 36-50. doi:10.14302/issn.2470-0436.jos-17-1453

**Infrared videography coupled with smart phone LED light for imaging and measurement of pupillary light reflex. (Completo, 2017)**

CHANG L Y-L , TURUWHENUA J , QU T , BLACK J , ACOSTA ML

Frontiers in Neuroscience, v.: 116 , 2017

Palabras clave: pupila sistema autonomo reflejo de la pupila

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / diagnostico pupila

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1662453X

DOI: 10.3389/fnint.2017.00006

Chang L Y-L, Turuwhenua J, Qu T, Black J, Acosta ML. Infrared videography coupled with smart phone LED light for imaging and measurement of pupillary light reflex. *Front. Integr. Neurosci.*, 2017 Mar 7;11:6. doi: 10.3389/fnint.2017.00006. eCollection 2017.07 March 2017  
HTTPS://DOI.ORG/10.3389/FNINT.2017.00006

WEB OF SCIENCE™

**Connexin43 mimetic peptide improves retinal function and reduces inflammation in a light-damaged albino rat model. (Completo, 2016)**

GUO, CX , MAT NOR, NM , DANESH-MEYER, DV , VESSEY K , FLETCHER, EL , O'CARROLL, S , ACOSTA ML , GREEN, CR

Investigative Ophthalmology & Visual Science, v.: 5710 , p.:3961 - 3973, 2016

Palabras clave: connexin AMD light damaged retina model

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patología de retina

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01460404

DOI: 10.1167/iovs.15-16643

Guo CX, Mat Nor NM, Danesh-Meyer DV, Vessey K, Fletcher EL, O'Carroll S, Acosta ML, Green CR. Connexin43 mimetic peptide improves retinal function and reduces inflammation in a light-damaged albino rat model. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci* 2016; 57(10): 3961-3973. doi: 10.1167/iovs.15-16643.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Macromolecular markers in normal human retina and applications to human retinal disease. (Completo, 2016)**

DE SOUZA, CF , NIVISON-SMITH, L , CHRISTIE, D , POLKINGHORNE, P , MCGHEE, C , KALLONIATIS, M , ACOSTA ML

Experimental Eye Research, 2016

Palabras clave: human retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00144835

DOI: 10.1016/j.exer.2016.01.002

de Souza C.F, Nivison-Smith, L, Christie D, Polkinghorne P, Mcghee C, Kalloniatis M, Acosta ML.

Macromolecular markers in normal human retina and applications to human retinal disease. Exp Eye Res 2016; 150: 135-148.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Using the rd1 mouse to understand functional and anatomical retinal remodelling and treatment implications in retinitis pigmentosa: a review. (Completo, 2016)**

KALLONIATIS, M , NIVISON-SMITH, L , CHUA, J , ACOSTA ML , FLETCHER, E

Experimental Eye Research, 2016

Palabras clave: retinal remodelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retinal degeneration

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 00144835

DOI: 10.1016/j.exer.2015.10.019

Kalloniatis, M, Nivison-Smith L, Chua J, Acosta ML, Fletcher EL. Using the rd1 mouse to understand functional and anatomical retinal remodelling and treatment implications in retinitis pigmentosa: A review. Exp Eye Res. Exp Eye Res. 2016 Sep;150:106-21. doi: 10.1016/j.exer.2015.10.019. Epub 2015 Oct 30.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Connexin43 in retinal injury and disease. (Completo, 2016)**

DANESH-MEYER HV , ZHANG J , ACOSTA ML , RUPENTHAL, ID , GREEN, CR

Progress in Retinal and Eye Research, v.: 51 p.:41 - 68, 2016

Palabras clave: retina connexinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retinal treatment

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 13509462

DOI: 10.1016/j.preteyeres.2015.09.00

Danesh-Meyer HV, Zhang J, Acosta ML, Rupenthal ID, Green CR. Connexin43 in retinal injury and disease. Prog Retin Eye Res. 2016 Mar;51:41-68. doi: 10.1016/j.preteyeres.2015.09.004. Epub 2015 Oct 9. Review.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Window to the central nervous system- advanced retinal imaging for early diagnosis of Alzheimers disease (Completo, 2015)**

CHANG L. Y-L , BLACK J , ACOSTA ML

Austin Journal of Clinical Cardiology, v.: 2 3 , p.:1027 - 1030, 2015

Palabras clave: retina Alzheimers

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Alzheimers

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 23819111

Chang L. Y-L, Black J, Acosta ML. Window to the central nervous system- advanced retinal imaging for early diagnosis of Alzheimers disease. Austin J Clin Neurol 2015;2(3): 1027-1030.

**Alzheimers disease-related protein expression in the retina of octodon degus (Completo, 2015)**

DU LY , CHANG LY-L , ARDILES AO , TAPIA-ROJAS C , ARAYA J , INESTROSA NC , PALACIOS AG , ACOSTA ML

PLoS ONE, v.: 10 8 , 2015

Palabras clave: retina Alzheimer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Alzheimers

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: 10.1371/journal.pone.0135499

Du LY, Chang L Y-L, Ardiles AO, Tapia-Rojas C; Araya J, Inestrosa NC, Palacios AG, Acosta ML. Alzheimers Disease-Related Protein Expression In The Retina Of Octodon Degus. Plos One. 2015 Aug 12;10(8):E0135499. Doi: 10.1371/Journal.Pone.0135499.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Retinal development and ommin pigment in the cranchiid squid *Teuthowenia pellucida* (cephalopoda: oegopsida) (Completo, 2015)**

EVANS AB , ACOSTA ML , BOLSTAD KS

PLoS ONE, v.: 10 5 , 2015

Palabras clave: retina calamar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ommatidia retina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: 10.1371/journal.pone.0123453

Evans AB, Acosta ML, Bolstad KS. Retinal development and ommin pigment in the cranchiid squid *teuthowenia pellucida* (cephalopoda: oegopsida). Plos One 2015 May 13;10(5):e0123453. Doi: 10.1371/journal.pone.0123453.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Retinal Anatomy Of The New Zealand Kiwi: Structural Traits Consistent With Their Nocturnal Behavior (Completo, 2015)**

CORFIELD JR , PARSONS S , HARIMOTO Y , ACOSTA ML

Anatomical Record (E), 2015

Palabras clave: retina kiwi bird

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19328494

Corfield JR, Parsons S, Harimoto Y, Acosta ML. Retinal Anatomy Of The New Zealand Kiwi: Structural Traits Consistent With Their Nocturnal Behavior. Anat Rec (Hoboken, N.J.: 2007), 298, (4), P771-779, 2015, 10.1002/Ar.23080

**Vinpocetine modulates metabolic activity and function during retinal ischemia (Completo, 2014)**

NIVISON-SMITH, L , KALLONIATIS, M , OBRIEN BJ, TRUONG M, GUO CX , ACOSTA ML

American Journal of Physiology - Advances in Physiology Education (E), 2014

Palabras clave: retina vinpocetine

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15221229

DOI: 10.1152/ajpcell.00291.2014

Nivison-Smith L, Kalloniatis M, OBrien BJ, Truong M, Guo CX, Acosta ML. Vinpocetine modulates metabolic activity and function during retinal ischemia. Am J Physiol Cell Physiol. 308, (9), pc737-c749, 2015, 10.1152/ajpcell.00291.2014.

**Sildenafil alters retinal function in mouse carriers of Retinitis Pigmentosa (Completo, 2014)**

NIVISON-SMITH, L , ZHU Y , WHATHAM A , BUI BV , FLETCHER, EL , ACOSTA ML ,

KALLONIATIS, M

Experimental Eye Research (E), 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patologia retina

ISSN: 10960007

Nivison-Smith L, Zhu Y, Whatham A, Bui BV, Fletcher EL, Acosta ML, Kalloniatis M. (2014). Sildenafil alters retinal function in mouse carriers of Retinitis Pigmentosa. Experimental eye research. 128: 43-56 doi:10.1016/j.exer.2014.08.014

**Vinpocetine regulates cation channel permeability of inner retinal neurons in the ischaemic retina (Completo, 2014)**

ACOSTA ML , NIVISON-SMITH, L , MISRA S , OBRIEN BJ

Neurochemistry International, v.: 66 2014

Palabras clave: retina ischemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patología retina

ISSN: 01970186

Nivison-Smith L, Acosta ML, Misra S, O'Brien BJ, Kalloniatis M. (2014). Vinpocetine regulates cation channel permeability of inner retinal neurons in the ischaemic retina. *Neurochem Int*, 66, 1-14. doi:10.1016/j.neuint.2014.01.003

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Gap junction proteins in the light-damaged albino rat model (Completo, 2014)**

GUO CX , TAN H , GREEN CR , DANESH-MEYER HD , ACOSTA ML

Molecular Vision (e-resource), 2014

Palabras clave: retina connexinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / patología retina

ISSN: 10900535

Guo CX, Tan H, Green CR, Danesh-Meyer HD, Acosta ML. Gap junction proteins in the light-damaged albino rat model. *Molecular Vision*. 2014; 20:670-682.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Alzheimers disease in the human eye. Clinical tests that identify ocular and visual information processing deficit as biomarkers (Completo, 2013)**

CHANG Y-L , LOWE J , ARDILES A , LIM J , GREY AC , ROBERTSON K , DANESH-MEYER H , PALACIOS AG , ACOSTA ML

Alzheimer's and Dementia (E), 2013

Palabras clave: retina Alzheimers

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Alzheimers

ISSN: 15525279

Chang Y-L, Lowe J, Ardiles A, Lim J, Grey AC, Robertson K, Danesh-Meyer H, Palacios AG, Acosta ML. Alzheimers disease in the human eye. Clinical tests that identify ocular and visual information processing deficit as biomarkers. *Alzheimers Dement*. 2013 Sep 5. doi: 10.1016/j.jalz.2013.06.004.

