



Manuel Vidal Sanz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/04/2021

v 1.4.3

0456a6148081acb6b3fcbd6ac48c87f5

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**Manuel Vidal Sanz**

Apellidos:
 Nombre:
 NIE:
 ORCID:
 ScopusID:
 ResearcherID:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 Resto de dirección contacto:

Código postal:
 País de contacto:
 C. Autón./Reg. de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico:
 Teléfono móvil:
 Página web personal:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Medicina
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 14/08/1996
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 320109 - Oftalmología
Funciones desempeñadas: Oftalmología, Neurociencias, Retina, Neuroprotección, Isquemia neuronal, Regeneración axonal
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Laboratory of Neurobiology. Biomedical Center. Faculty of Medicine. University of Uppsala. Suecia	Visiting Professorship.	01/07/1997



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Murcia	Investigador responsable - Laboratorio de Oftalmología Exper	01/12/1991
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Instituto Neurobiología Santiago Ramón y Cajal. Madrid.	Colaborador Científico	01/02/1990
4	Centre for Research in Neuroscience. Departamento Neurología y Neurocirugía, Universidad McGill, Montreal, Canadá	Investigador Invitado	01/09/1989
5	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante 2º Ciclo LRU	01/09/1989
6	Centre for Research in Neuroscience. Departamento Neurología y Neurocirugía, Universidad McGill, Montreal, Canadá	Becario postdoctoral del Consejo de Investigaciones Médicas de Canadá	01/09/1985
7	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante 1º ciclo LRU	01/09/1987
8	Centre for Research in Neuroscience. Departamento Neurología y Neurocirugía, Universidad McGill, Montreal, Canadá	Becario del programa de formación de personal investigador en el extranjero, del Ministerio de Educación y Ci	01/09/1983
9	Hospital Clínico Universitario de San Carlos	Médico Interno Residente (MIR)	01/01/1980
10	Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social	Becario de iniciación a la investigación	01/09/1982

- 1 Entidad empleadora:** Laboratory of Neurobiology. Biomedical Center. Faculty of Medicine. University of Uppsala. Suecia
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Visiting Professorship.
Fecha de inicio-fin: 01/07/1997 - 30/09/1997
Duración: 2 meses
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Murcia
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Investigador responsable - Laboratorio de Oftalmología Exper
Fecha de inicio-fin: 01/12/1991 - 30/08/1996
Duración: 4 años - 8 meses
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Instituto Neurobiología Santiago Ramón y Cajal. Madrid.
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Colaborador Científico
Fecha de inicio-fin: 01/02/1990 - 01/08/1996
Duración: 6 años - 6 meses
- 4 Entidad empleadora:** Centre for Research in Neuroscience. Departamento Neurología y Neurocirugía, Universidad McGill, Montreal, Canadá
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Investigador Invitado
Fecha de inicio-fin: 01/09/1989 - 01/09/1991
Duración: 2 años
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante 2º Ciclo LRU
Fecha de inicio-fin: 01/09/1989 - 01/09/1990
Duración: 1 año



- 6 Entidad empleadora:** Centre for Research in Neuroscience. Departamento Neurología y Neurocirugía, Universidad McGill, Montreal, Canadá
Categoría profesional: Becario postdoctoral del Consejo de Investigaciones Médicas de Canadá
Fecha de inicio-fin: 01/09/1985 - 01/09/1990
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Ayudante 1º ciclo LRU
Fecha de inicio-fin: 01/09/1987 - 01/09/1989 **Duración:** 2 años
- 8 Entidad empleadora:** Centre for Research in Neuroscience. Departamento Neurología y Neurocirugía, Universidad McGill, Montreal, Canadá
Categoría profesional: Becario del programa de formación de personal investigador en el extranjero, del Ministerio de Educación y Ci
Fecha de inicio-fin: 01/09/1983 - 01/09/1986 **Duración:** 3 años
- 9 Entidad empleadora:** Hospital Clínico Universitario de San Carlos
Categoría profesional: Médico Interno Residente (MIR)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1980 - 31/12/1984 **Duración:** 5 años
- 10 Entidad empleadora:** Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Becario de iniciación a la investigación
Fecha de inicio-fin: 01/09/1982 - 01/09/1983



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
Entidad de titulación: Programa de formación MIR en Hospital San Carlos de Madrid
Fecha de titulación: 12/1985
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Medicina y Cirugía
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 07/1979

Doctorados

- 1 Programa de doctorado:** Doctorado en Neurociencias
Entidad de titulación: Facultad de Postgrado e Investigación, Universidad McGill, Montreal, Quebec, Canada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 11/1990
- 2 Programa de doctorado:** Doctorado en Medicina y Cirugía
Entidad de titulación: Facultad de Medicina. Universidad Complutense Madrid
Fecha de titulación: 12/1984

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** "Study of the degeneration and neuroprotection of the retinal ganglion cell population and the nerve fiber layer after different models of retinal injury"
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Italia
Alumno/a: Giuseppe Rovere
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 04/07/2017
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Curso temporal de la degeneración axonal, muerte de células ganglionares de la retina y activación de la Caspasa 3 en retinas de roedor adulto tras lesión axonal
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Maria del Cielo Sánchez-Migallón Carreras.
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 14/12/2015
- 3 Título del trabajo:** Identificación y caracterización de la población total de células ganglionares de la retina en rat: Nuevos métodos de trazado, expresión de melanopsina y de factores de transcripción Brn3. Estudio de la respuesta neuronal y microglial a la axotomía y efecto del envejecimiento en la retina
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Francisco Manuel Nadal Nicolás
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 19/11/2015
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 4 Título del trabajo:** Estudio de la capa de células ganglionares y de la nuclear externa en un modelo de hipertensión ocular en ratón adulto albino
Tipo de proyecto: Tesis Máster
Entidad de realización: Facultad de Medicina. **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Murcia
Alumno/a: Sergio Rodríguez Llarena
Fecha de defensa: 16/07/2015
- 5 Título del trabajo:** "Análisis de la degeneración de los fotorreceptores en modelos experimentales de retinosis pigmentaria, degeneración macular asociada a la edad y glaucoma"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina, **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Murcia



Alumno/a: Arturo Ortín Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude Unanimidad

Fecha de defensa: 09/07/2015

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 09/07/2015

Mención de calidad: No

- 6 Título del trabajo:** Caracterización en roedores adultos de la población de células ganglionares de retina melanopsínicas y estudio de la degeneración de las células ganglionares tras hipertensión ocular y neuroprotección

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Facultad de Medicina,
Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Javier Valiente Soriano

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude Unanimidad

Fecha de defensa: 18/06/2015

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 18/06/2015

- 7 Título del trabajo:** Diseño y valoración de fuentes de iluminación artificial para uso diurno y nocturno

Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Entidad de realización: Facultad de Óptica y
Optometría . Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Alumno/a: Raquel Argüelles Prieto

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 22/09/2014

- 8 Título del trabajo:** Efecto de una línea clonal (TEG3) de células de la glía envolvente olfatoria en la supervivencia y regeneración de las células ganglionares de la retina tras aplastamiento del nervio óptico

Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Entidad de realización: Facultad de Óptica y
Optometría - Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Alumno/a: Leticia Nieto López

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 22/09/2014

- 9 Título del trabajo:** Caracterización de las células ganglionares de la retina melanopsínicas y estudio de la degeneración y neuroprotección de las células ganglionares de la retina en el roedor

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Facultad de Medicina

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y
Asimilados

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Alumno/a: Caridad Galindo Romero

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Fecha de defensa: 01/02/2014

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 01/02/2014

- 10 Título del trabajo:** Regeneración axonal de las células ganglionares de la retina de ratones albinos en injerto autólogo de nervio periférico

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Entidad de realización: Facultad de Medicina

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Alumno/a: Laura Matilla Zorrilla

Calificación obtenida: sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

Fecha de defensa: 12/04/2013

11 Título del trabajo: Aplicaciones bioinformáticas para la cuantificación y estudio de la distribución espacial de las células ganglionares de la retina Brn3a+

Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Entidad de realización: Facultad de Medicina

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Alumno/a: Manuel Jiménez López

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 09/07/2012

12 Título del trabajo: Diferencias en la expresión de EGR1 en retina y nervio óptico de rata albina en respuesta a la luz y después de lesión axona

Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Entidad de realización: Facultad de Medicina

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Alumno/a: Juan José Alburquerque Béjar

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 09/07/2012

13 Título del trabajo: "Efecto de la hipertensión ocular en la población de células ganglionares de la retina en rata y ratón

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Facultad de Medicina

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Alumno/a: Manuel Salinas Navarro

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Fecha de defensa: 11/03/2011

Doctorado Europeo: Si

14 Título del trabajo: Curso temporal de muerte de células ganglionares de retina de ratón adulto tras la sección de nervio óptico

Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Entidad de realización: Facultad de Medicina

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Alumno/a: Caridad Galindo Romero

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 30/06/2010



- 15** **Título del trabajo:** El factor neurotrófico derivado del cerebro (BDNF) mantiene la expresión de Brn3a en células ganglionares de retina axotomizadas
Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: M^a del Cielo Sánchez-Migallón Carreras
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 30/06/2010
- 16** **Título del trabajo:** Estudios electrorreginográficos en modelos de neurodegeneración en el sistema visual del roedor adulto
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Luis Alarcón Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 01/10/2009
- 17** **Título del trabajo:** Cuantificación y distribución topográficas de los conos S y de los conos L/M en retina de rata adulta albina y pigmentada
Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Arturo Ortín Martínez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 06/07/2009
- 18** **Título del trabajo:** Análisis morfométrico de la estructura de la retina
Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Luis Montalbán Soler
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 14/07/2008
- 19** **Título del trabajo:** Cuantificación de células ganglionares de retina usando un nuevo marcador: Brn3a
Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Francisco Manuel Nadal Nicolás
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 14/07/2008



- 20** **Título del trabajo:** Caracterización de los efectos de la hipertensión ocular en las regiones retino-tectales de ratón adulto
Tipo de proyecto: MASTER DE OPTOMETRÍA CLÍNICA: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Francisco Javier Valiente Soriano
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 14/07/2008
- 21** **Título del trabajo:** Caracterización de los efectos de la hipertensión ocular en la población de células ganglionares de la retina en el ratón pigmentado C57/BL6
Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Francisco Javier Valiente Soriano
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 04/07/2007
- 22** **Título del trabajo:** Estudio de los efectos funcionales, a diferentes intervalos de supervivencia, de las diferentes poblaciones de neuronas retinianas por un aumento de presión intraocular inducido mediante fotocoagulación con láser diodo del sistema de drenaje del humor acuoso en ratones albinos adultos de la línea Swiss
Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Luis Alarcón Martínez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 04/07/2007
- 23** **Título del trabajo:** Estudio morfométrico de la retina de mamífero adulto
Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Isabel Soro Martínez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 04/07/2007
- 24** **Título del trabajo:** Protección de los fotorreceptores de la retina de la fototoxicidad mediante filtros lumínicos con absorbancia de longitudes de onda cortas del espectro visible
Tipo de proyecto: MASTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Diego García Ayuso
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 04/07/2007



- 25** **Título del trabajo:** Estudio cuantitativo y cualitativo del aplastamiento intraorbitario del nervio óptico: Curso temporal de la degeneración neuronal, efecto neuroprotector de diferentes factores tróficos y expresión de neurofilamentos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Guillermo Parrilla Reverter
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 01/12/2006
- 26** **Título del trabajo:** Neurotrophic factor receptors in the normal and injured visual system. Focus on retinal ganglion cells
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Departamento de Neurociencias - Universidad de Uppsala **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Uppsala, Suecia
Alumno/a: Niclas Lindqvist
Calificación obtenida: Honours
Fecha de defensa: 01/07/2002
- 27** **Título del trabajo:** Muerte de las células ganglionares de la retina inducida por la ligadura transitoria de los vasos oftálmicos. Prevención de la muerte neuronal con sustancias antiapoptóticas y con agonistas selectivos de receptores adrenérgicos alfa-2
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: María Lafuente López-Herrera
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 01/10/2001
- 28** **Título del trabajo:** Estudio morfométrico de los efectos de la isquemia transitoria inducida por ligadura de los vasos oftálmicos y de la administración de diversas sustancias neuroprotectoras sobre las capas de la retina de la rata adulta
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: María Elena Rodríguez González-Herrero
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 02/07/2001
- 29** **Título del trabajo:** Estudio de la respuesta de las células de microglía de la retina de rata a la sección del nervio óptico: efectos de la administración de diversas sustancias neuroprotectoras
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Paloma Sobrado Calvo
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"



Fecha de defensa: 01/07/2001

- 30 Título del trabajo:** Eficacia de los adhesivos en la reparación de lesiones nerviosas: Estudio anatómico cuantitativo
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: José Alía Benítez
Fecha de defensa: 02/11/1999
- 31 Título del trabajo:** Estudio de la microglía en la retina de *Carassius Auratus*. Efecto de la axotomía sobre las células microgliales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Biología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Mercedes Salvador Silva
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 01/10/1998
- 32 Título del trabajo:** Estudio de la supervivencia de las motoneuronas del núcleo del VI par craneal de la rata tras la administración de toxina botulínica y Doxorubicina en el músculo recto lateral
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Ana María Gómez Ramírez
Calificación obtenida: Apto "Cum Laude"
Fecha de defensa: 01/06/1996
- 33 Título del trabajo:** Efecto a corto y largo plazo de diferentes períodos de isquemia transitoria en la supervivencia de las células ganglionares de la retina de la rata adulta: Estudio cuantitativo
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Inmaculada Sellés Navarro
Calificación obtenida: Apto "Cum Laude"
Fecha de defensa: 01/12/1995
- 34 Título del trabajo:** "Estudio cuantitativo de la supervivencia de las células ganglionares de la retina de la rata adulta tras la sección del nervio óptico y la administración de las neurotrofinas BDNF, NT-3 y NT-4."
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Química **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Paloma Peinado Ramón
Calificación obtenida: Apto "Cum Laude"
Fecha de defensa: 02/11/1995



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** DEGENERACION RETINIANA EN ROEDORES ADULTOS INDUCIDA POR HIPERTENSION OCULAR CRONICA O AGUDA PARA ESTUDIAR LA NEUROPATIA OPTICA GLAUCOMATOSA

Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: MURCIA, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Marcelino Avilés Trigueros

Nº de investigadores/as: 4

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/12/2023 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 166.980 €
- 2 Nombre del proyecto:** La retina como modelo para estudiar neuroprotección en patologías del sistema nervioso central (SNC)

Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: El Palmar, Región de Murcia, España

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Acciones de Dinamización "Redes de Investigación"

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021

Cuantía total: 20.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Anatomical, functional and molecular events underlying ocular hypertension induced retinal degeneration

Entidad de realización: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz

Nº de investigadores/as: 9

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019

Cuantía total: 200.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** DEGENERACION RETINIANA INDUCIDA POR HIPERTENSION OCULAR EN ROEDORES ADULTOS COMO MODELO PARA UNA MEJOR COMPRESION DEL GLAUCOMA HUMANO

Entidad de realización: Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Ciudad entidad realización: SAF2015-67643,



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Marcelino Avilés Trigueros; Ana María Gómez Ramírez; Francisco Javier Valiente Soriano

Nº de investigadores/as: 4

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019

Cuantía total: 284.592 €

5 Nombre del proyecto: PREVENCIÓN DE LA DEGENERACIÓN INDUCIDA EN LA VÍA VISUAL POR HIPERTENSIÓN OCULAR: ESTUDIOS MORFOLÓGICOS, FUNCIONALES Y MOLECULARES

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía Y Competitividad
(Subdirección General de Proyectos e Investigación).
SAF2012-38328.

Tipo de entidad: Ministerio de Economía Y
Competitividad.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 222.300 €

6 Nombre del proyecto: Prevención, detección precoz y tratamiento de la patología ocular prevalente degenerativa y crónica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; María Paz Villegas Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III (F.I.S.) Redes Temáticas de Investigación Cooperativas (RTIC). RD12/0034.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 01/12/2014

Cuantía total: 117.525 €

7 Nombre del proyecto: CAMBIOS MORFOLÓGICOS, FUNCIONALES Y MOLECULARES INDUCIDOS POR LA HIPERTENSIÓN OCULAR EN LA VÍA VISUAL PRIMARIA DEL RATÓN ADULTO

Entidad/es financiadora/s:

25. Ministerio de Ciencia e Innovación (Subdirección General de Proyectos e Investigación).
SAF2009-10385.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 01/12/2012

Cuantía total: 187.550 €

8 Nombre del proyecto: EFECTOS DE LA HIPERTENSIÓN OCULAR CRÓNICA (HTOC): CARACTERIZACIÓN DE UN MODELO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA DEGENERACIÓN Y NEUROPROTECCIÓN DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ayudas a Grupos y Unidades de Excelencia Científica de la Región de Murcia

Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 01/12/2012

Cuantía total: 300.000 €

9 Nombre del proyecto: PATOLOGÍA OCULAR DEL ENVEJECIMIENTO, CALIDAD VISUAL Y CALIDAD DE VIDA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz

Entidad/es financiadora/s:

24. Instituto de Salud Carlos III (F.I.S.)



24. Redes Temáticas de Investigación Cooperativas (RTIC)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 01/12/2012

Cuantía total: 155.880,45 €

- 10 Nombre del proyecto:** EFECTOS DE LA HIPERTENSIÓN OCULAR CRÓNICA: CARACTERIZACIÓN DE UN MODELO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA NEURODEGENERACIÓN Y NEUROPROTECCIÓN DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA.

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio De Educación y Ciencia. (SAF 2005-04812)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 01/12/2008

Cuantía total: 190.400 €

- 11 Nombre del proyecto:** EFECTOS DE LA HIPERTENSIÓN OCULAR CRÓNICA (HTOC) EN LA VÍA VISUAL PRIMARIA: ESTUDIOS CUANTITATIVOS

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 01/06/2008

Cuantía total: 61.400 €

- 12 Nombre del proyecto:** REGULACIÓN DEL TRANSCRIPTOMA EN RETINAS LESIONADAS: CAUSAS MOLECULARES DE LA MUERTE DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE RETINA (cgr) INDUCIDA POR LESIÓN DEL NERVIÓ ÓPTICO

Entidad/es financiadora/s:

19. Consejería de Educación y Cultura de la Región de Murcia (11 bio 2005/01-6469)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 01/12/2007

Cuantía total: 96.974 €

- 13 Nombre del proyecto:** DEGENERACIÓN RETINIANA INDUCIDA POR HIPERTENSIÓN OCULAR CRÓNICA EN RATONES ADULTOS: ESTUDIO MORFOLÓGICO Y FUNCIONAL DE LAS POBLACIONES NEURONALES Y GLIALES.

Entidad/es financiadora/s:

21. Instituto de Salud Carlos III (PI051654)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 01/12/2006

Cuantía total: 22,13 €

- 14 Nombre del proyecto:** EFECTOS DE LA ISQUEMIA TRANSITORIA DE LA RETINA EN LAS CAPAS NUCLEARES Y EN LAS EFERENCIAS RETINIANAS: DEGENERACIÓN Y NEUROPROTECCIÓN

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología. BFI-2002-03742.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 01/12/2005

Cuantía total: 95.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA DEGENERACIÓN RETINIANA EN RATAS RCS Y EN RATAS NORMALES CON DAÑO INDUCIDO POR FOTOTOXICIDAD

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitaria. PI020407

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 01/12/2005

Cuantía total: 99.000 €



- 16 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y BÁSICA PARA LA PREVENCIÓN DE LA CEGUERA.
Entidad de realización: Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Sanidad y Consumo, Instituto Salud Carlos III, Redes Temáticas de Investigación Cooperativas (RTIC).
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 01/12/2005
Cuantía total: 147.400 €
- 17 Nombre del proyecto:** EFECTOS NEUROPROTECTORES DE LOS AGONISTAS SELECTIVOS DE LOS RECEPTORES ADRENÉRGICOS ALFA-2 EN LA ISQUEMIA TRANSITORIA DE LA RETINA: ESTUDIO ANATÓMICO
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Séneca de la Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad de la Región de Murcia. (PI-92/00540/FS/01)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 01/12/2004
Cuantía total: 38.164,26 €
- 18 Nombre del proyecto:** PROTECTION AGAINST AGING IN THE RETINA (PRO-AGE-RET)
Entidad/es financiadora/s:
programa "Specific Research and Technological Developmental Programme: Quality of life and management of living resources" de la Unión Europea. cost reimbursements
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 01/12/2004
Cuantía total: 192.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** NEUROPROTECTION IN THE RETINA (PRORET)
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea (Comisión de Comunidades Europeas), dentro del programa: Specific Research and Technological Development Programme "Quality of life and Management of Living Resources" (EU, Contract
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 01/11/2003
- 20 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA DEGENERACIÓN RETINIANA EN RATAS RCS
Entidad/es financiadora/s:
Fondo de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad y Consumo (FIS 99/1090)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 01/12/2001
Cuantía total: 101.270 €
- 21 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS CORRELATIVO MORFOLÓGICO Y FUNCIONAL DE LA REPARACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA VISUAL LESIONADO DEL MAMÍFERO ADULTO
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Séneca, Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (PB/18/FS97)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/12/2000
Cuantía total: 58.899,18 €
- 22 Nombre del proyecto:** RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA RETINO-PRETECTAL (NÚCLEO DE LA OLIVA) EN EL MAMÍFERO ADULTO: ESTUDIO ANATÓMICO Y FUNCIONAL: ESTUDIO ANATÓMICO Y FUNCIONAL
Entidad/es financiadora/s:



Fondo de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad y Consumo (FIS 98/0341)

Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/12/2000

Cuantía total: 99,17 €

23 Nombre del proyecto: RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA VISUAL

Entidad/es financiadora/s:

CICYT, del Ministerio de Educación y Cultura

Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/12/2000

24 Nombre del proyecto: RECONSTRUCTION OF IMPAIRED VISUAL CORTICAL INPUTS

Entidad/es financiadora/s:

programa INTAS de la Unión Europea. (INTAS 96 -1652).

Fecha de inicio-fin: 01/09/1997 - 01/08/2000

Cuantía total: 3.500 €

25 Nombre del proyecto: REPAIR OF THE DAMAGED MAMMALIAN VISUAL PATHWAYS

Entidad/es financiadora/s:

Programa BIOMED-2 de la Dirección General de Ciencia, Investigación y Desarrollo de la Unión Europea. MBH4-CT96-0976.

Fecha de inicio-fin: 01/06/1996 - 01/10/1999

Cuantía total: 116.400 €

26 Nombre del proyecto: ESTUDIOS CUANTITATIVOS IN VIVO DE LA RESPUESTA DE LAS MOTONEURONAS DEL NÚCLEO DEL VI PAR DEL MAMÍFERO ADULTO TRAS LA ADMINISTRACIÓN DE DIVERSAS NEUROTOXINAS.

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Cultura y Educación de la Región de Murcia (PCT 95/07) (

Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 01/12/1997

Cuantía total: 10.169,12 €

27 Nombre del proyecto: ESTUDIOS CUANTITATIVOS IN VIVO DE LA RESPUESTA DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA DEL MAMÍFERO ADULTO TRAS PERÍODOS TRANSITORIOS DE ISQUEMIA Y LA ADMINISTRACIÓN DE BDNF

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigación Sanitaria de la Subdirección General de Coordinación de la Investigación, Ministerio de Sanidad y Consumo (FIS 95/1720) **Tipo de entidad:** Fundación

Consejería de Cultura y Educación de la Región de Murcia **Tipo de entidad:** Consejería

Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España

Fecha de inicio-fin: 01/12/1994 - 01/12/1997

Cuantía total: 77.530,56 €

28 Nombre del proyecto: EFECTO NEUROPROTECTOR DE LA MOLÉCULA LS2616 EN LA MUERTE NEURONAL INDUCIDA POR AXOTOMÍA

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Fecha de inicio-fin: 01/09/1995 - 01/09/1996

Cuantía total: 116,6 €

29 Nombre del proyecto: STRATEGIES FOR FUNCTIONAL RECOVERY OF DAMAGED VISUAL CIRCUITS.

Nombre del programa: European Science Foundation

Fecha de inicio-fin: 01/03/1994 - 01/03/1995

30 Nombre del proyecto: ESTUDIO CUANTITATIVO DE LA SUPERVIVENCIA DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA DEL MAMÍFERO ADULTO TRAS PERÍODOS CONTROLADOS DE ISQUEMIA

Fecha de inicio-fin: 01/12/1993 - 01/11/1994

Cuantía total: 8.414,16 €

31 Nombre del proyecto: TRASPLANTES DE RETINA EMBRIONARIA DE RATÓN: REGENERACIÓN AXONAL A TRAVÉS DE INJERTOS DE NERVIJO PERIFÉRICO Y EXTENSIÓN EN EL COLÍCULO SUPERIOR

Fecha de inicio-fin: 01/03/1993 - 01/02/1994

Cuantía total: 3.083 €

32 Nombre del proyecto: EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE FACTORES NEUROTRÓFICOS EN LA RETINA AXOTOMIZADA DE LA RATA ADULTA

Fecha de inicio-fin: 01/07/1991 - 01/06/1993

Entidad/es participante/s: 1. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual, y Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, área de biomedicina y ciencias de la salud, de la DGICYT; 1. Plan Regional de Investigación de la Comunidad de Madrid

Cuantía total: 148.400 €

33 Nombre del proyecto: REGENERACIÓN AXONAL Y FORMACIÓN DE CONEXIONES SINÁPTICAS EN EL SISTEMA RETINO-GENICULADO DE LA RATA ADULTA

Entidad/es financiadora/s:

1. Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT). (PB94-1146)

Fecha de inicio-fin: 01/07/1991 - 01/06/1993

Cuantía total: 62.204 €

34 Nombre del proyecto: EFECTO NEUROPROTECTOR DE LA MOLÉCULA LS2616 EN LA MUERTE NEURONAL INDUCIDA POR AXOTOMÍA

Entidad/es financiadora/s:

Centro Nacional de Biotecnología del CSI

Cuantía total: 12.020,24 €

35 Nombre del proyecto: TRASPLANTE INTRAOCULAR DE RETINA EMBRIONARIA. ESTUDIO ANATÓMICO.



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Effects of topical administration of alpha-2 agonists and phototoxic-induced photoreceptor degeneration
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez
Entidad/es financiadora/s:
ALLERGAN SALES LLC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: IRVINE, CA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 09/11/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 169.038,62 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Ocular hypertension-induced retinal damage: A quantitative in vivo study in the adult rat retinal Effects of administration of compounds acting on ABETA on the survival of retinal ganglion cells (RGCs)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez
Entidad/es financiadora/s:
MERZ PHARMACEUTICALS GMBH **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Frankfurt, Alemania
Fecha de inicio: 24/10/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 42.900 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Effects of administration of NVOR/02/2003 eye drops. Ischemia-induced retinal ganglion cell death in adult rats. A quantitative in vivo study
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Pérez
Entidad/es financiadora/s:
NOVARTIS OPHTHALMICS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza
Fecha de inicio: 29/05/2003 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 23.990 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Effects of administration of NVOR/01/2003. Ischemia-induced retinal ganglion cell death in adult rats. A quantitative in vivo study
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Pérez
Entidad/es financiadora/s:
NOVARTIS OPHTHALMICS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Basel, Suiza
Fecha de inicio: 03/04/2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 23.990 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Ischemia-induced retinal ganglion cell death in adult rats. A quantitative in vivo study of the effects of administration of MPC
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez

Entidad/es financiadora/s:
MITSUBISHI RESEARCH INSTITUTE
Ciudad entidad financiadora: Tokio, Japón

Fecha de inicio: 14/01/2003 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 36.000 €

6 Nombre del proyecto: Effects of administration of NVOR/03/2002. Retinal ganglion cell death in rats after optic nerve crush-injury.

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez
Entidad/es financiadora/s:
NOVARTIS OPHTHALMICS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza

Fecha de inicio: 18/11/2002 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 29.990 €

7 Nombre del proyecto: Isquemia-induced retinal ganglion cell death in adult rats. A quantitative in vivo study of the effects of administration of NVOR-03-02

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria PAz Villegas Perez
Entidad/es financiadora/s:
NOVARTIS OPHTHALMICS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza

Fecha de inicio: 25/10/2002 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 29.980 €

8 Nombre del proyecto: Effects of administration of NVOR)02/02. Ischemia-induced retinal ganglion cell death in adult rats. A quantitative in vivo study.