#### **Mapping cation entry in photoreceptors and inner retinal neurons during early degeneration in the P23H-3 rat retina (Completo, 2013)**

ZHU Y , MISRA S , NIVISON-SMITH L , ACOSTA ML , FLETCHER E , KALLONIATIS, M

Visual Neuroscience, 2013

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / degeneracion de la retina

ISSN: 09525238

DOI: 10.1017/S0952523813000047

Zhu Y, Misra S, Nivison-Smith L, Acosta ML, Fletcher E, Kalloniatis M. Mapping cation entry in photoreceptors and inner retinal neurons during early degeneration in the P23H-3 rat retina. *Vis Neurosci*. 2013 May;30(3):65-75. doi: 10.1017/S0952523813000047.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Octodon degus (Molina 1782): a model in comparative biology and biomedicine (Completo, 2013)**

ARDILES AO , EWER J , ACOSTA ML , KIRKWOOD A , MARTINEZ AD , EBENSBERGER LA , BOZINOVIC F , LEE TM , PALACIOS AG

Cold Spring Harbor Protocols, 2013

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

ISSN: 15596095

Ardiles AO, Ewer J, Acosta ML, Kirkwood A, Martinez AD, Ebensperger LA, Bozinovic F, Lee TM, Palacios AG. *Octodon degus* (Molina 1782): a model in comparative biology and biomedicine. *Cold Spring Harb Protoc*. 2013 Apr 1;2013(4):312-8.

Scopus®

#### **Retinal amino acid neurochemistry of the southern hemisphere lamprey, *Geotria australis* (Completo, 2013)**

NIVISON-SMITH, L , COLLIN SP , ZHU Y , READY S , ACOSTA ML , HUNT DM , POTTER IC ,

KALLONIATIS M  
PLoS ONE, 2013  
Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

ISSN: 19326203

Nivison-Smith L, Collin SP, Zhu Y, Ready S, Acosta ML, Hunt DM, Potter IC, Kalloniatis M. Retinal amino acid neurochemistry of the southern hemisphere lamprey, *Geotria australis*. PLoS One. 2013;8(3):e58406. doi: 10.1371/journal.pone.0058406.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Retinal amino acid neurochemistry in health and disease. (Completo, 2013)**

KALLONIATIS, M , LOH C , ACOSTA ML , TOMISICH G , ZHU Y , NIVISON-SMITH, L , FLETCHER, E , CHUA J , SUN D , ARUNTHAVASOTHY N

Clinical and Experimental Optometry, 2013

Palabras clave: retina amino acids

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / degeneracion de la retina

ISSN: 08164622

DOI: 10.1111/cxo.12015

Kalloniatis M, Loh C, Acosta ML, Tomisich G, Zhu Y, Livison-Smith L, Fletcher E, Chua J, Sun D, Arunthavasothy N. Retinal amino acid neurochemistry in health and disease. Clin Exp Optom. 2013 May;96(3):310-32. doi: 10.1111/cxo.12015.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Amino acid immunoreactivity in normal human retina and after brachytherapy (Completo, 2013)**

DE SOUZA CF , ACOSTA ML , POLKINGHORNE PJ , MCGHEE CN , KALLONIATIS, M

Clinical and Experimental Optometry, 2013

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / degeneracion de la retina

ISSN: 08164622

de Souza CF, Acosta ML, Polkinghorne PJ, McGhee CN, Kalloniatis M. Amino acid immunoreactivity in normal human retina and after brachytherapy. Clin Exp Optom. 2013 Sep;96(5):504-7. doi: 10.1111/cxo.12011.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Functional and anatomical remodeling in human retinal detachment (Completo, 2012)**

DE SOUZA CF , KALLONIATIS, M , POLKINGHORNE PJ , MCGHEE CN , ACOSTA ML

Experimental Eye Research (E), 2012

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / degeneracion de la retina

ISSN: 10960007

de Souza CF, Kalloniatis M, Polkinghorne PJ, McGhee CN, Acosta ML. Functional and anatomical remodeling in human retinal detachment. Exp Eye Res. 2012 Apr;97(1):73-89. doi: 10.1016/j.exer.2012.02.009.

#### **Functional activation of glutamate ionotropic receptors in the human peripheral retina (Completo, 2012)**

DE SOUZA CF , KALLONIATIS, M , POLKINGHORNE PJ , MCGHEE CN , ACOSTA ML

Experimental Eye Research (E), 2012

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / degeneracion de la retina

ISSN: 10960007

de Souza CF, Kalloniatis M, Polkinghorne PJ, McGhee CN, Acosta ML. Functional activation of glutamate ionotropic receptors in the human peripheral retina. Exp Eye Res. 2012 Jan;94(1):71-84. doi: 10.1016/j.exer.2011.11.008.

#### **Creatine transporter immunolocalization in aged human and detached retinas (Completo, 2012)**

CF DE SOUZA, C MCGHEE , P POLKINGHORNE , D CHRISTIE , M KALLONIATIS , ACOSTA ML  
Investigative Ophthalmology & Visual Science, v.: 53 4 , p.:1936 - 1945, 2012

Palabras clave: retinal detachment

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oftalmología / clínica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01460404

de Souza CF, Kalloniatis M, Christie DL, Polkinghorne PJ, McGhee CN, Acosta ML. Creatine transporter immunolocalization in aged human and detached retinas. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2012 Apr 18;53(4):1936-45. doi: 10.1167/iops.11-8462.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Anatomical specializations for nocturnality in a critically endangered parrot, the Kakapo (*Strigops habroptilus*) (Completo, 2011)**

CORFIELD JR, GSELL AC, BRUNTON D, HEESY CP, HALL MI, ACOSTA ML, IWANIUK AN  
PLoS ONE, 2011

Palabras clave: retina kakapo bird

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

ISSN: 19326203

Corfield JR, Gsell AC, Brunton D, Heesy CP, Hall MI, Acosta ML, Iwaniuk AN. Anatomical specializations for nocturnality in a critically endangered parrot, the Kakapo (*Strigops habroptilus*). PLoS One. 2011;6(8):e22945.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Comments on: Retinal metabolic state of the proline-23-histidine rat model of retinitis pigmentosa (Completo, 2010)**

ACOSTA ML, SHIN, READY, FLETCHER, CHRISTIE, KALLONIATIS  
American Journal of Physiology-Cell Physiology, v.: 299 p.:186 - 187, 2010

Palabras clave: metabolismo de la retina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03636143

Acosta ML, Shin YS, Ready S, Fletcher EL, Christie DL, Kalloniatis M. Comments on: Retinal metabolic state of the proline-23-histidine rat model of retinitis pigmentosa. Am J Physiol Cell Physiol. 2010; 299(3):C186-87.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Retinal metabolic state of the proline-23-histidine rat model of retinitis pigmentosa (Completo, 2010)**

ACOSTA ML, SHIN, READY, FLETCHER, CHRISTIE, KALLONIATIS  
American Journal of Physiology-Cell Physiology, v.: 298 p.:764 - 774, 2010

Palabras clave: retinitis pigmentosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / degeneracion de la retina e intervencion

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03636143

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Glutamate metabolic pathways and retinal function (Completo, 2009)**

BUI, HU, ACOSTA ML, DONALDSON  
Journal of Neurochemistry, 2009

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / metabolismo

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223042

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Emergence of cellular markers and functional ionotropic glutamate receptors on tangentially dispersed cells in the developing mouse retina. (Completo, 2008)**

ACOSTA ML, BUMSTED, TAN, KALLONIATIS  
Journal of Comparative Neurology, v.: 506 p.:506 - 523, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / desarrollo de la retina

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219967

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Functional activation of glutamate ionotropic receptors in the developing mouse retina. (Completo, 2007)**

ACOSTA ML, CHUA, KALLONIATIS

Journal of Comparative Neurology, v.: 500 p.:923 - 941, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neuroquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219967

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Light exposure causes functional changes in the retina: increased photoreceptors cation channel permeability, photoreceptor apoptosis and altered retinal metabolic function. (Completo, 2007)**

YU, ACOSTA ML, READY, CHEONG, KALLONIATIS

Journal of Neurochemistry, v.: 103 p.:714 - 724, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / muerte neuronal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223042

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Short- and long-term enzymatic regulation secondary to metabolic insult in the rat retina. (Completo, 2005)**

ACOSTA ML, KALLONIATIS

Journal of Neurochemistry, v.: 92 6, p.:1350 - 1362, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neuroquímica  
neuroanatomía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223042

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Creatine transporter localization in developing and adult retina: importance of creatine to retinal function. (Completo, 2005)**

ACOSTA ML, CHRISTIE, KALLONIATIS

American Journal of Physiology-Cell Physiology, v.: 289 4, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03636143

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Early markers of retinal degeneration in rd/rd mice. (Completo, 2005)**

ACOSTA ML, FLETCHER, AZIZOGLU, FOSTER, FARBER, KALLONIATIS

Molecular Vision (e-resource), v.: 11 p.:717 - 728, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neuroquímica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10900535

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A technique for collecting and examining a large number of eggs. (Completo, 2000)**

ACOSTA ML, GONI

Drosophila information service, v.: 83 p.:74 - 75, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / crossing-over

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00707333

NO ARBITRADOS

**Pre-treatment with vinpocetine protects against retinal ischemia (Completo, 2016)**

NIVISON-SMITH, L , KHOO, P , ACOSTA ML , KALLONIATIS, M

Experimental Eye Research, v.: 154 p.:126 - 138, 2016

Palabras clave: retina vinpocetine

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retinal treatment

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00144835

Nivison-Smith L, Khoo P, Acosta ML, Kalloniatis M. Pre-treatment with vinpocetine protects against retinal ischemia. Exp Eye Res. 2016; 154:126-138.

**LIBROS**

**Encyclopedia of Neuroscience (2009)**

Participación

FLETCHER , ACOSTA ML , KALLONIATIS

Número de volúmenes: 8

Edición: ,

Editorial: Springer-Verlag GmbH, Berlin Heidelberg

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retinopatías

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9783540237358

<http://www.springer.com/biomed/neuroscience/book/978-3-540-29678-2>

Capítulos:

Inherited retinal degeneration

Organizadores: Binder M, Hirokawa N, Windhorst U

Página inicial 1971, Página final 1977

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Connexin43 hemichannel-mediated ATP release amplifies the inflammasome pathway in an autocrine manner. (2017)**

Completo

ROTIMI O , GREEN C , KHO D , ZHANG, J , GRAHAM ES , ACOSTA ML , RUPENTHAL, I

Evento: Internacional

Descripción: IGJC 2017

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2017

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Medio de divulgación: Otros

Rotimi O, Green C, Kho D, Zhang J, Graham ES, Acosta M, Rupenthal I. Connexin43 hemichannel-mediated ATP release amplifies the inflammasome pathway in an autocrine manner. IGJC 2017 July 29- August 2; Glasgow.

**A cell penetrating construct for efficient delivery of an intracellularly acting connexin hemichannel modulating peptide in the treatment of ocular disease (2017)**

Completo

COUTINHO F , ACOSTA ML , GREEN C , RUPENTHAL I

Evento: Internacional

Descripción: IGJC 2017

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2017

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Medio de divulgación: Otros

A cell penetrating construct for efficient delivery of an intracellularly acting connexin hemichannel modulating peptide in the treatment of ocular disease Coutinho F, Acosta M, Green C, Ilva Rupenthal I. IGJC 2017 July 29- August 2; Glasgow



**Increased connexin43 expression correlates with the loss of blood vessel integrity in diabetic retinopathy (2017)**

Completo

ROTIMI O, GREEN C, ZHANG, J, BINZ N, ACOSTA ML, RAKOCZY E, RUPENTHAL, I

Evento: Internacional

Descripción: IGJC 2017

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2017

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Medio de divulgación: Otros

Increased connexin43 expression correlates with the loss of blood vessel integrity in diabetic retinopathy Rotimi O, Green C, Zhang J, Binz N, Acosta M, Rakoczy E, Rupenthal I. IGJC 2017 July 29- August 2; Glasgow.

**Connexin43 (Cx43) and the inflammasome pathway; Effective Therapeutic Targets in Serious Eye Disease (2017)**

Completo

GREEN, CR, ACOSTA ML, MAT NOR, NM, RUPENTHAL, I

Evento: Internacional

Descripción: Sonoma Eye Meeting

Año del evento: 2017

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Green CR, Acosta ML, Mat Nor NM, Rupenthal I. Connexin43 (Cx43) and the inflammasome

pathway; Effective Therapeutic Targets in Serious Eye Disease (Presented at Sonoma Eye Meeting, United States, 2017).

**A hemichannel blocker currently undergoing clinical trials reduces inflammation and prevents retinal damage in an animal model of age related macular degeneration. (2016)**

Completo

ACOSTA ML, MAT NOR N, GUO C, RUPENTHAL, I, GREEN C

Evento: Internacional

Descripción: ISOPT Clinical

Ciudad: Roma

Año del evento: 2016

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Medio de divulgación: Internet

Acosta ML, Mat Nor N, Guo C, Rupenthal I, Green C. A hemichannel blocker currently undergoing clinical trials reduces inflammation and prevents retinal damage in an animal model of age related macular degeneration. ISOPT 2016, Rome, Italy. (Invited speaker)

**The effects of connexin43 mimetic peptide loaded nanoparticles on reducing acute photo-damage of the chorio-retinal complex. (2016)**

Completo

MAT NOR, MN, GUO CX, CHEN YS, RUPENTHAL, ID, GREEN, CR, ACOSTA ML

Evento: Internacional

Descripción: XXII Biennial Meeting of the International Society for Eye Research

Ciudad: Tokyo

Año del evento: 2016

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Medio de divulgación: Otros

Mat Nor MN, Guo CX, Chen YS, Rupenthal ID, Green CR, Acosta ML. The effects of connexin43 mimetic peptide loaded nanoparticles on reducing acute photo-damage of the chorio-retinal complex. Poster presented at XXII Biennial Meeting of the International Society for Eye Research September 25-29, 2016. Tokyo, Japan.

**Choroidal Vascular bed Imaging in normal and diseased eyes. (2016)**

Completo  
KANDURI S , ACOSTA ML , SQUIRRELL D , SHERWIN T , MCGHEE CN , GREEN C

Evento: Internacional  
Descripción: NUH Eye International Congress  
Ciudad: Singapore  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Medio de divulgación: Otros  
Kanduri S, Acosta ML, Squirrell D; Sherwin T; McGhee CN. Green C. Choroidal Vascular bed Imaging in normal and diseased eyes. NUH Eye International Congress, Singapore 2016.

**Analysis of Human Donor Retinas Suggests a Greater Prevalence of Retinal Disease Than Previously Reported in the New Zealand Population. (2016)**

Completo  
KANDURI S , ACOSTA ML , SQUIRRELL D , SHERWIN T , MCGHEE CN , GREEN C

Evento: Internacional  
Descripción: Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting  
Ciudad: Seattle  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Medio de divulgación: Otros  
Kanduri S, Acosta ML, Squirrell D; Sherwin T; McGhee CN. Analysis of Human Donor Retinas Suggests a Greater Prevalence of Retinal Disease Than Previously Reported in the New Zealand Population. Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting. Seattle, Washington, USA (Poster presentation; May 2016)

**The effects of transiently raised IOP on retinal function and retinal ganglion cell loss in an animal model (2016)**

Completo  
ZHANG J , LIN P , ACOSTA ML , GREEN C , DANESH-MEYER H

Evento: Internacional  
Descripción: Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting  
Ciudad: Seattle  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Medio de divulgación: Otros  
Zhang J, Lin P, Acosta ML, Green C, Danesh-Meyer H. The effects of transiently raised IOP on retinal function and retinal ganglion cell loss in an animal model Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting. Seattle, Washington, USA. (Poster presentation; May 2016)

**Window to the central nervous systemRetinal examination for early diagnosis of Alzheimers disease (2016)**

Completo  
CHANG L Y-L , ACOSTA ML , BLACK J

Evento: Internacional  
Descripción: Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting  
Ciudad: Seattle  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Alzheimers  
Medio de divulgación: Otros  
Chang L Y-L, Acosta ML, Joanna Black. Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting. Window to the central nervous systemRetinal examination for early diagnosis of Alzheimers disease Seattle, Washington, USA. (Poster presentation 3371 - D0308; May 2016)

**Characterization of vascular lesions in diabetic animal models using ophthalmic imaging (2016)**

Completo  
MAT NOR, NM , RUPENTHAL I , GREEN CR , ACOSTA ML

Evento: Regional  
Descripción: Elevator Pitch presentation at HealthX Conference  
Ciudad: Auckland  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Medio de divulgación: Otros  
Mat Nor NM, Rupenthal I, Green CR, Acosta ML. Characterization of vascular lesions in diabetic animal models using ophthalmic imaging (Elevator Pitch presentation at HealthX Conference, Auckland, 2016).