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez
Entidad/es financiadora/s:
NOVARTIS OPHTHALMICS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza

Fecha de inicio: 24/04/2002 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 12.595 €

9 Nombre del proyecto: Effects of administration of NVOR/01/02. Axotomy induced and ischemia induced retinal ganglion cell death in adult rats.

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez
Entidad/es financiadora/s:
NOVARTIS OPHTHALMICS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza

Fecha de inicio: 24/04/2002 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 12.595 €

10 Nombre del proyecto: CV-R/011 (SM 130785) Axotomy-induced and Ischemia-induced Retinal Ganglion Cell death in adult rats. A quantitative in vivo study of the neuroprotective effects of CV-R/011

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez

Entidad/es financiadora/s:

NOVARTIS OPHTHALMICS

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Basel, Suiza

Fecha de inicio: 30/05/2001

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.280,05 €

- 11 Nombre del proyecto:** Axotomy-induced and ischemia-induced retinal ganglion cell death in adult rats. Effects of the administration of CV-R/010 on the survival of RGCs

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez

Entidad/es financiadora/s:

NOVARTIS OPHTHALMICS

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza

Fecha de inicio: 02/11/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.280,05 €

- 12 Nombre del proyecto:** A quantitative in vivo study: Effects of administration of CV-R/009 (AMP 397) on the survival of axotomized adult rat retinal ganglion cells

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez

Entidad/es financiadora/s:

NOVARTIS OPHTHALMICS

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza

Fecha de inicio: 01/11/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.818,22 €

- 13 Nombre del proyecto:** A quantitative in vivo study. Effects of administration of CV-R/008 (MGR 793) on the survival of axotomized adult rat retinal ganglion cells

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez

Entidad/es financiadora/s:

NOVARTIS OPHTHALMICS

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza

Fecha de inicio: 29/07/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.549,13 €

- 14 Nombre del proyecto:** A quantitative in vivo study: Effects of administration of CV-R/007 (NDD094) on the survival of retinal ganglion cells in adult rats

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez

Entidad/es financiadora/s:

NOVARTIS OPHTHALMICS

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza

Fecha de inicio: 12/04/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 108.759,15 €



- 15** **Nombre del proyecto:** CV-R/002 Isquemia-induced RGC death. Quantitative in vivo study in adult rats of the effects of selective ligation of the ophthalmic vessels. NEuroprotective effects of CV-R/002
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: NOVARTIS OPHTHALMICS
Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 30/07/1999
Duración: 2 años - 5 meses
Cuantía total: 37.647,39 €
- 16** **Nombre del proyecto:** CV-R-002 Axotomy-induced retinal ganglion cell death in adult rats. A quantitative in vivo study
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: NOVARTIS OPHTHALMICS
Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 08/06/1999
Duración: 2 años - 6 meses
Cuantía total: 37.647,39 €
- 17** **Nombre del proyecto:** CV-R/001 Quantitative in vivo study in adult rats of the effects of selective transient ligation of the ophthalmic vessels on the survival of retinal ganglion cells
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Pérez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: NOVARTIS OPHTHALMICS
Ciudad entidad financiadora: BASEL, Suiza
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 08/06/1999
Duración: 2 años - 6 meses
Cuantía total: 37.647,39 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Efectos de la Brimonidina y la Memantina en la isquemia retiniana
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Vidal Sanz; Maria Paz Villegas Perez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: ALLERGAN INC
Ciudad entidad financiadora: IRVINE, CA, Estados Unidos de América
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 11/05/1999
Duración: 13 años - 6 meses
Cuantía total: 237.818 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Quantitative In Vivo Study in adult rats of the effects of selective transient ligation of the ophthalmic vessels on the survival of Retinal ganglion cells. Effects of GAB532 CV-R003
Grado de contribución: Coordinador/a gerente
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel VIDAL SANZ; Maria PAz Villegas Pérez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:



NOVARTIS OPHTHALMICS
Ciudad entidad financiadora: Basel, Suiza

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 31/03/1999
Cuantía total: 51.783,19 €

Duración: 2 años

20 Nombre del proyecto: "TRANSPLANTE INTRAOCULAR DE RETINA EMBRIONARIA. ESTUDIO ANATOMICO DE LA SUPERVIVENCIA Y CONDUCTIVIDA

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel A VIDAL SANZ; Maria Paz VILLEGAS PEREZ

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

FAARPE (Federación Asociación Afectados Retinosos Pigmentaria **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España

Fecha de inicio: 25/03/1995
Cuantía total: 12.020,25 €

Duración: 1 año

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Diego García-Ayuso; Johnny Di Pierdomenico; Manuel Vidal-Sanz; Maria P Villegas-Pérez. Retinal Ganglion Cell Death as a Late Remodeling Effect of Photoreceptor Degeneration. International Journal of Molecular Science. 20 - 18, pp. 4649. 19/02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Índice de impacto: 4.556

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 74

Num. revistas en cat.: 297

Publicación relevante: Si

2 Yayi Wang; Shida Chen; Jiawei Wang; Yaoming Liu; Yang Chen; Tao Wen; Xiuli Fang; Manuel Vidal-Sanz; Jost B Jonas; Xiulan Zhang. MicroRNA-93/STAT3 signalling pathway mediates retinal microglial activation and protects retinal ganglion cells in an acute ocular hypertension model. Cell Death Dis. 12 - 1, pp. 41. Nature, 04/01/2021.

DOI: 10.1038/s41419-020-03337-5

PMID: 33414426

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CELL BIOLOGY

Índice de impacto: 6.304

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 40

Num. revistas en cat.: 195

Publicación relevante: Si



- 3** Beatriz Vidal-Villegas; Alejandro Gallego-Ortega; Juan A Miralles de Imperial-Oller; Jose M Martínez de la Casa; Julian García-Feijoo; Manuel Vidal-Sanz. Photosensitive ganglion cells: A diminutive, yet essential population. Arch Soc Esp Oftalmol. 30 - S0365-6691, pp. 30347. ELSEVIER, 30/10/2020.
DOI: 10.1016/j.oftal.2020.06.032.
PMID: 33139132
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.24
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Ophthalmology
Revista dentro del 25%: No
- 4** Johnny Di Pierdomenico; Jose Manuel Bernal-Garro; Diego García-Ayuso; Maria Elena Rodriguez González-Herrero; David García-Bernal; Miguel Blanquer; Ana M García-Hernández; Manuel Vidal-Sanz; Maria P Villegas-Pérez. Bone Marrow-Derived Mononuclear Cell Transplants Decrease Retinal Gliosis in Two Animal Models of Inherited Photoreceptor Degeneration. Int J Mol Sci. 21 - 19, pp. 7252. 30/09/2020.
DOI: 10.3390/ijms21197252
PMID: 33008136
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.556
Posición de publicación: 74
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 297
- 5** Francisco J Valiente-Soriano; Johnny Di Pierdomenico; Diego García-Ayuso; Artruro Ortín-Martínez; Juan A Miralles de Imperial-Ollero; Alejandro Gallego-Ortega; Manuel Jiménez-López; M Paz Villegas-Pérez; S Patricia Becerra; Manuel Vidal-Sanz. Pigment Epithelium-Derived Factor (PEDF) Fragments Prevent Mouse Cone Photoreceptor Cell Loss Induced by Focal Phototoxicity In Vivo. Int J Mol Sci .21 - 19, pp. 7242. 30/09/2020.
DOI: 10.3390/ijms21197242.
PMID: 33008127
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.556
Posición de publicación: 74
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 297
- 6** Alejandro Gallego-Ortega; Maria Norte-Muñoz; Juan Antonio Miralles de Imperial-Ollero; Jose Manuel Bernal-Garro; Francisco Javier Valiente-Soriano; Pedro De la Villa Polo; Marcelino Avilés-Trigueros; Maria Paz Villegas-Pérez; Manuel Vidal-Sanz. Functional and morphological alterations in a glaucoma model of acute ocular hypertension. Progress Brain Research. 256 - 1, pp. 1 - 29. Elsevier, 13/08/2020.
DOI: 10.1016/bs.pbr.2020.07.003
PMID: 32958209
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.746
Posición de publicación: 225
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES
Num. revistas en cat.: 272

Publicación relevante: Si

- 7** Ana I Ramirez; Jose A Fernández-Albarral; Rosa de Hoz; Ines López-Cuenca; elena Salobrar-García; Pilar Rojas; Francisco JAVier Valiente-Soriano; Marcelino Avilés-Trigueros; Maria Paz Villegas-Pérez; Manuel Vidal-Sanz; Alberto Triviño; Juan J Salazar; Jose M Ramírez. Microglial changes in the early aging stage in a healthy retina and an experimental glaucoma model. Progress Brain Research. 256 - 1, pp. 125 - 149. 16/06/2020.

DOI: 10.1016/bs.pbr.2020.05.024

PMID: 32958210

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES

Índice de impacto: 1.746

Posición de publicación: 225

Num. revistas en cat.: 272

Publicación relevante: Si

- 8** Raquel Boia; Manuel Salinas-Navarro; Alejandro Gallego-Ortega; Caridad Galindo-Romero; Ines D Aires; Marta Agudo-Barriuso; Antonio Francisco Ambrosio; Manuel Vidal-Sanz; Ana Raquel Santiago. Activation of adenosine A 3 receptor protects retinal ganglion cells from degeneration induced by ocular hypertension. Cell death and disease. 11 - 5, pp. 401. Nature, 27/05/2020.

DOI: doi: 10.1038/s41419-020-2593-y

PMID: 32461578

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - CELL BIOLOGY

Índice de impacto: 6.304

Posición de publicación: 40

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 195

Publicación relevante: Si

- 9** Francisco J Valiente-Soriano; Manuel Salinas-Navarro; Jhonny Di Pierdomenico; Diego García-Ayuso; Fernando Lucas-Ruiz; Isabel Pinilla; Nicolás Cuenca; Manuel Vidal-Sanz; Maria Paz Villegas-Pérez; Marta Agudo-Barriuso. Tracing the retina to analyze the integrity and phagocytic capacity of the retinal pigment epithelium. Scientific Reports. 10 - 1, pp. 7273. Nature, 29/04/2020.

DOI: 10.1038/s41598-020-64131-z

PMID: 32350384

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 3,998

Posición de publicación: 17

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 71

Publicación relevante: Si

- 10** Jhonny Di Pierdomenico; Ana Martínez-Vacas; Daniel Hernández-Muñoz; Ana M Gómez-Ramírez; Francisco J Valiente-Soriano; Marta Agudo-Barriuso; Manuel Vidal-Sanz; Maria P Villegas-Pérez; Diego García-Ayuso. Coordinated Intervention of Microglial and Müller Cells in Light-Induced Retinal Degeneration. Invest Ophthalmol Vis Sci .61 - 3, pp. 47. 30/03/2020.

DOI: 10.1167/iovs.61.3.47

PMID: 32232352

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.470

Posición de publicación: 10

Publicación relevante: Si

Categoría: Ophthalmology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

- 11** Ana I Ramirez; Rosa De Hoz; Jose A Fernandez-Arrabal; Elena Salobar-García; blanca Rojas; Francisco J Valiente-Soriano; Marcelino Avilés-Trigueros; Maria P Villegas-Pérez; Manuel Vidal-Sanz; alberto Triviño; Jose M Ramirez; Juan J Salazar. Time course of bilateral microglial activation in a mouse model of laser-induced glaucoma. Scientific Reports. 17 - 10(1):4890, pp. 4890. Nature, 17/03/2020.

DOI: 10.1038/s41598-020-61848-9

PMID: 32184450

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 17

Publicación relevante: Si

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 71

- 12** Fernando Lucas-Ruiz; Caridad Galindo-Romero; Kristy T Rodríguez-Ramírez; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. Neuronal death in the contralateral un-injured retina after unilateral axotomy: role of microglial cells. International Journal of Molecular Sciences. 20 - 22, pp. 5733. 15/11/2019.

DOI: doi: 10.3390/ijms20225733.

PMID: PMID: 31731684

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.556

Posición de publicación: 74

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 297

- 13** Raquel Boia; Paulo A.N Dias; Joana M Martins; Caridad Galindo-Romero; Ines D Aires; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso; Herminio C de Sousa; Antonio Franciso Ambrosio; Mara E M Braga. Porous poly(ϵ -caprolactone) implants: A novel strategy for efficient intraocular drug delivery. Journal of Controlled Release Volume 316, 28 December 2019, Pages 331-3. 316, pp. 331 - 348. 09/11/2019.

DOI: doi: 10.1016/j.jconrel.2019.09.023.

PMID: PMID: 31715277

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.727

Posición de publicación: 10

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 271

- 14** Fernando Lucas-Ruiz; Caridad Galindo-Romero; Manuel Salinas- Navarro; Maria Josefa González-Riquelme; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. Systemic and Intravitreal Antagonism of the TNFR1 Signaling Pathway Delays Axotomy-Induced Retinal Ganglion Cell Loss. Frontiers in Neuroscience. 13, pp. 1096. 15/10/2019.

DOI: doi: 10.3389/fnins.2019.01096.

PMID: 31680831

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.707

Posición de publicación: 97

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 272

- 15** Diegol García-Ayuso; Johnny Di Pierdomenico; Manuel Vidal-Sanz; Maria P Villegas-Pérez. Retinal Ganglion Cell Death as a Late Remodeling Effect of Photoreceptor Degeneration. International Journal of Molecular Science. 20 - 18, pp. 4649. 19/09/2019.

DOI: 10.3390/ijms20184649

PMID: 31546829

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.556

Posición de publicación: 74

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 297

- 16** Jhonny Di Pierdomenico; R Scholz; Francisco-Javier Valiente-Soriano; MC Sánchez-Migallón; Manuel Vidal-Sanz; Thomas Langmann; Marta Agudo-Barriuso; Diego García-Ayuso; Maria Paz Villegas-Pérez. Neuroprotective effects of FGF2 and Minocycline in two animal models of inherited retinal degeneration. Investigative Ophthalmology and Visual Science. 59 - 11, pp. 4392 - 4403. 04/09/2019.