**Increased connexin43 expression in a mouse model of advanced Diabetic Retinopathy (2016)**

Completo  
ROTIMI OO , ACOSTA ML , ZHANG, J , GREEN CJ , RUPENTHAL ID

Evento: Internacional  
Descripción: Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting  
Ciudad: Seattle  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Rotimi OO, Acosta, ML, Zhang J, Green CJ, Rupenthal ID. Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting. Increased connexin43 expression in a mouse model of advanced Diabetic Retinopathy. Seattle, Washington, USA. (Poster presentation 5430 - B0170; May 2016)

**Diabetic Retinopathy is associated with increased expression of Connexin43 channels. (2015)**

Completo  
ROTIMI OO , ACOSTA ML , ZHANG, J , GREEN CJ , RUPENTHAL, I

Evento: Local  
Descripción: HealthX  
Ciudad: Auckland  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Medio de divulgación: Otros  
Rotimi OO, Acosta, ML, Zhang J, Green CJ, Rupenthal ID. HealthX. Diabetic Retinopathy is associated with increased expression of Connexin43 channels. Auckland, New Zealand. (Placed 4th in Oral presentation, September 2015)

**Acute photo-damage of the chorio-retinal complex: a model of human retinal degeneration. (2015)**

Completo  
MAT NOR, NM , ACOSTA ML

Evento: Local  
Descripción: HealthX  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Medio de divulgación: Otros  
Mat Nor NM, Acosta M. Acute photo-damage of the chorio-retinal complex: a model of human retinal degeneration. (invited speaker-Oral presentation at HealthX Conference, Auckland, 2015).

**Diabetic Retinopathy is associated with increased expression of Connexin43 channels (2015)**

Completo  
ROTIMI OO , ACOSTA ML , ZHANG, J , GREEN CJ , RUPENTHAL ID

Evento: Local

Descripción: Exposure Student Conference

Ciudad: Auckland

Año del evento: 2015

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Rotimi OO, Acosta, ML, Zhang J, Green CJ, Rupenthal ID. Exposure Student Conference. Diabetic Retinopathy is associated with increased expression of Connexin43 channels. Auckland, New Zealand. (Oral presentation, October 2015)

**Modulation of retinal function with Cx43 hemichannel blocker in light-damaged albino. (2015)**

Completo

ACOSTA ML

Evento: Internacional

Descripción: European Retina Meeting

Ciudad: Brighton

Año del evento: 2015

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML. Modulation of retinal function with Cx43 hemichannel blocker in light-damaged albino. Retinal medley symposium. Retinal European Retina Meeting (ERM), Brighton, UK 1-3 October 2015.

**Water channel permeability in retinal degeneration. The role of aquaporins. (2015)**

Completo

NIVISON-SMITH, L , ZHANG C , DE SOUZA C , KALLONIATIS, M , MCGHEE, C ,  
POLKINGHORNE, P , ACOSTA ML , GREY A

Evento: Internacional

Descripción: 25th International Society of Neurochemistry (ISN), Asia Pacific Society of Neuroscience (APSN) and Australian Neuroscience Society (ANS) Joint Biennial Meeting,

Ciudad: Cairns

Año del evento: 2015

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Nivison-Smith L, Zhang C, de Souza C, Kalloniatis M, McGhee C, Polkinghorne P, Grey A, Acosta ML. Water channel permeability in retinal degeneration. The role of aquaporins. Poster. 25th International Society of Neurochemistry (ISN), Asia Pacific Society of Neuroscience (APSN) and Australian Neuroscience Society (ANS) Joint Biennial Meeting, 23-27 August 2015, Cairns, QLD, Australia.

**Identification of Retinal Lesions in the Posterior Segment: Incidental Findings in Donor Eyes (2015)**

Completo

KANDURI S , SQUIRRELL D , ACOSTA ML , SHERWIN T , MCGHEE CNJ , GREEN, CR

Evento: Nacional

Descripción: Royal Australian and New Zealand College of Ophthalmologists (RANZCO)

Año del evento: 2015

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Kanduri S, Squirrell D, Acosta ML, Sherwin T, McGhee CNJ, Green CR. Identification of Retinal Lesions in the Posterior Segment: Incidental Findings in Donor Eyes. Royal Australian and New Zealand College of Ophthalmologists (RANZCO). November 2015

**Window to the central nervous system Retinal examination for early diagnosis of Alzheimers disease. (2015)**

Completo

CHANG L , BLACK J , ACOSTA ML , PALACIOS A

Evento: Internacional

Descripción: U21 Student conference

Ciudad: Santiago

Año del evento: 2015

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina Alzheimers

Chang L, Black J, Palacios A, Acosta ML. Window to the central nervous system Retinal examination for early diagnosis of Alzheimers disease. U21 Student conference Santiago, Chile July 2015.

**Connexin43 mimetic peptide reduces inflammation and improves functional outcomes in a model of macular degeneration (2015)**

Completo

KIM Y , GUO CX , ACOSTA ML , GREEN C

Evento: Internacional

Descripción: International Gap Junction Conference,

Ciudad: Valparaíso

Año del evento: 2015

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Kim Y, Guo CX; Acosta ML, Green C. Connexin43 mimetic peptide reduces inflammation and improves functional outcomes in a model of macular degeneration. International Gap Junction Conference, March 2015, Valparaíso, Chile.

**Aquaporin-0 Immunolocalization in the Normal and Diseased Human Retina (2014)**

Completo

DE SOUZA C , KALLONIATIS, M , POLKINGHORNE, P , MCGHEE C , ACOSTA ML

Evento: Internacional

Descripción: World Ophthalmology Congress.

Ciudad: Tokyo

Año del evento: 2014

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

de Souza C, Kalloniatis M, Polkinghorne P, McGhee C, Acosta M. Aquaporin-0 Immunolocalization in the Normal and Diseased Human Retina. e-poster PO-734. World Ophthalmology Congress. April 2-6 2014, Tokyo, Japan.

**Multiple actions for vinpocetine following acute retinal metabolic insult. (2014)**

Completo

NIVISON-SMITH, L , ACOSTA ML , OBRIEN BJ , MISRA S , READY S , TROUNG M , GUO CX , KALLONIATIS, M

Evento: Internacional

Descripción: 34th Australian Neuroscience Society (ANS)

Año del evento: 2014

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Nivison-Smith L, Acosta ML, O'Brien BJ, Misra S, Ready S, Troung M, Guo CX and Kalloniatis M. Multiple actions for vinpocetine following acute retinal metabolic insult. Poster. 34th Australian Neuroscience Society (ANS) Meeting, 28-31 Jan 2014, Adelaide, SA, Australia

**Expression of amyloid and tau proteins in the Octodon degus retina (2014)**

Completo

ACOSTA ML , CHANG, L JL , ARDILES A , PALACIOS A

Evento: Internacional

Descripción: ARVO Annual Meeting

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2014

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML, Chang L JL, Ardiles A, Palacios A. Expression of amyloid and tau proteins in the Octodon

degus retina. ARVO Annual Meeting, Leading Eye and Vision Research, Orlando, Florida; May 4-8 2014

**Targeting inflammation in age related macular degeneration (2014)**

Completo

ACOSTA ML, GUO C, DANESH-MEYER HV, GREEN, CR

Evento: Regional

Descripción: HOPE Selwyn Foundation

Año del evento: 2014

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML, Guo C, Danesh-Meyer HV, Green CR. Targeting inflammation in age related macular degeneration HOPE Selwyn Foundation, University of Auckland; 29-30 August 2014

**Barriers to ocular drug delivery in the aged eye: composition of the human retina inner limiting membrane. (2014)**

Completo

LANG G, WANG C, CHEN Y, POLKINGHORNE, P, RUPENTHAL, ID, ACOSTA ML

Evento: Nacional

Descripción: HOPE Selwyn Foundation

Año del evento: 2014

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Lang G, Wang C, Chen Y, Polkinghorne P, Rupenthal ID, Acosta ML. Barriers to ocular drug delivery in the aged eye: composition of the human retina inner limiting membrane. HOPE Selwyn Foundation, University of Auckland 29-30 August 2014

**The Octodon degus debut what their eyes tell us about neurodegeneration. (2014)**

Completo

CHANG LYL, ACOSTA ML, DU L, PALACIOS A, ARDILES A

Evento: Nacional

Descripción: HOPE Selwyn Foundation

Año del evento: 2014

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Chang LYL, Acosta ML, Du L, Palacios A, Ardiles A. The Octodon degus debut what their eyes tell us about neurodegeneration. HOPE Selwyn Foundation, University of Auckland 29-30 August 2014

**Eye development and light response in deep sea Cranchiid squids. (2013)**

Completo

BOLSTAD K, ACOSTA ML, EVANS AB

Evento: Nacional

Descripción: Aquatic Science at the Interface Conference

Ciudad: Hamilton

Año del evento: 2013

Palabras clave: retina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Bolstad K, Acosta M, Evans AB. Eye development and light response in deep sea Cranchiid squids. Aquatic Science at the Interface Conference, Hamilton, New Zealand, 19-23 Aug 2013

**Cx43 mimetic peptide, a new treatment of early age related macular degeneration? (2013)**

Completo

GUO C, GREEN, CR, ACOSTA ML

Evento: Internacional

Descripción: 31st International Australasian Winter Conference on Brain Research

Ciudad: Queenstown

Año del evento: 2013

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Guo C, Green, CR, Acosta ML) Cx43 mimetic peptide, a new treatment of early age related macular degeneration? 31st International Australasian Winter Conference on Brain Research Queenstown, New Zealand. 24-28 August, 2013

#### **Anatomical and Functional Remodeling in Primary Rhegmatogenous Retinal Detachment (2012)**

Completo

DE SOUZA C , KALLONIATIS M , MCGHEE, C , ACOSTA ML , POLKINHORNE P

Evento: Internacional

Descripción: World Ophthalmology Congress

Ciudad: Abu Dhabi

Año del evento: 2012

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

de Souza C, Kalloniatis M, McGhee C, Polkinhorne P, Acosta M. Anatomical and Functional Remodeling in Primary Rhegmatogenous Retinal Detachment. World Ophthalmology Congress 2012, Abu Dhabi - United Arab Emirates, 20 February 2012.

#### **Age related macular degeneration: think outside the macula (2012)**

Completo

ACOSTA ML , GUO CX , DANESH-MEYER HV , GREEN, CR

Evento: Internacional

Descripción: 14th Scientific and Educators Meeting in Optometry-Biannual Conference,

Año del evento: 2012

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML, Guo CX, Danesh-Meyer HV, Green CR. Age related macular degeneration: think outside the macula. Presented at 14th Scientific and Educators Meeting in Optometry-Biannual Conference, Melbourne, Australia. September 2012

#### **El modelo de Banco de Ojos de Nueva Zelanda (2012)**

Completo

ACOSTA ML

Evento: Internacional

Descripción: I International Journey In Cryopreservation and Engineering of Tissues.

Ciudad: Valparaiso

Año del evento: 2012

Palabras clave: retina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML. (2012) I International Journey In Cryopreservation and Engineering of Tissues. November 2012, Valparaiso, Chile. Invited Speaker

#### **Science in vision. (2012)**

Completo

ACOSTA ML

Evento: Internacional

Descripción: Technological Medical School

Ciudad: Valparaiso

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML. (2012) Science in vision. Technological Medical School. University of Valparaiso. December 2012, Valparaiso, Chile. Invited Speaker

#### **Vision for Engineers. (2012)**

Completo  
ACOSTA ML

Evento: Internacional  
Descripción: Technological School Santa Maria  
Año del evento: 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Acosta ML. (2012) Vision for Engineers. November 2012, Technological School Santa Maria, Valparaiso, Chile. Invited speaker

**Characterization of connexion 43, inflammation and oxidative stress in a light damaged retina (2012)**

Completo  
GUO CX , DANESH-MEYER H , GREEN, CR , ACOSTA ML

Evento: Internacional  
Descripción: International Society of Eye Research  
Ciudad: Berlin  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Guo CX, Danesh-Meyer H, Green CR, Acosta ML. Characterization of connexion 43, inflammation and oxidative stress in a light damaged retina. International Society of Eye Research: 2012, Berlin, Germany.

**Botulinum A effect on ocular ischemia (2012)**

Completo  
ACOSTA ML , SINGH-BAINS M , TAI, SY , ICHHPUNI M , KHAN S , WONG D

Evento: Internacional  
Descripción: International Society of Eye Research  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Acosta ML, Singh-Bains M, Tai, SY, Ichhpuni M, Khan S, Wong D. Botulinum A effect on ocular ischemia. International Society of Eye Research: 2012, Berlin, Germany.

**Anatomical and Functional Remodeling in Primary Rhegmatogenous Retinal Detachment (2011)**

Completo  
DE SOUZA C , KALLONIATIS, M , MCGHEE C , POLKINHORNE P , ACOSTA ML

Evento: Local  
Descripción: Annual Doctoral Research Showcase  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
de Souza C, Kalloniatis M, McGhee C, Polkinhorne P, Acosta M. Anatomical and Functional Remodeling in Primary Rhegmatogenous Retinal Detachment. Awarded as best Presenter at the Annual Doctoral Research Showcase, 22 November 2011 - School of Medicine - Faculty of Medical and Health Sciences, The University of Auckland.

**Neuronal remodelling in primary rhegmatogenous retinal detachment. (2011)**

Completo  
DE SOUZA CF, KALLONIATIS, M , POLKINGHORNE, P , MCGHEE, C , ACOSTA ML

Evento: Regional  
Descripción: Australasian Neuroscience Conference Annual meeting  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
de Souza CF, Kalloniatis M, Polkinghorne P, McGhee C, Acosta M. L. Neuronal remodelling in



primary rhegmatogenous retinal detachment. Australasian Neuroscience Conference Annual meeting, 01 February, 2011, Auckland, New Zealand.

**Modulation of synaptic terminal in a light damage model of retinal degeneration. (2011)**

Completo  
ACOSTA ML

Evento: Internacional  
Descripción: ANS Annual conference  
Año del evento: 2011  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Acosta ML. Modulation of synaptic terminal in a light damage model of retinal degeneration. ANS Annual conference, Auckland, New Zealand, 2011

**Effect of a novel peptide displaying neuroprotective activity within the hypoxic retina. (2011)**

Completo  
CHERCHI C , FORSYTH W , SIEG F , ACOSTA ML

Evento: Internacional  
Descripción: ANS Annual conference  
Año del evento: 2011  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Cherchi C, Forsyth W, Sieg F, Acosta ML. Effect of a novel peptide displaying neuroprotective activity within the hypoxic retina. ANS Annual conference, Auckland, New Zealand. January 2011. Abstract #049.

**Neuronal remodelling in primary rhegmatogenous retinal detachment. (2011)**

Completo  
DE SOUZA CF , KALLONIATIS M , MCGHEE C , ACOSTA ML , POLKINGHORNE P

Evento: Internacional  
Descripción: ANS Annual conference  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: retina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
de Souza CF, Kalloniatis M, McGhee C, Polkinghorne P, Acosta ML. Neuronal remodelling in primary rhegmatogenous retinal detachment. ANS Annual conference, Auckland, New Zealand. January 2011. Abstract #03-04.

**Characterization of connexin 43 in a light exposed animal model of age related macular degeneration. (2011)**

Completo  
GUO CX , TRUONG M , DANESH-MEYER H , GREEN CR , ACOSTA ML

Evento: Internacional  
Descripción: ANS Annual conference  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: retina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Guo CX, Truong M, Danesh-Meyer H, Green CR, Acosta ML. Characterization of connexin 43 in a light exposed animal model of age related macular degeneration. ANS Annual conference, Auckland, New Zealand. January 2011. Abstract #058.

**Spatial distribution of apoptotic markers in retinal degeneration. (2011)**

Completo  
TRUONG M , GUO CX , KALLONIATIS M , ACOSTA ML

Evento: Internacional  
Descripción: ANS Annual conference  
Año del evento: 2011  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Truong M, Guo CX, Kalloniatis M, Acosta ML. Spatial distribution of apoptotic markers in retinal degeneration. ANS Annual conference, Auckland, New Zealand. January 2011. Abstract #064.

**anatomical and Functional Remodelling After Human Primary Retinal Detachment. (2010)**

Completo  
DE SOUZA CF, KALLONIATIS, M, MCGHEE, C, POLKINHORNE P, ACOSTA ML

Evento: Regional  
Descripción: New Zealand National Eye Centre (NZ-NEC) Seminar Series  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: retina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
de Souza CF, Kalloniatis M, McGhee C, Polkinhorne P, Acosta ML. Anatomical and Functional Remodelling After Human Primary Retinal Detachment. New Zealand National Eye Centre (NZ-NEC) Seminar Series, 3 December 2010 Auckland, New Zealand

**Human Retinal Remodeling After Retinal Detachment. (2010)**

Completo  
DE SOUZA CF, KALLONIATIS, M, MCGHEE, C, POLKINHORNE P, ACOSTA ML

Evento: Local  
Descripción: Calvin Ring Prize Evening  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: retina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
de Souza CF, Kalloniatis M, McGhee C, Polkinhorne P, Acosta ML. Human Retinal Remodeling After Retinal Detachment. Calvin Ring Prize Evening. 29 March 2010, The University of Auckland, New Zealand.