DOI: 10.1167/iovs.18-24621.

PMID: 30193320

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.470

Posición de publicación: 10

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Ophthalmology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

- 17** García-Ayuso D; Di Pierdomenico J; Valiente-Soriano FJ; Martínez-Vacas A; Agudo-Barriuso M; Vidal-Sanz M; Picaud S; Villegas-Pérez MP. β -alanine supplementation induces taurine depletion and causes alterations of the retinal nerve fiber layer and axonal transport by retinal ganglion cells. Experimental eye research. 188, pp. 107781. Elsevier, 29/08/2019. ISSN 0014-4835

DOI: 10.1016/j.exer.2019.107781

PMID: 31473259

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.011

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Experimental ophthalmology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

- 18** Di Pierdomenico J; García-Ayuso D; Agudo-Barriuso M; Vidal-Sanz M; Villegas-Pérez MP. Role of microglial cells in photoreceptor degeneration. Neural regeneration research. 14 - 7, pp. 1186 - 1190. 14/07/2019. ISSN 1673-5374

DOI: 10.4103/1673-5374.251204

PMID: 30804243

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.171

Posición de publicación: 266

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Neuroscience (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 562

- 19** Blanco R; Martinez-Navarrete G; Pérez-Rico C; Valiente-Soriano FJ; Avilés-Trigueros M; Vicente J; Fernandez E; Vidal-Sanz M; de la Villa P. A Chronic Ocular-Hypertensive Rat Model induced by Injection of the Sclerosant Agent Polidocanol in the Aqueous Humor Outflow Pathway. International journal of molecular sciences. 20 - 13, pp. 3209. 29/06/2019.

DOI: 10.3390/ijms20133209

PMID: 31261943

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.556

Posición de publicación: 74

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 297

- 20** Vidal-Villegas B; Di Pierdomenico J; Miralles de Imperial-Ollero JA; Ortín-Martínez A; Nadal-Nicolás FM; Bernal-Garro JM; Cuenca Navarro N; Villegas-Pérez MP; Vidal-Sanz M. Melanopsin⁺RGCs Are fully Resistant to NMDA-Induced Excitotoxicity. International journal of molecular sciences. 20 - 12, pp. 3012. 20/06/2019.

DOI: 10.3390/ijms20123012

PMID: 31226772

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,556

Posición de publicación: 75

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Biochemistry and Molecular biology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 297

- 21** Rovere G; Nadal-Nicolás FM; Sobrado-Calvo P; Villegas-Pérez MP; Vidal-Sanz M; Agudo-Barriuso M. Topical bromfenac transiently delays axotomy-induced retinal ganglion cell loss. Experimental eye research. 182, pp. 156 - 159. Elsevier, 30/03/2019. ISSN 0014-4835

DOI: 10.1016/j.exer.2019.03.023

PMID: 30940447

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.011

Posición de publicación: 12

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Ophthalmology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

- 22** Lucas-Ruiz F; Galindo-Romero C; García-Bernal D; Norte-Muñoz M; Rodríguez-Ramírez KT; Salinas-Navarro M; Millán-Rivero JE; Vidal-Sanz M; Agudo-Barriuso M. Mesenchymal stromal cell therapy for damaged retinal ganglion cells, is gold all that glitters?. *Neural regeneration research*. 14, pp. 1851 - 1857. 27/03/2019. ISSN 1673-5374
DOI: 10.4103/1673-5374.259601
PMID: 31290434
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.171
Posición de publicación: 266
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Neuroscience (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 562
- 23** Jose E Millán-Rivero; Francisco Manuel Nadal-Nicolás; David García-Bernal; Paloma Sobrado-Calvo; Miguel Blanquer; Jose María Moraleda; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. Human warton's jelly mesenchymal stem cells protect axotomized rat retinal ganglion cells via secretion of anti-inflammatory and neurotrophic factors. *Scientific Reports*. 8 - 1, pp. 16299. Nature, 02/11/2018.
DOI: 10.1038/s41598-018-34527-z
PMID: 30389962
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.998
Posición de publicación: 17
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 71
- 24** Francisco M Nadal-Nicolás; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. The aging rat retina: from function to anatomy. *Neurobiology of Aging*. 61, pp. 146 - 168. ELSEVIER, 21/01/2018.
DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2017.09.021.
Handle: 29080498
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.347
Posición de publicación: 10
Publicación relevante: Si
Categoría: Science Edition - GERIATRICS & GERONTOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 51
- 25** Francisco M Nadal-Nicolás; Manuel Jimenez-Lopez; Manuel Salinas-Navarro; Paloma Sobrado-Calvo; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. Microglial dynamics after axotomy-induced retinal ganglion cell death. *Journal of Neuroinflammation*. 14 - 1, pp. 218. 09/11/2017.
DOI: 10.1186/s12974-017-0982-7
PMID: 29121969
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.793
Posición de publicación: 36
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - IMMUNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 268

Publicación relevante: Si

- 26** Roman Blanco; Gema Martínez-Navarrete; Francisco J Valiente-Soriano; Marcelino Avilés-Trigueros; Consuelo Pérez-Rco; Ana Serrano-Puebla; Patricia Boya; Eduardo Fernández; Manuel Vidal-Sanz; Pedro De la Villa. The S1P1 receptor-selective agonist CYM-5442 protects retinal ganglion cells in endothelin-1 induced retinal ganglion cell loss. *Experimental Eye Research*. 164, pp. 37 - 46. 04/08/2017.

DOI: 10.1016/j.exer.2017.08.005

PMID: 28827028

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Ophthalmology

Índice de impacto: 3.011

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 60

Publicación relevante: Si

- 27** Diego García-Ayuso; Caridad Galindo-Romero; Johnny Di Pierdomenico; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso; Maria Paz Villegas-Pérez. Light-induced retinal degeneration causes a transient downregulation of melanopsin in the rat retina. *Experimental Eye Research*. Aug - 161, pp. 10 - 16. Elsevier, 26/05/2017.

DOI: 10.1016/j.exer.2017.05.010

PMID: 28552384

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY

Índice de impacto: 3.011

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 60

Publicación relevante: Si

- 28** 1; Manuel Vidal-Sanz; Caridad Galindo-Romero; Francisco J Valiente-Soriano; Francisco M Nadal-Nicolás; Arturo Ortín-Martínez; Giussepe Rovere; Manuel Salinas-Navarro; Fernando Lucas-Ruiz; Maria Cielo Sánchez-Migallón; Paloma Sobrado-Calvo; Marcelino Avilés-Trigueros; Maria P Villegas-Pérez; Marta Agudo-Barriuso. Shared and differential retinal responses against optic nerve injury and ocular hypertension. *Frontiers in Neuroscience*. 11, pp. 235. 26/04/2017.

DOI: 10.3389/fnins.2017.00235

PMID: 28491019

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES

Índice de impacto: 3.703

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 97

Num. revistas en cat.: 272

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

- 29** Johnny Di Pierdomenico; DIEGO García-Ayuso; Isabel Pinilla; Manuel Vidal-Sanz; Nicolás Cuenca; Marta Agudo-Barriuso; Maria Paz Villegas-Pérez; Maria Paz Villegas-Pérez. Early events in retinal degeneration caused by rhodopsin mutation or pigment epithelium malfunction: differences and similarities. *Frontiers in Neuroanatomy*. 6 - 11, pp. 14 - 22. <https://doi.org/10.3389/fnana.2017.00014>, 06/03/2017.

DOI: 10.3389/fnana.2017.00014

PMID: 28321183

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.292

Posición de publicación: 2

Publicación relevante: Si

Categoría: Science Edition - ANATOMY & MORPHOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 21

- 30** Jiawei Wang; Francisco J Valiente-Soriano; Francisco M Nadal-Nicolas; Giuseppe rovere; Shida Chen; Wenbin Huang; Marta Agudo-Barriuso; Jost B Jonas; Manuel Vidal-Sanz; Xiulan Zhang. MicroRNA regulation in an animal model of acute ocular hypertension. Acta Ophthalmologica. 91 - 1, pp. e10 - e21. 19/01/2017.

DOI: 10.1111/aos.13227

PMID: 27535721

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.362

Posición de publicación: 11

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Ophthalmology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

- 31** Francisco Manuel Nadal Nicolas; Esther Rodriguez-Villagra; Irene Bravo-Osuna; Paloma Sobrado-Calvo; Irene Molina-Martinez; Maria P Villegas-Perez; Manuel Vidal Sanz; Marta Agudo Barriuso; Rocío Herrero Vanrell. Ketorolac Administration Attenuates Retinal Ganglion Cell Death After Axonal Injury. Investigative Ophthalmology and Visual Science. 57 - 3, pp. 1183 - 1192. 01/03/2016.

DOI: 10.1167/iovs.15-18213.

PMID: 26975030

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.303

Posición de publicación: 11

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

- 32** Ortin-Martinez, Arturo; Javier Valiente-Soriano, Francisco; Garcia-Ayuso, Diego; Alarcon-Martinez, Luis; Jimenez-Lopez, Manuel; Manuel Bernal-Garro, Jose; Nieto-Lopez, Leticia; Manuel Nadal-Nicolas, Francisco; Paz Villegas-Perez, Maria; Wheeler, Larry A.; Vidal-Sanz, Manuel. A Novel In Vivo Model of Focal Light Emitting Diode-Induced Cone-Photoreceptor Phototoxicity: Neuroprotection Afforded by Brimonidine, BDNF, PEDF or bFGF. PLOS ONE. 9 - 12, 02/12/2014. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Citas: 1

- 33** 1; Francisco J Valiente-Soriano; Arturo Ortín-Martínez; Johnny Di Pierdomenico; Diego García-Ayuso; Alejandro Gallego-Ortega; Juan A Miralles de Imperial-Ollero; Manuel Jiménez-López; María P Villegas-Pérez; Larry A Wheeler; Manuel Vidal-Sanz. Topical Brimonidine or Intravitreal BDNF, CNTF, or bFGF Protect Cones Against Phototoxicity. Transl Vis Sci Technol. 8 - 6, pp. 36. 16/12/2019.

DOI: 10.1167/tvst.8.6.36

PMID: 31890348

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.112

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Ophthalmology

Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 60

- 34** Lax P; Ortuño-Lizarán I; Maneu V; Vidal-Sanz M; Cuenca N. Photosensitive Melanopsin-Containing Retinal Ganglion Cells in Health and Disease: Implications for Circadian Rhythms. *International journal of molecular sciences*. 20 - 13, pp. 3164. 28/06/2019.
DOI: 10.3390/ijms20133164
PMID: 31261700
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.556
Posición de publicación: 74
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 297
- 35** Pérez de Lara MJ; Avilés-Trigueros M; Guzmán-Aránguez A; Valiente-Soriano FJ; de la Villa P; Vidal-Sanz M; Pintor J. Potential role of P2X7 receptor in neurodegenerative processes in a murine model of glaucoma. *Brain research bulletin*. 150, pp. 61 - 74. Elsevier, 16/05/2019. ISSN 0361-9230
DOI: 10.1016/j.brainresbull.2019.05.006
PMID: 31102752
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.370
Posición de publicación: 266
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Neuroscience (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 562
- 36** Francisco Manuel Nadal-Nicolás; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. The senescent vision. *Aging*. 11 - 1, pp. 15 - 17. 26/12/2018. ISSN 1945-4589
DOI: 10.18632/aging.101734.
PMID: 30591618
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.831
Posición de publicación: 7
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - GERIATRICS & GERONTOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 51
- 37** Diego García-Ayuso; Jhonny Di Pierdomenico; Marta Agudo-Barriuso; Manuel Vidal-Sanz; Maria Paz Villegas-Pérez. Retinal remodeling following photoreceptor degeneration causes retinal ganglion cell death. *Neural Regeneration Research*. 13 - 11, pp. 1885 - 1886. 12/09/2018.
DOI: 10.4103/1673-5374.239436
PMID: 30233058
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.171
Posición de publicación: 122
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 272



- 38** 1; Johnny Di Pierdomenico; Rebecca Sholtz; F Jaiver Valiente-Soriano; Maria C Sanchez-Migallon; Manuel Vidal-Sanz; Thomas Langhmann; Marta Agudo-Barriuso; Diego Garcia-Ayuso; Maria P Villegas-Perez. Neuroprotective Effects of FGF2 and Minocycline in Two Animal Models of Inherited Retinal Degeneration. Investigative Ophthalmology and Visual Sciences. 59 - 11, pp. 4392 - 4403. 04/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 39** MC Sánchez-Migallón; Francisco-Javier Valiente-Soriano; Francisco-Manuel Nadal-Nicolás; Jhonny Di Pierdomenico; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. Survival of melanopsin expressing retinal ganglion cells long term after optic nerve trauma in mice. Experimental Eye Research. 174, pp. 93 - 97. Elsevier, 29/05/2018.
DOI: 10.1016/j.exer.2018.05.029
PMID: 29856984
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: 3.011 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 60
- 40** Rosa de Hoz; Ana Isabel Ramírez; Rosa González-Martín; Dario Ajoy; Blanca Rojas; Elena Salobrar-García; Francisco Javier Valiente-Soriano; Marcelino Avilés-Trigueros; Maria Paz Villegas-Pérez; Manuel Vidal-Sanz; Alberto Triviño; Jose Manuel Ramírez; Juan José Salazar. Bilateral early activation of retinal microglial cells in a mouse model of unilateral laser-induced experimental ocular hypertension. Experimental Eye Research. 171, pp. 12 - 29. Elsevier, 09/03/2018.
DOI: 10.1016/j.exer.2018.03.006
PMID: 29526796
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: 3.011 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 60
- 41** Diego García-Ayuso; Jhonny Di Pierdomenico; W Hadj-Said; M Marie; Marta Agudo-Barriuso; Manuel Vidal-Sanz; Serge Picaud; Maria Paz Villegas-Pérez. Taurine depletion causes ipRGC loss and increases light-induced photoreceptor degeneration. Investigative Ophthalmology and Visual Science. 59 - 3, pp. 1396 - 1409. 01/03/2018.
DOI: 10.1167/iovs.17-23258
PMID: PMID: 29625463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: 3.470 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 60
- 42** Maria del Cielo Sánchez-Migallón; Francisco JAVier Valiente-Soriano; Manuel Salinas-Navarro; Francisco Manuel Nadal-Nicolás; Manuel Jiménez-López; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. Nerve layer degeneration and retinal ganglion cell loss long term after optic nerve crush or transection in the adult mice. Experimental Eye Research. 170, pp. 40 - 50. Elsevier, 13/02/2018.
DOI: 10.1016/j.exer.2018.02.010
PMID: PMID: 29452106
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.011
Posición de publicación: 12