**Light-induced photoreceptor death (2009)**

Completo  
ACOSTA ML, PETTY, LOH, KALLONIATIS

Evento: Regional  
Descripción: 12th Scientific meeting in Optometry  
Ciudad: Auckland  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Clinical & Experimental Optometry  
Volumen: 92  
Fascículo: 1  
Página inicial: 51  
Página final: 69  
Editorial: Clinical And Experimental Optometry  
Palabras clave: light damage  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurodegeneracion  
Medio de divulgación: Internet  
31. Acosta ML, Petty A, Loh CS, Kalloniatis M. Light-induced photoreceptor death. 12th Scientific Meeting in Optometry: The University of Auckland, 28-30 September 2008. oral presentation  
Source: Clinical & Experimental Optometry, Volume 92, Number 1, pp. 51-69, 2009.

**Neuroprotection and cell death in the retina (2009)**

Completo  
ACOSTA ML, KALLONIATIS, M

Evento: Internacional  
Descripción: The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society  
Ciudad: Nagoya, Japan  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Neuroscience Research supplement  
Palabras clave: neurociencias  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / metabolismo  
Medio de divulgación: Papel  
Acosta ML, Kalloniatis M. Neuroprotection and cell death in the retina, The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Nagoya, 16-18 September 2009. Oral presentation. Neuroscience research supplement. Volume 65, Supplement 1, pp. S63, 2009.

**Strategies for intervention in retinal degeneration (2009)**

Completo  
ACOSTA ML

Evento: Regional  
Descripción: The third Annual Meeting of the Retina NZ society  
Ciudad: Auckland, New Zealand  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: retinal degeneration  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / degeneracion de la retina e intervencion  
Medio de divulgación: Otros

**Retinitis pigmentosa: the metabolic options that result in vision loss (2009)**

Completo  
ACOSTA ML

Evento: Internacional  
Descripción: Retina Australia National Congress  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Acosta ML. Retinitis pigmentosa: the metabolic options that result in vision loss, Retina Australia National Congress, Brisbane, Australia, 23-25 October 2009

**Neuroprotection and cell death in the retina. (2009)**

Completo  
ACOSTA ML, O'BRIEN B, KALLONIATIS, M

Evento: Internacional  
Descripción: Okazaki Conference Center of the National Institute for Physiological Sciences (NIPS)  
Ciudad: Nagoya  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Acosta ML, O'Brien B, Kalloniatis M. Neuroprotection and cell death in the retina. September 16. Okazaki Conference Center of the National Institute for Physiological Sciences (NIPS), Nagoya, Japan. 2009.

**Markers of photoreceptor death after light induced damage. (2008)**

Completo  
ACOSTA ML, PETTY A, LOH CS, KALLONIATIS M

Evento: Internacional  
Descripción: Congress IBRO/LARC in Neurosciences  
Ciudad: Buzios  
Año del evento: 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Acosta ML, Petty A, Loh CS, Kalloniatis M. Markers of photoreceptor death after light induced damage. Congress IBRO/LARC in Neurosciences. September 1-4 (Buzios, Brazil) abstract #A1-002 (2008).

**Metabolic profile of a disease: Benchtop research for the early detection and prevention (2008)**

Completo  
ACOSTA ML

Evento: Local

Descripción: Annual Auckland Neuroscience (ANN) Conference

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML. Metabolic profile of a disease: Benchtop research for the early detection and prevention', Annual Auckland Neuroscience (ANN) Conference, Leigh campus, The University of Auckland, February 2008, 2008.

#### **Light-induced photoreceptor death. (2008)**

Resumen

ACOSTA ML, PETTY A, LOH CS, KALLONIATIS, M

Evento: Internacional

Descripción: Scientific meeting in Optometry.

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML, Petty A, Loh CS, Kalloniatis M. Light-induced photoreceptor death. Scientific meeting in Optometry. September 28-30, 2008. New Zealand.

#### **Annual meeting of the NZ College of Optometrists (2007)**

Resumen

ACOSTA ML

Evento: Internacional

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML. Annual meeting of the NZ College of Optometrists, 2007, Auckland.

#### **Expression of ionotropic glutamate receptors on tangentially displaced cells in the developing mouse retina (2007)**

Completo

ACOSTA ML, BUMSTED OBRIEN, K.M, TAN, SS, KALLONIATIS, M

Evento: Internacional

Descripción: 7th IBRO World Congress of Neuroscience satellite meeting

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

ACOSTA, M.L.; BUMSTED O'BRIEN, K.M.; TAN, S; KALLONIATIS, M. 'expression of ionotropic glutamate receptors on tangentially displaced cells in the developing mouse retina.', 7th IBRO World Congress of Neuroscience satellite meeting. Vision Down Under., Palm Cove, Cairns, Australia, 19 July 2007.

#### **Retina structure in diurnal and nocturnal birds (2007)**

Resumen expandido

RIOS, H, ACOSTA ML, CORFIELD, J.R, WILD, J.M, KUBKE, M.F

Evento: Internacional

Descripción: Argentina Neuroscience

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

RIOS, H; ACOSTA, M.L.; CORFIELD, J.R; WILD, J.M; KUBKE, M.F. 'Retina structure in diurnal and nocturnal birds', Argentina Neuroscience, Cordoba, Argentina, November 2007.

#### **Brain anatomy of the kiwi: morphological specialisations associated with a peculiar niche (2006)**

Resumen expandido

CORFIELD, J.R, WILD, J.M, PARSONS, S, HAUBER, M.E, ACOSTA ML, KUBKE, M.F

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Comparative Psychology

Ciudad: Christchurch

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

CORFIELD, J.R; WILD, J.M; PARSONS, S; HAUBER, M.E; ACOSTA, M.L; KUBKE, M.F. 'Brain anatomy of the kiwi: morphological specialisations associated with a peculiar niche', International Society of Comparative Psychology, Christchurch, New Zealand, 31 August - 3 September 2006.

**Accelerating retinal degeneration-useful insights provided by metabolic profiling (2006)**

Resumen expandido

KALLONIATIS, M , ACOSTA ML, YU, S , CHEONG, T

Evento: Internacional

Descripción: Australasian Ophthalmic and Visual Sciences

Ciudad: Canberra

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

KALLONIATIS, M; ACOSTA, M.L; YU, S; CHEONG, T. 'Accelerating retinal degeneration-useful insights provided by metabolic profiling.', Australasian Ophthalmic and Visual Sciences., Canberra, Australia., 2 December 2006.

**Metabolic abnormalities in the P23H rat model of retinitis pigmentosa (2006)**

Completo

ACOSTA ML

Evento: Internacional

Descripción: XVII International Congress of Eye Research

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

Acosta ML. Metabolic abnormalities in the P23H rat model of retinitis pigmentosa. Young Investigator Symposium. XVII International Congress of Eye Research: 2006, Buenos Aires, Argentina.

**Accelerating retinal degeneration-useful insights provided by metabolic profiling', (2006)**

Completo

KALLONIATIS, M , ACOSTA ML

Evento: Internacional

Descripción: Australasian Ophthalmic and Visual Sciences

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

KALLONIATIS, M; ACOSTA, M.L. 'Accelerating retinal degeneration-useful insights provided by metabolic profiling', Australasian Ophthalmic and Visual Sciences, Canberra, Australia, 2 December - 4 December 2006.

**'Light exposure causes increased cation channel permeability (2006)**

Completo

KALLONIATIS, M , ACOSTA ML, YU, S , CHEONG, T

Evento: Internacional

Descripción: XVII International Congress of Eye Research

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina

KALLONIATIS, M; ACOSTA, M.L; YU, S; CHEONG, T. 'Light exposure causes increased cation channel permeability', XVII International Congress of Eye Research, Buenos Aires, Argentina, 29 October 2006.

**Retinal metabolic insult results in short- and long-term changes in enzymatic activity. (2004)**

Resumen  
ACOSTA ML, KALLONIATIS

Evento: Internacional  
Descripción: XVI International Congress of Eye Research  
Ciudad: Sydney  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: XVI International Congress of Eye Research  
Editorial: British Journal of Ophthalmology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / metabolismo de la retina  
Medio de divulgación: Internet

**Retinal function secondary to metabolic insult: regulation of metabolic pathways (2004)**

Completo  
KALLONIATIS, M, ACOSTA ML, BUI BV, VINGRYS A

Evento: Internacional  
Descripción: Vision Down Under, XVI ICER Satellite Meeting on the Eye & Brain and Myopia  
Ciudad: Fraser Island  
Año del evento: 2004  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
KALLONIATIS M, ACOSTA ML, BUI BV, VINGRYS AJ - Retinal function secondary to metabolic insult: regulation of metabolic pathways. Vision Down Under, XVI ICER Satellite Meeting on the Eye & Brain and Myopia: 4 - 7 September 2004, Fraser Island, Australia.