Categoría: Ophthalmology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 60

- 43** Giuseppe Rovere; Francisco M Nadal-Nicolas; Jiawei Wang; Jose M Bernal-Garro; Nuria García-Carrillo; Maria P Villegas-Pérez; Marta Agudo-Barriuso. Melanopsin-Containing or Non-Melanopsin-Containing Retinal Ganglion Cells Response to Acute Ocular Hypertension With or Without Brain-Derived Neurotrophic Factor Neuroprotection. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 57 - 15, pp. 6652 - 6661. 01/12/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 44** Giuseppe Rovere; Francisco M Nadal-Nicolas; Paloma Sobrado-Calvo; David García-Bernal; Maria P Villegas-Pérez; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso. Topical Treatment With Bromfenac Reduces Retinal Gliosis and Inflammation After Optic Nerve Crush. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 57 - 14, pp. 6098 - 6106. 01/11/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Tipo de soporte: Revista
- 45** Caridad Galindo-Romero; M Harun-Or-Rashid; Manuel Jiménez-López; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso; Finn Hallböök. Neuroprotection by β 2-Adrenergic Receptor Stimulation after Excitotoxic Retinal Injury: A Study of the Total Population of Retinal Ganglion Cells and Their Distribution in the Chicken Retina. *Plos ONE*. 11(9):e0161862, pp. 11(9):e0161862. 09/09/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 46** Hadj-Said Wahiba; Nicolas Froger; Ivana Ivkovic; Manuel Jiménez-López; Elisabeth Dubus; Julie Degardin-Chicaud; Manuel Simonutti; Cesar Quenol; Nathalie Nevaux; Maria P Villegas-Perez; Marta Agudo-Barriuso; Manuel Vidal-Sanz; José A Sahel; Serge Picaud; Diego García-Ayuso. Quantitative and Topographical Analysis of the Losses of Cone Photoreceptors and Retinal Ganglion Cells Under Taurine Depletion. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 57, pp. 4692 - 4703. 01/09/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 47** Jiawei Wang; Francisco J Valiente-Soriano; Francisco M Nadal-Nicolas; Giuseppe Rovere; Shida Chen; Wenbin Huang; Marta Agudo-Barriuso; Jost B Jonas; Manuel Vidal-Sanz; Xiulang Zhang. MicroRNA regulation in an animal model of acute ocular hypertension. *Acta Ophthalmologica Scandinava*. 95 - 1, pp. e10 - e21. Wiley-Blackwell Online Open, 18/08/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 48** Marta Agudo-Barriuso; Francisco M Nadal-Nicolas; Maria H Madeira; Giuseppe Rovere; Beatriz Vidal-Villegas; Manuel Vidal-Sanz. Melanopsin expression is an indicator of the well-being of melanopsin-expressing retinal ganglion cells but not of their viability. *Neural Regeneration Research*. 11, pp. 1243 - 1244. 11/08/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 49** Johnny Di Pierdomenico; Diego García-Ayuso; Manuel Jiménez-López; Marta Agudo-Barriuso; Manuel Vidal-Sanz; Maria Paz Villegas-Perez. Different Ipsi- and Contralateral Glial Responses to Anti-VEGF and Triamcinolone Intravitreal Injections in Rats. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 57, pp. 3533 - 3544. 01/07/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No



- 50** 1; Maria Madeira; Arturo Ortin-Martinez; Francisco M Nadal-Nicolas; Francisco Ambrosio; Manuel Vidal-Sanz; Marta Agudo-Barriuso; Raquel Santiago. Caffeine administration prevents retinal neuroinflammation and loss of retinal ganglion cells in an animal model of glaucoma. *Scientific Reports*. 6, pp. 27532. 08/06/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 51** Apoptotic Retinal Ganglion Cell Death After Optic Nerve Transection or Crush in Mice: Delayed RGC Loss With BDNF or a Caspase 3 Inhibitor. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 57 - 1, pp. 81 - 93. 01/01/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 52** Retinal neurodegeneration in experimental glaucoma. *Progress in Brain Research*. 220, pp. 1 - 35. 27/11/2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
- 53** Francisco Manuel Nadal Nicolás; Manuel Vidal Sanz; Marta Agudo Barriuso. Long-Term Effect of Optic Nerve Axotomy on the Retinal Ganglion Cell Layer. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 56 - 10, pp. 6095 - 6112. 11/09/2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 54** Identifying specific RGC types may shed light on their idiosyncratic responses to neuroprotection. *Neural Regeneration Research*. 10 - 8, pp. 1228 - 1230. 13/08/2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
- 55** Diego García Ayuso; Manuel Vidal Sanz. Inherited Photoreceptor Degeneration Causes the Death of Melanopsin-Positive Retinal Ganglion Cells and Increases Their Coexpression of Brn3a. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 56 - 8, pp. 4592 - 4604. 24/07/2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 56** Giuseppe Rovere. Comparison of Retinal Nerve Fiber Layer Thinning and Retinal Ganglion Cell Loss After Optic Nerve Transection in Adult Albino Rats. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 56 - 8, pp. 4487 - 4498. 17/07/2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
- 57** Francisco Manuel Nadal Nicolás; Manuel Vidal Sanz; Marta Agudo Barriuso. Transient Downregulation of Melanopsin Expression After Retrograde Tracing or Optic Nerve Injury in Adult Rats. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 56 - 56, pp. 4309. - 4323. 03/07/2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
- 58** Nadal-Nicolas, F. M.; Valiente-Soriano, F. J.; Salinas-Navarro, M.; Jimenez-Lopez, M.; Vidal-Sanz, M.; Agudo-Barriuso, M.. Retino-retinal projection in juvenile and young adult rats and mice. *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. 134, pp. 47 - 52. 05/2015. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de citas: WOS
Citas: 0
- 59** Francisco J Valiente Soriano; Manuel Vidal Sanz. Effects of ocular hypertension in the visual system of pigmented mice. *PLoS One*. 26 - 10(3), pp. 26;10(3):e0121134. 26/03/2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si



- 60** Valiente-Soriano, Francisco J.; Nadal-Nicolas, Francisco M.; Salinas-Navarro, Manuel; Jimenez-Lopez, Manuel; Bernal-Garro, Jose M.; Villegas-Perez, Maria P.; Agudo-Barriuso, Marta; Vidal-Sanz, Manuel. BDNF Rescues RGCs But Not Intrinsically Photosensitive RGCs in Ocular Hypertensive Albino Rat Retinas. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 56 - 3, pp. 1924 - 1936. 03/2015. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 61** Ortin-Martinez, Arturo; Salinas-Navarro, Manuel; Manuel Nadal-Nicolas, Francisco; Jimenez-Lopez, Manuel; Javier Valiente-Soriano, Francisco; Garcia-Ayuso, Diego; Manuel Bernal-Garro, Jose; Aviles-Trigueros, Marcelino; Agudo-Barriuso, Marta; Paz Villegas-Perez, Maria; Vidal-Sanz, Manuel. Laser-induced ocular hypertension in adult rats does not affect non-RGC neurons in the ganglion cell layer but results in protracted severe loss of cone-photoreceptors. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 132, pp. 17 - 33. 03/2015. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 62** Vugler, A.; Semo, M.; Ortin-Martinez, A.; Rojanasakul, A.; Nommiste, B.; Valiente-Soriano, F. J.; Garcia-Ayuso, D.; Coffey, P.; Vidal-Sanz, M.; Gias, C.. A ROLE FOR THE OUTER RETINA IN DEVELOPMENT OF THE INTRINSIC PUPILLARY LIGHT REFLEX IN MICE. NEUROSCIENCE. 286, pp. 60 - 78. 12/02/2015. ISSN 0306-4522
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 63** Nadal-Nicolas, Francisco M.; Salinas-Navarro, Manuel; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo-Barriuso, Marta. Two methods to trace retinal ganglion cells with fluorogold: From the intact optic nerve, or by stereotactic injection into the optic tract. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 131, pp. 12 - 19. 02/2015. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 64** Valiente-Soriano, Francisco J.; Salinas-Navarro, Manuel; Jimenez-Lopez, Manuel; Alarcon-Martinez, Luis; Ortin-Martinez, Arturo; Bernal-Garro, Jose M; Aviles-Trigueros, Marcelino; Agudo-Barriuso, Marta; Villegas-Perez, Maria P; Vidal-Sanz, Manuel. Effects of ocular hypertension in the visual system of pigmented mice. PloS one. 10 - 3, pp. e0121134 - e0121134. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 65** Valiente-Soriano, Francisco J.; Garcia-Ayuso, Diego; Ortin-Martinez, Arturo; Jimenez-Lopez, Manuel; Galindo-Romero, Caridad; Paz Villegas-Perez, Maria; Agudo-Barriuso, Marta; Vugler, Anthony A.; Vidal-Sanz, Manuel. Distribution of melanopsin positive neurons in pigmented and albino mice: evidence for melanopsin interneurons in the mouse retina. FRONTIERS IN NEUROANATOMY. 8, 20/11/2014. ISSN 1662-5129
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 66** Nadal-Nicolas, Francisco M.; Salinas-Navarro, Manuel; Jimenez-Lopez, Manuel; Sobrado-Calvo, Paloma; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo-Barriuso, Marta. Displaced retinal ganglion cells in albino and pigmented rats. FRONTIERS IN NEUROANATOMY. 8, 06/10/2014. ISSN 1662-5129
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6



- 67** Rojas, Blanca; Gallego, Beatriz I.; Ramirez, Ana I.; Salazar, Juan J.; de Hoz, Rosa; Valiente-Soriano, Francisco J.; Aviles-Trigueros, Marcelino; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel; Trivino, Alberto; Ramirez, Jose M.. Microglia in mouse retina contralateral to experimental glaucoma exhibit multiple signs of activation in all retinal layers. *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. 11, 26/07/2014. ISSN 1742-2094
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 9
- 68** Ortin-Martinez, Arturo; Nadal-Nicolas, Francisco M.; Jimenez-Lopez, Manuel; Alburquerque-Bejar, Juan J.; Nieto-Lopez, Leticia; Garcia-Ayuso, Diego; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo-Barriuso, Marta. Number and Distribution of Mouse Retinal Cone Photoreceptors: Differences between an Albino (Swiss) and a Pigmented (C57/BL6) Strain. *PLOS ONE*. 9 - 7, 16/07/2014. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 69** Perez de Lara, Maria J.; Santano, Concepcion; Guzman-Aranguez, Ana; Javier Valiente-Soriano, F.; Aviles-Trigueros, Marcelino; Vidal-Sanz, Manuel; de la Villa, Pedro; Pintor, Jesus. Assessment of inner retina dysfunction and progressive ganglion cell loss in a mouse model of glaucoma. *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. 122, pp. 40 - 49. 05/2014. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 70** Garcia-Ayuso, Diego; Salinas-Navarro, Manuel; Manuel Nadal-Nicolas, Francisco; Ortin-Martinez, Arturo; Agudo-Barriuso, Marta; Vidal-Sanz, Manuel; Villegas-Perez, Maria P.. Sectorial loss of retinal ganglion cells in inherited photoreceptor degeneration is due to RGC death. *BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. 98 - 3, pp. 396 - 401. 03/2014. ISSN 0007-1161
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 71** Perez de Lara, Maria J.; Santano, Concepcion; Guzman-Aranguez, Ana; Valiente-Soriano, F Javier; Aviles-Trigueros, Marcelino; Vidal-Sanz, Manuel; de la Villa, Pedro; Pintor, Jesus. Assessment of inner retina dysfunction and progressive ganglion cell loss in a mouse model of glaucoma. *Experimental eye research*. 122, pp. 40 - 9. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 72** de Hoz, Rosa; Gallego, Beatriz I.; Ramirez, Ana I.; Rojas, Blanca; Salazar, Juan J.; Valiente-Soriano, Francisco J.; Aviles-Trigueros, Marcelino; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel; Trivino, Alberto; Ramirez, Jose M.. Rod-Like Microglia Are Restricted to Eyes with Laser-Induced Ocular Hypertension but Absent from the Microglial Changes in the Contralateral Untreated Eye. *PLOS ONE*. 8 - 12, 18/12/2013. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 73** Garcia-Ayuso, Diego; Ortin-Martinez, Arturo; Jimenez-Lopez, Manuel; Galindo-Romero, Caridad; Cuenca, Nicolas; Pinilla, Isabel; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo-Barriuso, Marta; Villegas-Perez, Maria P.. Changes in the Photoreceptor Mosaic of P23H-1 Rats During Retinal Degeneration: Implications for Rod-Cone Dependent Survival. *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. 54 - 8, pp. 5888 - 5900. 08/2013. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8



- 74** Agudo-Barriuso, Marta; Lahoz, Agustin; Nadal-Nicolas, Francisco M.; Sobrado-Calvo, Paloma; Piquer-Gil, Marina; Diaz-Llopis, Manuel; Vidal-Sanz, Manuel; Mullor, Jose L.. Metabolomic Changes in the Rat Retina After Optic Nerve Crush. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 54 - 6, pp. 4249 - 4259. 06/2013. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 75** Galindo-Romero, C.; Jimenez-Lopez, M.; Garcia-Ayuso, D.; Salinas-Navarro, M.; Nadal-Nicolas, P. M.; Agudo-Barriuso, M.; Villegas-Perez, M. P.; Aviles-Trigueros, M.; Vidal-Sanz, M.. Number and spatial distribution of intrinsically photosensitive retinal ganglion cells in the adult albino rat. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 108, pp. 84 - 93. 03/2013. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13
- 76** Agudo-Barriuso, M.; Villegas-Perez, M. P.; Miralles de Imperial, J.; Vidal-Sanz, M.. Anatomical and functional damage in experimental glaucoma. CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. 13 - 1, pp. 5 - 11. 02/2013. ISSN 1471-4892
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 77** Galindo-Romero, Caridad; Javier Valiente-Soriano, F.; Jimenez-Lopez, M.; Garcia-Ayuso, Diego; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo-Barriuso, Marta. Effect of Brain-Derived Neurotrophic Factor on Mouse Axotomized Retinal Ganglion Cells and Phagocytic Microglia. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 54 - 2, pp. 974 - 985. 02/2013. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 78** Dolores Pinazo-Duran, Maria; Cuenca, Nicolas; Marin, Francisco; Vidal Sanz, Manuel; Salgado-Borges, Jose; Nucci, Carlo; Bendala Tufanisco, Elena; Diaz Llopis, Manuel; Navea Tejerina, Amparo; Martinez Toldos, Jose J.; Salom Alonso, David. SIRCOVA-OFTARED Congress Abstracts Valencia, June 6-8, 2013 Abstracts. OPHTHALMIC RESEARCH. 50 - 1, pp. 27 - 53. 2013. ISSN 0030-3747
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 79** Nadal-Nicolas, Francisco M.; Jimenez-Lopez, Manuel; Salinas-Navarro, Manuel; Sobrado-Calvo, Paloma; Albuquerque-Bejar, Juan J.; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo-Barriuso, Marta. Whole Number, Distribution and Co-Expression of Brn3 Transcription Factors in Retinal Ganglion Cells of Adult Albino and Pigmented Rats. PLOS ONE. 7 - 11, 16/11/2012. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 26
- 80** Edqvist, Per-Henrik D.; Niklasson, Mia; Vidal-Sanz, Manuel; Hallbook, Finn; Forsberg-Nilsson, Karin. Platelet-Derived Growth Factor Over-Expression in Retinal Progenitors Results in Abnormal Retinal Vessel Formation. PLOS ONE. 7 - 8, 03/08/2012. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 81** Gallego, Beatriz I.; Salazar, Juan J.; de Hoz, Rosa; Rojas, Blanca; Ramirez, Ana I.; Salinas-Navarro, Manuel; Ortin-Martinez, Arturo; Valiente-Soriano, Francisco J.; Aviles-Trigueros, Marcelino; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel; Trivino, Alberto; Ramirez, Jose M.. IOP induces upregulation of GFAP and MHC-II and



microglia reactivity in mice retina contralateral to experimental glaucoma. JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. 9, 14/05/2012. ISSN 1742-2094

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 26

- 82** Montalban-Soler, Luis; Alarcon-Martinez, Luis; Jimenez-Lopez, Manuel; Salinas-Navarro, Manuel; Galindo-Romero, Caridad; de Sa, Fabrizio Bezerra; Garcia-Ayuso, Diego; Aviles-Trigueros, Marcelino; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo-Barriuso, Marta; Villegas-Perez, Maria P.. Retinal compensatory changes after light damage in albino mice. MOLECULAR VISION. 18 - 73-74, pp. 675 - 693. 24/03/2012. ISSN 1090-0535

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 8

- 83** Vidal-Sanz, Manuel; Salinas-Navarro, Manuel; Nadal-Nicolas, Francisco M.; Alarcon-Martinez, Luis; Javier Valiente-Soriano, F.; Miralles de Imperial, Jaime; Aviles-Trigueros, Marcelino; Agudo-Barriuso, Marta; Villegas-Perez, Maria P.. Understanding glaucomatous damage: Anatomical and functional data from ocular hypertensive rodent retinas. PROGRESS IN RETINAL AND EYE RESEARCH. 31 - 1, pp. 1 - 27. 01/2012. ISSN 1350-9462

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 32

- 84** Garcia-Ayuso, Diego; Salinas-Navarro, Manuel; Agudo-Barriuso, Marta; Alarcon-Martinez, Luis; Vidal-Sanz, Manuel; Villegas-Perez, Maria P.. Retinal ganglion cell axonal compression by retinal vessels in light-induced retinal degeneration. MOLECULAR VISION. 17 - 188-90, pp. 1716 - 1733. 25/06/2011. ISSN 1090-0535

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 19

- 85** Galindo-Romero, C.; Aviles-Trigueros, M.; Jimenez-Lopez, M.; Valiente-Soriano, F. J.; Salinas-Navarro, M.; Nadal-Nicolas, F.; Villegas-Perez, M. P.; Vidal-Sanz, M.; Agudo-Barriuso, M.. Axotomy-induced retinal ganglion cell death in adult mice: Quantitative and topographic time course analyses. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 92 - 5, pp. 377 - 387. 05/2011. ISSN 0014-4835

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 34

- 86** Sanchez-Migallon, M. C.; Nadal-Nicolas, F. M.; Jimenez-Lopez, M.; Sobrado-Calvo, P.; Vidal-Sanz, M.; Agudo-Barriuso, M.. Brain derived neurotrophic factor maintains Brn3a expression in axotomized rat retinal ganglion cells. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 92 - 4, pp. 260 - 267. 04/2011. ISSN 0014-4835

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 32

- 87** Nguyen, Judy V.; Soto, Ileana; Kim, Keun-Young; Bushong, Eric A.; Oglesby, Ericka; Valiente-Soriano, Francisco J.; Yang, Zhiyong; Davis, Chung-ha O.; Bedont, Joseph L.; Son, Janice L.; Wei, John O.; Buchman, Vladimir L.; Zack, Donald J.; Vidal-Sanz, Manuel; Ellisman, Mark H.; Marsh-Armstrong, Nicholas. Myelination transition zone astrocytes are constitutively phagocytic and have synuclein dependent reactivity in glaucoma. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 108 - 3, pp. 1176 - 1181. 18/01/2011. ISSN 0027-8424

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 51



- 88** Garcia-Ayuso, Diego; Salinas-Navarro, Manuel; Agudo, Marta; Cuenca, Nicolas; Pinilla, Isabel; Vidal-Sanz, Manuel; Villegas-Perez, Maria P.. Retinal ganglion cell numbers and delayed retinal ganglion cell death in the P23H rat retina. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 91 - 6, pp. 800 - 810. 12/2010. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 31
- 89** Ramirez, Ana I.; Salazar, Juan J.; de Hoz, Rosa; Rojas, Blanca; Gallego, Beatriz I.; Salinas-Navarro, Manuel; Alarcon-Martinez, Luis; Ortin-Martinez, Arturo; Aviles-Trigueros, Marcelino; Vidal-Sanz, Manuel; Trivino, Alberto; Ramirez, Jose M.. Quantification of the Effect of Different Levels of IOP in the Astroglia of the Rat Retina Ipsilateral and Contralateral to Experimental Glaucoma. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 51 - 11, pp. 5690 - 5696. 11/2010. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 19
- 90** Alarcon-Martinez, Luis; Aviles-Trigueros, Marcelino; Galindo-Romero, Caridad; Valiente-Soriano, Javier; Agudo-Barruso, Marta; de la Villa, Pedro; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel. ERG changes in albino and pigmented mice after optic nerve transection. VISION RESEARCH. 50 - 21, pp. 2176 - 2187. 12/10/2010. ISSN 0042-6989
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 18
- 91** Cuenca, Nicolas; Pinilla, Isabel; Fernandez-Sanchez, Laura; Salinas-Navarro, Manuel; Alarcon-Martinez, Luis; Aviles-Trigueros, Marcelino; de la Villa, Pedro; Miralles de Imperial, Jaime; Paz Villegas-Perez, Maria; Vidal-Sanz, Manuel. Changes in the inner and outer retinal layers after acute increase of the intraocular pressure in adult albino Swiss mice. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 91 - 2, pp. 273 - 285. 08/2010. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 28
- 92** Ortin-Martinez, Arturo; Jimenez-Lopez, Manuel; Nadal-Nicolas, Francisco M.; Salinas-Navarro, Manuel; Alarcon-Martinez, Luis; Sauve, Yves; Paz Villegas-Perez, Maria; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo-Barruso, Marta. Automated Quantification and Topographical Distribution of the Whole Population of S- and L-Cones in Adult Albino and Pigmented Rats. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 51 - 6, pp. 3171 - 3183. 06/2010. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27
- 93** Schnebelen, Coralie; Pasquis, Bruno; Salinas-Navarro, Manuel; Joffre, Corinne; Creuzot-Garcher, Catherine P.; Vidal-Sanz, Manuel; Bron, Alain M.; Bretillon, Lionel; Acar, Niyazi. A dietary combination of omega-3 and omega-6 polyunsaturated fatty acids is more efficient than single supplementations in the prevention of retinal damage induced by elevation of intraocular pressure in rats. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 248 - 4, pp. 605 - 606. 04/2010. ISSN 0721-832X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 94** Lindqvist, Niclas; Lonngren, Ulrika; Agudo, Marta; Napankangas, Ulla; Vidal-Sanz, Manuel; Hallbook, Finn. Multiple receptor tyrosine kinases are expressed in adult rat retinal ganglion cells as revealed by single-cell degenerate primer polymerase chain reaction. UPSALA JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. 115 - 1, pp. 65 - 80. 02/2010. ISSN 0300-9734



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 4

- 95** Salinas-Navarro, Manuel; Alarcon-Martinez, Luis; Valiente-Soriano, Francisco J.; Jimenez-Lopez, Manuel; Mayor-Torroglosa, Sergio; Aviles-Trigueros, Marcelino; Paz Villegas-Perez, Maria; Vidal-Sanz, Manuel. Ocular hypertension impairs optic nerve axonal transport leading to progressive retinal ganglion cell degeneration. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 90 - 1, pp. 168 - 183. 01/2010. ISSN 0014-4835

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 56

- 96** Salinas-Navarro, Manuel; Alarcon-Martinez, Luis; Javier Valiente-Soriano, Francisco; Ortin-Martinez, Arturo; Jimenez-Lopez, Manuel; Aviles-Trigueros, Marcelino; Paz Villegas-Perez, Maria; de la Villa, Pedro; Vidal-Sanz, Manuel. Functional and morphological effects of laser-induced ocular hypertension in retinas of adult albino Swiss mice. MOLECULAR VISION. 15 - 276, pp. 2578 - 2598. 05/12/2009. ISSN 1090-0535

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 36

- 97** Parrilla-Reverter, Guillermo; Agudo, Marta; Nadal-Nicolas, Francisco; Alarcon-Martinez, Luis; Jimenez-Lopez, Manuel; Salinas-Navarro, Manuel; Sobrado-Calvo, Paloma; Bernal-Garro, Jose M.; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel. Time-course of the retinal nerve fibre layer degeneration after complete intra-orbital optic nerve transection or crush: A comparative study. VISION RESEARCH. 49 - 23, pp. 2808 - 2825. 23/11/2009. ISSN 0042-6989

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 22

- 98** Alarcon-Martinez, Luis; de la Villa, Pedro; Aviles-Trigueros, Marcelino; Blanco, Roman; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel. Short and long term axotomy-induced ERG changes in albino and pigmented rats. MOLECULAR VISION. 15 - 254-55, pp. 2373 - 2383. 17/11/2009. ISSN 1090-0535

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 16

- 99** Schnebelen, Coralie; Pasquis, Bruno; Salinas-Navarro, Manuel; Joffre, Corinne; Creuzot-Garcher, Catherine P.; Vidal-Sanz, Manuel; Bron, Alain M.; Bretillon, Lionel; Acar, Niyazi. A dietary combination of omega-3 and omega-6 polyunsaturated fatty acids is more efficient than single supplementations in the prevention of retinal damage induced by elevation of intraocular pressure in rats. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 247 - 9, pp. 1191 - 1203. 09/2009. ISSN 0721-832X

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 17

- 100** Nadal-Nicolas, Francisco M.; Jimenez-Lopez, Manuel; Sobrado-Calvo, Paloma; Nieto-Lopez, Leticia; Canovas-Martinez, Isabel; Salinas-Navarro, Manuel; Vidal-Sanz, Manuel; Agudo, Marta. Brn3a as a Marker of Retinal Ganglion Cells: Qualitative and Quantitative Time Course Studies in Naive and Optic Nerve-Injured Retinas. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 50 - 8, pp. 3860 - 3868. 08/2009. ISSN 0146-0404

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 144



- 101** Parrilla-Reverter, Guillermo; Agudo, Marta; Sobrado-Calvo, Paloma; Salinas-Navarro, Manuel; Villegas-Perez, Maria P.; Vidal-Sanz, Manuel. Effects of different neurotrophic factors on the survival of retinal ganglion cells after a complete intraorbital nerve crush injury: A quantitative in vivo study. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 89 - 1, pp. 32 - 41. 06/2009. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 63
- 102** Salinas-Navarro, M.; Jimenez-Lopez, M.; Valiente-Soriano, F. J.; Alarcon-Martinez, L.; Aviles-Trigueros, M.; Mayor, S.; Holmes, T.; Lund, R. D.; Villeas-Perez, M. P.; Vidal-Sanz, M.. Retinal ganglion cell population in adult albino and pigmented mice: A computerized analysis of the entire population and its spatial distribution. VISION RESEARCH. 49 - 6, pp. 637 - 647. 15/04/2009. ISSN 0042-6989
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 43
- 103** Salinas-Navarro, M.; Mayor-Torroglosa, S.; Jimenez-Lopez, M.; Aviles-Trigueros, M.; Holmes, T. M.; Lund, R. D.; Villegas-Perez, M. P.; Vidal-Sanz, M.. A computerized analysis of the entire retinal ganglion cell population and its spatial distribution in adult rats. VISION RESEARCH. 49 - 1, pp. 115 - 126. 01/2009. ISSN 0042-6989
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 62
- 104** Agudo, Marta; Perez-Marin, Maria C.; Sobrado-Calvo, Paloma; Lonngren, Ulrika; Salinas-Navarro, Manuel; Canovas, Isabel; Nadal-Nicolas, Francisco M.; Miralles-Imperial, Jaime; Hallbook, Finn; Vidal-Sanz, Manuel. Immediate Upregulation of Proteins Belonging to Different Branches of the Apoptotic Cascade in the Retina after Optic Nerve Transection and Optic Nerve Crush. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 50 - 1, pp. 424 - 431. 01/2009. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 33
- 105** Jehle, T.; Dimitriu, C.; Auer, S.; Knoth, R.; Vidal-Sanz, M.; Gozes, I.; Lagreze, W. A.. The neuropeptide NAP provides neuroprotection against retinal ganglion cell damage after retinal ischemia and optic nerve crush. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 246 - 9, pp. 1255 - 1263. 09/2008. ISSN 0721-832X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 30
- 106** Agudo, Marta; Perez-Marin, Maria Cruz; Loenngren, Ulrika; Sobrado, Paloma; Conesa, Ana; Canovas, Isabel; Salinas-Navarro, Manuel; Miralles-Imperial, Jaime; Hallbook, Finn; Vidal-Sanz, Manuel. Time course profiling of the retinal transcriptome after optic nerve transection and optic nerve crush. MOLECULAR VISION. 14 - 126, pp. 1050 - 1063. 03/06/2008. ISSN 1090-0535
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 50
- 107** Vidal-Sanz, M.; De la Villa, P.; Aviles-Trigueros, M.; Mayor-Torroglosa, S.; Salinas-Navarro, M.; Alarcon-Martinez, L.; Villegas-Perez, M. P.. Neuroprotection of retinal ganglion cell function and their central nervous system targets. EYE. 21, pp. S42 - S45. 12/2007. Disponible en Internet en: <Conference on New Avenues towards Glaucoma Management>. ISSN 0950-222X
Depósito legal: APR 07, 2006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10