**Neurochemical phenotyping in retinal development (2004)**

Resumen  
ACOSTA ML, SUN D, HU R, CHUA, J, KALLONIATIS, M

Evento: Local  
Descripción: Sensory encoding 2004  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
ACOSTA ML, SUN D, HU R, CHUA J, KALLONIATIS M Neurochemical phenotyping in retinal development. Sensory encoding 2004, 3 February 2004, University of Auckland, Auckland, New Zealand.

**The tangential dispersion patterns of neurochemically identified populations of cells in mouse retina. (2003)**

Completo  
ACOSTA ML, TAN S-S, KALLONIATIS, M

Evento: Internacional  
Descripción: Australasian Ophthalmologic and Visual Science Meeting  
Año del evento: 2003  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
ACOSTA ML, TAN S-S, KALLONIATIS, M The tangential dispersion patterns of neurochemically identified populations of cells in mouse retina. Oral presentation at the Australasian Ophthalmologic and Visual Science Meeting: 29 -30 November 2003, Melbourne, Australia.

**Underlying causes of eye diseases. (2003)**

Completo  
ACOSTA ML

Evento: Nacional  
Descripción: New Zealand College of Optometrist Annual meeting:  
Año del evento: 2003  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
ACOSTA ML Underlying causes of eye diseases. Invited speaker, New Zealand College of

Optometrist Annual meeting: 2 -3 August 2003, Auckland, New Zealand.

**Suppressor mutability in the Drosophila eye (2001)**

Resumen expandido  
ACOSTA ML, YOSHIDA

Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Congress of Developmental Biology  
Ciudad: Kyoto  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Development, Growth and Differentiation  
Volumen: 43  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 172  
Editorial: Development, Growth and Differentiation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / mutaciones  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118970589/issue>  
ACOSTA M, YOSHIDA K - Suppressor mutability in the Drosophila eye. 14th International Congress of Developmental Biology: 8 -12 July 2001, Kyoto, Japan.

**Genetic suppression in the Drosophila eye morphological pathway. Molecular Characterization of the Om(1J)Su locus. (2000)**

Resumen expandido  
ACOSTA ML, YOSHIDA

Evento: Internacional  
Descripción: On-line Proceedings of the 6th Internet World Congress on Biomedical Sciences  
Ciudad: Castilla  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: On-line Proceedings of the 6th Internet World Congress on Biomedical Sciences  
Palabras clave: mutacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / mutaciones del ojo  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.uclm.es/INABIS2000/posters/files/016/index.htm>  
ACOSTA M, YOSHIDA K - Genetic suppression in the Drosophila eye morphological pathway. Molecular Characterization of the Om(1J)Su locus. On-line Proceedings of the 6th Internet World Congress on Biomedical Sciences: 14-25 February 2000, Castilla, La Mancha University, Spain. (available from <http://www.uclm.es/INABIS2000/posters/files/016/index.htm>)

**Componentes de selección natural en machos de Drosophila ananassae. II. Caracterización temporal y morfológica de la muerte embrionaria (1996)**

Resumen expandido  
ACOSTA ML

Evento: Local  
Descripción: PEDECIBA Poster day  
Año del evento: 1996  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Drosophila  
ACOSTA M, GOÑI B Componentes de selección natural en machos de Drosophila ananassae. II. Caracterización temporal y morfológica de la muerte embrionaria. Faculty of Science, Uruguay, PEDECIBA Poster day, October 1996. Resum No.15

**Componentes de selección natural en machos de Drosophila ananassae. I. Análisis genético y citogenético del efecto del crossing-over sobre la fertilidad (1996)**

Resumen expandido  
ACOSTA ML, DALUZ J, PEREIRA C, GOÑI BI

Evento: Local  
Descripción: PEDECIBA Poster day  
Año del evento: 1996

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Drosophila  
ACOSTA M, DALUZ J, PEREIRA C, GOÑI B. Componentes de selección natural en machos de Drosophila ananassae. I. Análisis genético y citogenético del efecto del crossing-over sobre la fertilidad Faculty of Science, Uruguay, PEDECIBA Poster day, October 1996. Resum No.16

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### Enfermedades de la retina (2008)

Diario Cronicas- Mercedes  
Periodicos  
ACOSTA ML

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / retina  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

## Otras Producciones

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### 12th Scientific Meeting in Optometry (2008)

ACOSTA ML  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Nueva Zelanda ,Universidad de Auckland Auckland  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Auckland  
Palabras clave: Optometria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Optometria

#### Congress of Educators in Optometry (2008)

ACOSTA ML  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Nueva Zelanda ,Universidad de Auckland Auckland  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Auckland  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Optometria

#### NZCO Annual meeting (2008)

ACOSTA ML  
Congreso  
Lugar: Nueva Zelanda ,Auckland  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: New Zealand College of Optometrists  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Optometria

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS



## EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

### **The Ophthalmic Research Institute of Australia ( 2010 / 2010 )**

Australia

The Ophthalmic Research Institute of Australia

Cantidad: Menos de 5

Evaluacion de uno de los proyectos presentados por investigadores australianos en el area de intervencion en la retina.

### **The Auckland Medical Research Foundation ( 2010 / 2010 )**

Nueva Zelanda

The Auckland Medical Research Foundation

Cantidad: Menos de 5

Evaluacion de un proyecto de iniciacion a la investigacion incluyendo aptitud del estudiante para ingresar a carrera de doctorado en neurociencias.

### **Lottery Health Research Committee -NZ Government ( 2010 / 2010 )**

Nueva Zelanda

Lottery Health Research Committee -NZ Government

Cantidad: Menos de 5

Evaluacion de un proyecto de iniciacion a la investigacion

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

#### **Journal of Ophthalmology ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Hindawi

Cantidad: De 5 a 20

#### **Life Sciences ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **Ophthalmic Research ( 2007 / 2007 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **Cell and Tissue Research ( 2006 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **Experimental Eye Research ( 2006 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Clinical and Experimental Optometry ( 2005 / 2009 )**

Cantidad: De 5 a 20

### REVISIONES

#### **Drug Delivery and Translational Research ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Ophthalmology ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Investigative Ophthalmology and Visual Sciences ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Experimental Eye Research ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Clinical and Experimental Ophthalmology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**PloS One ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Investigative Ophthalmology and Visual Science ( 2012 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Minister Discretionary travel award ( 2009 / 2009 )**

Nueva Zelanda

Cantidad: Mas de 20  
Gobierno de Nueva Zelandia  
Apoyo financiero del Ministerio de NZ para participar en la Conferencia de Retina Australia en Brisbane.

**Japan Neuroscience Society travel award for excellent presentation ( 2009 / 2009 )**

Japón

Cantidad: Menos de 5  
Japan Neuroscience Society  
Apoyo financiero para presentar un trabajo científico en el Congreso de Neurociencias en Nagoya.

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

**POSGRADO**

**Expression of glutamate receptors in normal and detached human retina (2009)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelandia  
Programa: Doctorado en Oftalmología  
Nombre del orientado: Clairton de Souza  
País/Idioma: Nueva Zelandia, Inglés  
Palabras Clave: desprendimiento de retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oftalmología / tecnicas oftalmologicas

**Caracterizacion de los receptores de glutamato en la retina de la rata P23H (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelandia  
Programa: Master in Optometry  
Nombre del orientado: Stuti Misra  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Nueva Zelandia, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / neurotransmision

## **GRADO**

### **Effect of NRPs on retinal ischaemia (2010)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelandia  
Nombre del orientado: Claudia Cherchi  
País/Idioma: Nueva Zelandia, Inglés  
Palabras Clave: intervencion en enfermedades de la retina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / intervencion en enfermedades de la retina

### **Cell death in the retina (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelandia  
Programa: posgrado-Honour student  
Nombre del orientado: Malvinder Singh-Bains  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Nueva Zelandia, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / retina

### **Caracterizacion de las alteraciones metabolicas en la rata P23H (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelandia  
Programa: posgrado-Honour student  
Nombre del orientado: Yea Seul Shin  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Nueva Zelandia, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / neuroquimica

### **Efecto de vinpocetine en ischemia de la retina (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelandia  
Programa: Licenciatura en Optometria  
Nombre del orientado: Chris  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Nueva Zelandia, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Optometria

## **OTRAS**

### **ERG analysis of the effect of Botox in normal and ischaemic retina (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelandia  
Nombre del orientado: Shawn Tai

Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Nueva Zelanda, Inglés  
Palabras Clave: botulinumA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / intervención en enfermedades de la retina

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Composicion de las membranas extraretinales (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelanda / Nueva Zelanda  
Programa: Master in Optometry  
Nombre del orientado: Guyon  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Nueva Zelanda, Inglés  
Palabras Clave: membrana limitante interna membrana extraretinal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / diagnóstico

#### **Expresion de proteínas marcadoras de la enfermedad de Alzheimers en el ojo (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelanda / Nueva Zelanda  
Programa: Doctorado en Optometria  
Nombre del orientado: Lily Yu-li Chang  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Nueva Zelanda, Inglés  
Palabras Clave: Alzheimer beta amyloide  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oftalmología / diagnóstico