- 108** Sobrado-Calvo, Paloma; Vidal-Sanz, Manuel; Villegas-Perez, Maria P.. Rat retinal microglial cells under normal conditions, after optic nerve section, and after optic nerve section and intravitreal injection of trophic factors or macrophage inhibitory factor. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. 501 - 6, pp. 866 - 878. 20/04/2007. ISSN 0021-9967
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 41
- 109** Lonngren, Ulrika; Napankangas, Ulla; Lafuente, Maria; Mayor, Sergio; Lindqvist, Niclas; Vidal-Sanz, Manuel; Hallbook, Finn. The growth factor response in ischemic rat retina and superior colliculus after brimonidine pre-treatment. BRAIN RESEARCH BULLETIN. 71 - 1-3, pp. 208 - 218. 11/12/2006. ISSN 0361-9230
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 110** Marco-Gomariz, Marco Antonio; Hurtado-Montalban, Natalia; Vidal-Sanz, Manuel; Lund, Ray D.; Villegas-Perez, Maria Paz. Phototoxic-induced photoreceptor degeneration causes retinal ganglion cell degeneration in pigmented rats. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. 498 - 2, pp. 163 - 179. 10/09/2006. ISSN 0021-9967
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 30
- 111** Mayor-Torroglosa, S; De la Villa, P; Rodriguez, ME; Lopez-Herrera, MPF; Aviles-Trigueros, M; Garcia-Aviles, A; de Imperial, JM; Villegas-Perez, MP; Vidal-Sanz, M. Ischemia results 3 months later in altered ERG, degeneration of inner layers, and deafferented tectum: Neuroprotection with brimonidine. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 46 - 10, pp. 3825 - 3835. 10/2005. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 42
- 112** Chidlow, G; Casson, R; Sobrado-Calvo, P; Vidal-Sanz, M; Osborne, N. Measurement of retinal injury in the rat after optic nerve transection: an RT-PCR study. MOLECULAR VISION. 11 - 46, pp. 387 - 396. 02/06/2005. ISSN 1090-0535
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 45
- 113** Lindqvist, N; Peinado-Ramon, P; Vidal-Sanz, M; Hallbook, F. GDNF, Ret, GFR alpha 1 and 2 in the adult rat retino-tectal system after optic nerve transection. EXPERIMENTAL NEUROLOGY. 187 - 2, pp. 487 - 499. 06/2004. ISSN 0014-4886
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 33
- 114** Casson, RJ; Chidlow, G; Wood, JPM; Vidal-Sanz, M; Osborne, NN. The effect of retinal ganglion cell injury on light-induced photoreceptor degeneration. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 45 - 2, pp. 685 - 693. 02/2004. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 31
- 115** Aviles-Trigueros, M; Mayor-Torroglosa, S; Garcia-Aviles, A; Lafuente, MP; Rodriguez, ME; de Imperial, JM; Villegas-Perez, MP; Vidal-Sanz, M. Transient ischemia of the retina results in massive degeneration of the retinotectal projection: long-term neuroprotection with brimonidine. EXPERIMENTAL NEUROLOGY. 184 - 2, pp. 767 - 777. 12/2003. ISSN 0014-4886
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 41



- 116** Wang, S; Villegas-Perez, M; Holmes, T; Lawrence, JM; Vidal-Sanz, M; Hurtado-Montalban, N; Lund, RD. Evolving neurovascular relationships in the RCS rat with age. CURRENT EYE RESEARCH. 27 - 3, pp. 183 - 196. 09/2003. ISSN 0271-3683
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 42
- 117** Lopez-Herrera, MPL; Mayor-Torroglosa, S; de Imperial, JM; Villegas-Perez, MP; Vidal-Sanz, M. Transient ischemia of the retina results in altered retrograde axoplasmic transport: Neuroprotection with brimonidine. EXPERIMENTAL NEUROLOGY. 178 - 2, pp. 243 - 258. 12/2002. ISSN 0014-4886
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 38
- 118** Lindqvist, N; Vidal-Sanz, M; Hallbook, F. Single cell RT-PCR analysis of tyrosine kinase receptor expression in adult rat retinal ganglion cells isolated by retinal sandwiching. BRAIN RESEARCH PROTOCOLS. 10 - 2, pp. 75 - 83. 10/2002. ISSN 1385-299X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 119** Lafuente, MP; Villegas-Perez, MP; Mayor, S; Aguilera, ME; De Imperial, JM; Vidal-Sanz, M. Neuroprotective effects of brimonidine against transient ischemia-induced retinal ganglion cell death: a dose response in vivo study. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 74 - 2, pp. 181 - 189. 02/2002. ISSN 0014-4835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 42
- 120** Lafuente, MP; Villegas-Perez, MP; Selles-Navarro, I; Mayor-Torroglosa, S; De Imperial, JM; Vidal-Sanz, M. Retinal ganglion cell death after acute retinal ischemia is an ongoing process whose severity and duration depends on the duration of the insult. NEUROSCIENCE. 109 - 1, pp. 157 - 168. 2002. ISSN 0306-4522
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 69
- 121** Lafuente Lopez-Herrera, Maria P; Mayor-Torroglosa, Sergio; Miralles de Imperial, Jaime; Villegas-Perez, Maria P; Vidal-Sanz, Manuel. Transient ischemia of the retina results in altered retrograde axoplasmic transport: neuroprotection with brimonidine. Experimental neurology. 178 - 2, pp. 243 - 58. 2002. ISSN 0014-4886
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 122** Lafuente, MP; Villegas-Perez, MP; Sobrado-Calvo, P; Garcia-Aviles, A; de Imperial, JM; Vidal-Sanz, M. Neuroprotective effects of alpha(2)-selective adrenergic agonists against ischemia-induced retinal ganglion cell death. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 42 - 9, pp. 2074 - 2084. 08/2001. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 60
- 123** Sample, P; Schwartz, M; Levin, L; Johnson, C; Vidal-Sanz, M; Tatton, N; Cioffi, G; Dreyer, E; Weinreb, R. Questions and answers following session I. Location of injury and mechanism of retinal ganglion cell death. SURVEY OF OPHTHALMOLOGY. 45, pp. S273 - S276. 05/2001. ISSN 0039-6257
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0



- 124** Vidal-Sanz, M; Lafuente, MP; Mayor, S; de Imperial, JM; Villegas-Perez, MP. Retinal ganglion cell death induced by retinal ischemia: Neuroprotective effects of two alpha-2 agonists. SURVEY OF OPHTHALMOLOGY. 45, pp. S261 - S267. 05/2001. Disponible en Internet en: <Expert Meeting on Neuroprotection - Possibilities in Perspective>. ISSN 0039-6257
Depósito legal: JUN 24-25, 2000
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 49
- 125** Vidal-Sanz, M; Lafuente, MP; Mayor-Torroglosa, S; Aguilera, ME; De Imperial, JM; Villegas-Perez, MP. Brimonidine's neuroprotective effects against transient ischaemia-induced retinal ganglion cell death. EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 11, pp. S36 - S40. 2001. Disponible en Internet en: <Meeting on Applied Research in Glaucoma and Neuroprotection>. ISSN 1120-6721
Depósito legal: SEP 29-OCT 01, 2000
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 19
- 126** Salvador-Silva, M; Vidal-Sanz, M; Villegas-Perez, MP. Microglial cells in the retina of Carassius auratus: Effects of optic nerve crush. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. 417 - 4, pp. 431 - 447. 21/02/2000. ISSN 0021-9967
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 31
- 127** Wang, SM; Villegas-Perez, MP; Vidal-Sanz, M; Lund, RD. Progressive optic axon dystrophy and vascular changes in rd mice. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 41 - 2, pp. 537 - 545. 02/2000. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 61
- 128** Trigueros, MA; Sauve, Y; Lund, RD; Vidal-Sanz, M. Selective innervation of retinorecipient brainstem nuclei by retinal ganglion cell axons regenerating through peripheral nerve grafts in adult rats. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 20 - 1, pp. 361 - 374. 01/01/2000. ISSN 0270-6474
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 1
- 129** Vidal-Sanz, M; Lafuente, M; Sobrado-Calvo, P; Selles-Navarro, I; Rodriguez, E; Mayor-Torroglosa, S; Villegas-Perez, M P. Death and neuroprotection of retinal ganglion cells after different types of injury. Neurotoxicity research. 2 - 2-3, pp. 215 - 27. 2000. ISSN 1029-8428
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 52
- 130** Aviles-Trigueros, M; Sauve, Y; Lund, R D; Vidal-Sanz, M. Selective innervation of retinorecipient brainstem nuclei by retinal ganglion cell axons regenerating through peripheral nerve grafts in adult rats. The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience. 20 - 1, pp. 361 - 74. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 36
- 131** Gomez-Ramirez, AM; Villegas-Perez, MP; de Imperial, JM; Salvador-Silva, M; Vidal-Sanz, M. Effects of intramuscular injection of botulinum toxin and doxorubicin on the survival of abducens motoneurons. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 40 - 2, pp. 414 - 424. 02/1999. ISSN 0146-0404



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 19

- 132** Whiteley, SJO; Sauve, Y; Aviles-Trigueros, M; Vidal-Sanz, M; Lund, RD. Extent and duration of recovered pupillary light reflex following retinal ganglion cell axon regeneration through peripheral nerve grafts directed to the pretectum in adult rats. EXPERIMENTAL NEUROLOGY. 154 - 2, pp. 560 - 572. 12/1998. ISSN 0014-4886

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 41

- 133** Villegas-Perez, MP; Lawrence, JM; Vidal-Sanz, M; Lavail, MM; Lund, RD. Ganglion cell loss in RCS rat retina: A result of compression of axons by contracting intraretinal vessels linked to the pigment epithelium. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. 392 - 1, pp. 58 - 77. 02/03/1998. ISSN 0021-9967

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 105

- 134** Sasaki, H; Coffey, P; VillegasPerez, MP; VidalSanz, M; Young, MJ; Lund, RD; Fukuda, Y. Light induced EEG desynchronization and behavioral arousal in rats with restored retinocollicular projection by peripheral nerve graft. NEUROSCIENCE LETTERS. 218 - 1, pp. 45 - 48. 25/10/1996. ISSN 0304-3940

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 37

- 135** SellesNavarro, I; VillegasPerez, MP; SalvadorSilva, M; RuizGomez, JM; VidalSanz, M. Retinal ganglion cell death after different transient periods of pressure-induced ischemia and survival intervals - A quantitative in vivo study. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 37 - 10, pp. 2002 - 2014. 09/1996. ISSN 0146-0404

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 142

- 136** VillegasPerez, MP; VidalSanz, M; Lund, RD. Mechanism of retinal ganglion cell loss in inherited retinal dystrophy. NEUROREPORT. 7 - 12, pp. 1995 - 1999. 12/08/1996. ISSN 0959-4965

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 42

- 137** PeinadoRamon, P; Salvador, M; VillegasPerez, MP; VidalSanz, M. Effects of axotomy and intraocular administration of NT-4, NT-3, and brain-derived neurotrophic factor on the survival of adult rat retinal ganglion cells - A quantitative in vivo study. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 37 - 4, pp. 489 - 500. 03/1996. ISSN 0146-0404

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 275

- 138** VILLEGASPEREZ, MP; VIDALSANZ, M; RASMINSKY, M; BRAY, GM; AGUAYO, AJ. RAPID AND PROTRACTED PHASES OF RETINAL GANGLION-CELL LOSS FOLLOW AXOTOMY IN THE OPTIC-NERVE OF ADULT-RATS. JOURNAL OF NEUROBIOLOGY. 24 - 1, pp. 23 - 36. 01/1993. ISSN 0022-3034