#### **Characterization of the role of connexin 43 in an animal model of retinal degeneration (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelanda / Nueva Zelanda  
Programa: Doctorado en Optometria  
Nombre del orientado: Cindy Xiaopeng Guo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Nueva Zelanda, Inglés  
Palabras Clave: degeneracion de la retina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / degeneracion de la retina e intervención

#### **Intravitreal injection of connexin43 mimetic peptides for the treatment of optic neuropathy using an in vivo glaucoma rat model (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelanda / Nueva Zelanda  
Programa: Doctorado en Optometria  
Nombre del orientado: Erica Chen  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Nueva Zelanda, Inglés  
Palabras Clave: doctorado en Pharmacologia intervención en degeneracion de la retina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / metabolismo

#### **Modelo de miopia en el guinea pig (2009)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelanda /

Nueva Zelanda  
Programa: Doctorado en Optometria  
Nombre del orientado: Andrew Collins  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Nueva Zelanda, Inglés  
Palabras Clave: miopia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / correccion de miopia

## **OTRAS**

### **Marcadores de Alzheimer en el cristalino en modelos animales (2013)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelanda  
Nombre del orientado: Lucia Du  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Nueva Zelanda, Inglés  
Palabras Clave: Alzheimer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / tecnicas oftalmologicas

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Ranking in category Exceptionally good reviewer (2015)**

(Internacional)  
Invest. Ophthalm. Vis. Sci. journal  
Ranking in category Exceptionally good reviewer by Invest. Ophthalm. Vis. Sci. journal

#### **Mejor imagen tomada este ano con el microscopio confocal TCS 2D (2006)**

Departamento de Anatomia-Univerisdad de Auckland

#### **Beca MONBUSHO para relizar trabajo de doctorado en Japon (1999)**

Gobierno de Japon

#### **Beca MONBUSHO para realizar investigacion en Japon (1997)**

Gobierno de Japon

#### **Beca de Apoyo a las tareas Administrativas (1991)**

Instituto de Biologia-Facultad de Ciencias

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Congress IBRO/LARC in Neurosciences (2008)**

Congreso  
Markers of photoreceptor death after light induced damage.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IBRO/LARC  
Acosta ML, Petty A, Loh CS, Kalloniatis M. Markers of photoreceptor death after light induced damage. Congress IBRO/LARC in Neurosciences. September 1-4 (Buzios, Brazil) abstract #A1-002 (2008).

#### **7th IBRO World Congress of Neuroscience, Satellite meeting. (2007)**

Congreso

Expression of ionotropic glutamate receptors on tangentially displaced cells in the developing mouse retina.

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IBRO

Acosta ML, Bumsted Obrien KM, Tan S-S Kalloniatis M. Expression of ionotropic glutamate receptors on tangentially displaced cells in the developing mouse retina. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, Satellite meeting. Vision Down Under. July 19-22 (Palm Cove, Cairns, Australia): abstract #128 (2007).

#### **7th IBRO World Congress of Neuroscience Satellite meeting. Vision Down Under (2007)**

Congreso

Excitatory mapping of the retina using an organic cation (AGB2+) in health and disease

Australia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: IBRO

Kalloniatis M, Acosta ML, Sun D, Chua J, Fletcher EL, Bui BV, Vingrys AJ. Excitatory mapping of the retina using an organic cation (AGB2+) in health and disease. 7th IBRO World Congress of Neuroscience Satellite meeting. Vision Down Under. July 19-22 (Palm Cove, Cairns, Australia) abstract #63 (2007).

#### **Australasian Ophthalmic and Visual Sciences. (2006)**

Congreso

Accelerating retinal degeneration-useful insights provided by metabolic profiling.

Australia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: AOVS

Kalloniatis M, Acosta ML, Yu S, Cheong T. Accelerating retinal degeneration-useful insights provided by metabolic profiling. Australasian Ophthalmic and Visual Sciences. 2 December-4 December 2006, Canberra, Australia.

#### **International Society for Comparative Psychology (2006)**

Congreso

Brain anatomy of the kiwi: morphological specialisations associated with a peculiar niche

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Otros

Corfield J, Wild M, Parsons S, Hauber M, Acosta ML, Kubke MF. Brain anatomy of the kiwi: morphological specialisations associated with a peculiar niche 31 August -3 September 2006. International Society for Comparative Psychology. Christchurch, New Zealand.

#### **XVII International Congress of Eye Research (2006)**

Congreso

Light exposure causes increased cation channel permeability and metabolic alterations in normal and P23H rat retina

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ICER

Kalloniatis M, Acosta ML. Light exposure causes increased cation channel permeability and metabolic alterations in normal and P23H rat retina. XVII International Congress of Eye Research: 29 October - 3 November 2006, Buenos Aires, Argentina.

#### **Sensory encoding (2004)**

Seminario

Neurochemical phenotyping in retinal development.

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Conferencista invitado

Acosta ML, Sun D, Hu R, Chua J, Kalloniatis M - Neurochemical phenotyping in retinal development. Sensory encoding 2004, 3 February 2004, University of Auckland, Auckland, New Zealand.

#### **Vision Down Under, XVI ICER Satellite Meeting on the Eye & Brain and Myopia (2004)**

Congreso

Retinal function secondary to metabolic insult: regulation of metabolic pathways.  
Australia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ICER

Kalloniatis M, Acosta ML, Bui BV, Vingrys AJ - Retinal function secondary to metabolic insult: regulation of metabolic pathways. Vision Down Under, XVI ICER Satellite Meeting on the Eye & Brain and Myopia: 4 - 7 September 2004, Fraser Island, Australia.

#### **Australasian Ophthalmology and Visual Science Meeting (2003)**

Congreso

The tangential dispersion patterns of neurochemically identified populations of cells in mouse retina.

Australia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Acosta ML, Tan S-S, Kalloniatis, M - The tangential dispersion patterns of neurochemically identified populations of cells in mouse retina. Oral presentation at the Australasian Ophthalmology and Visual Science Meeting: 29 -30 November 2003, Melbourne, Australia.

#### **PEDECIBA Poster Day (1996)**

Otra

Components of natural selection in *Drosophila ananassae* males. II. Temporal and morphological characterisation of embryonic death.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Acosta M, Goði B - Components of natural selection in *Drosophila ananassae* males. II. Temporal and morphological characterisation of embryonic death. Faculty of Science, Uruguay, PEDECIBA Poster day, October 1996. Résumé No.15

#### **PEDECIBA Poster Day (1996)**

Otra

Components of natural selection in *Drosophila ananassae* males. I. Genetic and cytogenetic analysis of crossing-over on male fertility

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Acosta M, Da Luz J, Pereira C, Goði Bi - Components of natural selection in *Drosophila ananassae* males. I. Genetic and cytogenetic analysis of crossing-over on male fertility. Faculty of Science, Uruguay, PEDECIBA Poster day, October 1996. Résumé No.16

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Induced myopia in the guinea pig (2008)**

Candidato: Simon Backhouse

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ACOSTA ML

Doctorado en Optometría / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelanda / Nueva Zelanda

Sitio Web: <http://researchspace.itss.auckland.ac.nz/bitstream/2292/3377/1/01front.pdf>

País: Nueva Zelanda

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / myopia

#### **Development of the functional ionotropic glutamate receptors in normal and dystrophic (P23H) rat retina (2007)**

Candidato: Stuti Misra

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ACOSTA ML

Master in Optometry / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelanda / Nueva Zelanda

Sitio Web: <http://voyager.auckland.ac.nz/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?hd=1.6&Search%5FArg=Misra%20S&SL=None&Search%5FCode=AUTH&CNT=20&PID=x2d8ocLLSg>

País: Nueva Zelanda

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / neuroquímica

## New animal model systems for human foveal development : seahorse and pigeon (2007)

Candidato: Hie Rin Lee

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ACOSTA ML

Master in Optometry / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad de Auckland, Auckland Nueva Zelandia / Nueva Zelanda

Sitio Web: [http://voyager.auckland.ac.nz/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?](http://voyager.auckland.ac.nz/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?v1=33&ti=21,33&Search%5FArg=seahorse%20macula&SL=None&Search%5FCode=FT%2A&CNT=2C)

[v1=33&ti=21,33&Search%5FArg=seahorse%20macula&SL=None&Search%5FCode=FT%2A&CNT=2C](http://voyager.auckland.ac.nz/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?v1=33&ti=21,33&Search%5FArg=seahorse%20macula&SL=None&Search%5FCode=FT%2A&CNT=2C)

País: Nueva Zelanda

Idioma: Inglés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / desarrollo de la macula

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>110</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	39
Completo	39
<b>Trabajos en eventos</b>	69
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1
<b>Otros tipos</b>	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>16</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	13
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	7
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	6
Tesis de doctorado	4
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	1