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 351

- 139** VIDALSANZ, M. CORRECTION. JOURNAL OF NEUROCYTOLOGY. 21 - 3, pp. 234 - 234. 03/1992. ISSN 0300-4864

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 1



- 140** Vidal Sanz, M. [Frontiers in surgery: nerve cell transplants]. Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. 109 - 1, pp. 117 - 44; discussion 145-6. 1992. ISSN 0034-0634
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 141** BRAY, GM; VILLEGASPEREZ, MP; VIDALSANZ, M; CARTER, DA; AGUAYO, AJ. NEURONAL AND NONNEURONAL INFLUENCES ON RETINAL GANGLION-CELL SURVIVAL, AXONAL REGROWTH, AND CONNECTIVITY AFTER AXOTOMY. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. 633, pp. 214 - 228. 15/12/1991. ISSN 0077-8923
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 142** VIDALSANZ, M; BRAY, GM; AGUAYO, AJ. REGENERATED SYNAPSES PERSIST IN THE SUPERIOR COLLICULUS AFTER THE REGROWTH OF RETINAL GANGLION-CELL AXONS. JOURNAL OF NEUROCYTOLOGY. 20 - 11, pp. 940 - 952. 11/1991. ISSN 0300-4864
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 80
- 143** VIDALSANZ, M; VILLEGASPEREZ, MP; CARTER, DA; JULIEN, JP; PETERSON, A; AGUAYO, AJ. EXPRESSION OF HUMAN NEUROFILAMENT-LIGHT TRANSGENE IN MOUSE NEURONS TRANSPLANTED INTO THE BRAIN OF ADULT-RATS. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 3 - 8, pp. 758 - 763. 01/08/1991. ISSN 0953-816X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 144** AGUAYO, AJ; RASMINSKY, M; BRAY, GM; CARBONETTO, S; MCKERRACHER, L; VILLEGASPEREZ, MP; VIDALSANZ, M; CARTER, DA. DEGENERATIVE AND REGENERATIVE RESPONSES OF INJURED NEURONS IN THE CENTRAL-NERVOUS-SYSTEM OF ADULT MAMMALS. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES B-BIOLOGICAL SCIENCES. 331 - 1261, pp. 337 - 343. 29/03/1991. ISSN 0962-8436
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 138
- 145** Bray, G M; Villegas-Perez, M P; Vidal-Sanz, M; Carter, D A; Aguayo, A J. Neuronal and nonneuronal influences on retinal ganglion cell survival, axonal regrowth, and connectivity after axotomy. Annals of the New York Academy of Sciences. 633, pp. 214 - 28. 1991. ISSN 0077-8923
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 146** AGUAYO, AJ; BRAY, GM; RASMINSKY, M; ZWIMPFER, T; CARTER, D; VIDALSANZ, M. SYNAPTIC CONNECTIONS MADE BY AXONS REGENERATING IN THE CENTRAL-NERVOUS-SYSTEM OF ADULT MAMMALS. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. 153, pp. 199 - 224. 10/1990. ISSN 0022-0949
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 64
- 147** MCKERRACHER, L; VIDALSANZ, M; ESSAGIAN, C; AGUAYO, AJ. SELECTIVE IMPAIRMENT OF SLOW AXONAL-TRANSPORT AFTER OPTIC-NERVE INJURY IN ADULT-RATS. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 10 - 8, pp. 2834 - 2841. 08/1990. ISSN 0270-6474

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 44

- 148** MCKERRACHER, L; VIDALSANZ, M; AGUAYO, AJ. SLOW TRANSPORT RATES OF CYTOSKELETAL PROTEINS CHANGE DURING REGENERATION OF AXOTOMIZED RETINAL NEURONS IN ADULT-RATS. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 10 - 2, pp. 641 - 648. 02/1990. ISSN 0270-6474

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 54

- 149** AGUAYO, AJ; BRAY, GM; CARTER, DA; VILLEGASPEREZ, MP; VIDALSANZ, M; RASMINSKY, M. REGROWTH AND CONNECTIVITY OF INJURED CENTRAL-NERVOUS-SYSTEM AXONS IN ADULT RODENTS. ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. 50 - 4-5, pp. 381 - 389. 1990. Disponible en Internet en: <SATELLITE SYMP TO THE 31ST INTERNATIONAL CONGRESS OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES : RECOVERY FROM BRAIN DAMAGE : BEHAVIORAL AND NEUROCHEMICAL APPROACHES>. ISSN 0065-1400

Depósito legal: JUL 04-07, 1989

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 13

- 150** Vidal Sanz, M. [Regeneration of the visual system in the rat. Essay rewarded by the Premio de la Academia Curso 1989].Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. 107 - 1, pp. 17 - 49. 1990. ISSN 0034-0634

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 0

- 151** KEIRSTEAD, SA; RASMINSKY, M; FUKUDA, Y; CARTER, DA; AGUAYO, AJ; VIDALSANZ, M. ELECTROPHYSIOLOGIC RESPONSES IN HAMSTER SUPERIOR COLLICULUS EVOKED BY REGENERATING RETINAL AXONS. SCIENCE. 246 - 4927, pp. 255 - 257. 13/10/1989. ISSN 0036-8075

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 184

- 152** VIDALSANZ, M; VILLEGASPEREZ, MP; BRAY, GM; AGUAYO, AJ. PERSISTENT RETROGRADE LABELING OF ADULT-RAT RETINAL GANGLION-CELLS WITH THE CARBOCYANINE DYE DIL. EXPERIMENTAL NEUROLOGY. 102 - 1, pp. 92 - 101. 10/1988. ISSN 0014-4886

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 151

- 153** VILLEGASPEREZ, MP; VIDALSANZ, M; BRAY, GM; AGUAYO, AJ. INFLUENCES OF PERIPHERAL-NERVE GRAFTS ON THE SURVIVAL AND REGROWTH OF AXOTOMIZED RETINAL GANGLION-CELLS IN ADULT-RATS. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 8 - 1, pp. 265 - 280. 01/1988. ISSN 0270-6474

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 365

- 154** VIDALSANZ, M; BRAY, GM; VILLEGASPEREZ, MP; THANOS, S; AGUAYO, AJ. AXONAL REGENERATION AND SYNAPSE FORMATION IN THE SUPERIOR COLLICULUS BY RETINAL GANGLION-CELLS IN THE ADULT-RAT. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 7 - 9, pp. 2894 - 2909. 09/1987. ISSN 0270-6474

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 493



- 155** BRAY, GM; VILLEGASPEREZ, MP; VIDALSANZ, M; AGUAYO, AJ. THE USE OF PERIPHERAL-NERVE GRAFTS TO ENHANCE NEURONAL SURVIVAL, PROMOTE GROWTH AND PERMIT TERMINAL RECONNECTIONS IN THE CENTRAL-NERVOUS-SYSTEM OF ADULT-RATS. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. 132, pp. 5 - 19. 09/1987. ISSN 0022-0949
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 96
- 156** AGUAYO, AJ; VIDALSANZ, M; VILLEGASPEREZ, MP; BRAY, GM. GROWTH AND CONNECTIVITY OF AXOTOMIZED RETINAL NEURONS IN ADULT-RATS WITH OPTIC NERVES SUBSTITUTED BY PNS GRAFTS LINKING THE EYE AND THE MIDBRAIN. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. 495, pp. 1 - 9. 30/06/1987. ISSN 0077-8923
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 40
- 157** THANOS, S; VIDALSANZ, M; AGUAYO, AJ. THE USE OF RHODAMINE-B-ISOTHIOCYANATE (RITC) AS AN ANTEROGRADE AND RETROGRADE TRACER IN THE ADULT-RAT VISUAL-SYSTEM. BRAIN RESEARCH. 406 - 1-2, pp. 317 - 321. 17/03/1987. ISSN 0006-8993
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 47
- 158** Bray, Garth M.; Vidal-Sanz, Manuel; Aguayo, Albert J.. Regeneration of axons from the central nervous system of adult rats. PROGRESS IN BRAIN RESEARCH <D>. 71, pp. 373 - 379. 1987. ISSN 0079-6123
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27
- 159** BENFEY, M; BUNGER, UR; VIDALSANZ, M; BRAY, GM; AGUAYO, AJ. AXONAL REGENERATION FROM GABAERGIC NEURONS IN THE ADULT-RAT THALAMUS. JOURNAL OF NEUROCYTOLOGY. 14 - 2, pp. 279 - 296. 1985. ISSN 0300-4864
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 84
- 160** MUNZ, M; RASMINSKY, M; AGUAYO, AJ; VIDALSANZ, M; DEVOR, MG. FUNCTIONAL-ACTIVITY OF RAT BRAIN-STEM NEURONS REGENERATING AXONS ALONG PERIPHERAL-NERVE GRAFTS. BRAIN RESEARCH. 340 - 1, pp. 115 - 125. 1985. ISSN 0006-8993
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 40
- 161** KEIRSTEAD, SA; VIDALSANZ, M; RASMINSKY, M; AGUAYO, AJ; LEVESQUE, M; SO, KF. RESPONSES TO LIGHT OF RETINAL NEURONS REGENERATING AXONS INTO PERIPHERAL-NERVE GRAFTS IN THE RAT. BRAIN RESEARCH. 359 - 1-2, pp. 402 - 406. 1985. ISSN 0006-8993
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 65
- 162** Vidal-Sanz, M; Aviles-Trigueros, M; Whiteley, SJO; Sauve, Y; Lund, RD. Reinnervation of the pretectum in adult rats by regenerated retinal ganglion cell axons: anatomical and functional studies. SPINAL CORD TRAUMA: REGENERATION, NEURAL REPAIR AND FUNCTIONAL RECOVERY. 137, pp. 443 - 452. 2002. Disponible en Internet en: <23rd International Symposium of the Center-for-Research-in-Neurological-Sciences>. ISSN 0079-6123
Depósito legal: MAY 06-08, 2001
Tipo de producción: Informe científico-técnico

Fuente de citas: WOS

Citas: 27

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Special Interest Symposium sobre Does Glaucoma affect only retinal ganglion cells in the retina? En el Congreso de la European Vision and Eye Research (EVER)
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 08/10/2015
- Título de la actividad:** Recent neuroanatomical methods for tracing neurons and microglia in the CNS
Tipo de actividad: WORKSHOP
Ciudad de celebración: MADRID, España
Entidad convocante: Congreso de la "European Neuroscience Association"
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 01/09/1993

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** 27. ANATOMICAL, FUNCTIONAL AND MOLECULAR EVENTS UNDERLYING OCULAR HYPERTENSION INDUCED RETINAL DEGENERATION
Entidad de realización: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años
Promedio presupuesto anual: 200
- Nombre de la actividad:** 26. PREVENCIÓN DE LA DEGENERACIÓN INDUCIDA EN LA VÍA VISUAL POR HIPERTENSIÓN OCULAR: ESTUDIOS MORFOLÓGICOS, FUNCIONALES Y MOLECULARES
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 2 años
Promedio presupuesto anual: 222.300



Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Nombramiento “ARVO GOLD FELLOW”
Entidad concesionaria: Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (ARVO) **Tipo de entidad:** Fundación en Visión y Oftalmología (ARVO)
Fecha de concesión: 01/01/2019
- 2 Descripción:** Premio Alcon a la excelencia investigadora en Glaucoma
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Glaucoma **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 03/2017
- 3 Descripción:** Nombramiento “ARVO SILVER FELLOW”
Entidad concesionaria: Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (ARVO) **Tipo de entidad:** Fundación en Visión y Oftalmología (ARVO)
Fecha de concesión: 01/01/2016
- 4 Descripción:** Premio de Investigación, I Premio Internacional Visión España de Investigación Prof. Dr. Julián García Sánchez
Entidad concesionaria: Asociación Acción Visión España **Tipo de entidad:** Fundación España
Ciudad entidad concesionaria: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de concesión: 25/09/2015
- 5 Descripción:** Primer Premio THEA - artículo titulado: «Microglia in mouse retina contralateral to experimental glaucoma exhibit multiple signs of activation in all retinal layers»
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Glaucoma de Investigación 2014 **Tipo de entidad:** Sociedad Española de Glaucoma
Fecha de concesión: 01/03/2015
- 6 Descripción:** Premio de Investigación a la mejor comunicación de investigación en la sección de investigación básica
Entidad concesionaria: Sociedad Internacional de Retina y Ciencias de la Visión (SIRCOVA)
Ciudad entidad concesionaria: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de concesión: 01/11/2014
- 7 Descripción:** Premio de Investigación a la mejor comunicación de investigación en la sección de Anatomy/Cell Biology
Entidad concesionaria: European Vision and Eye Research Meeting
Ciudad entidad concesionaria: Niza, Francia
Fecha de concesión: 01/10/2014
- 8 Descripción:** Premio al Equipo Consolidado de Investigación - III Edición del Premio Alcon a la Excelencia Investigadora en Glaucoma
Entidad concesionaria: Alcon Cusí, S.A. **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de concesión: 01/02/2012



- 9 Descripción:** Primer Premio MSD-SEG 2012 (Merck Sharp Dome- Sociedad Española de Glaucoma 2012) a la mejor publicación en Glaucoma
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Glaucoma
Fecha de concesión: 01/01/2012
- 10 Descripción:** Primer Premio, tercera edición Premio MSD-SEG 2012 a la mejor publicación en Glaucoma
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Glaucoma
Fecha de concesión: 01/07/2010
- 11 Descripción:** Medalla de Oro - Premio a la Labor de una vida científica
Entidad concesionaria: Sociedad Mediterránea de Oftalmología
Ciudad entidad concesionaria: Hammamet, Túnez
Fecha de concesión: 01/06/2009
- 12 Descripción:** Medalla de Oro de la Universidad de Valladolid - Premio de investigación Emilio Díaz Caneja
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 01/10/2007
- 13 Descripción:** Premio de Investigación a la mejor comunicación de investigación
Entidad concesionaria: Panel en el European Vision and Eye Research Meeting
Ciudad entidad concesionaria: Faro, Portugal
Fecha de concesión: 01/10/2005
- 14 Descripción:** Premio de Investigación a la mejor comunicación de investigación
Entidad concesionaria: Panel en el International Symposium of Glaucoma
Ciudad entidad concesionaria: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de concesión: 01/03/2003
- 15 Descripción:** Premio de Investigación a la mejor comunicación de investigación
Entidad concesionaria: European Vision and Eye Research Meeting
Ciudad entidad concesionaria: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de concesión: 01/10/2000
- 16 Descripción:** Premio de Investigación Supervivencia de las células ganglionares de la retina de la rata adulta tras periodos de isquemia"
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Oftalmología
Ciudad entidad concesionaria: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de concesión: 01/10/1993
- 17 Descripción:** Premio de Investigación de investigación titulado "Estrategia experimental para estudiar: ¿Puede regenerar el sistema visual del mamífero adulto?"
Entidad concesionaria: REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGIA DE MURCIA
Ciudad entidad concesionaria: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 01/01/1993
- 18 Descripción:** Inclusión en la Lista de Honor de la Universidad McGill "Regenerative responses of injured adult rat retinal ganglion cells: Axonal elongation, synapse formation and persistence of connections"
Entidad concesionaria: Universidad McGill **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/11/1990



- 19 Descripción:** ("Accésit") trabajo original de investigación titulado "Regeneración del Sistema Nervioso Central del Mamífero Adulto",
Entidad concesionaria: Real Academia de Medicina de Valencia
Fecha de concesión: 01/01/1990
- 20 Descripción:** Premio de Investigación ("Premio de la Academia") trabajo original de investigación titulado "Regeneración del sistema visual de la rata adulta"
Entidad concesionaria: Real Academia Nacional de Medicina de España
Fecha de concesión: 01/01/1989
- 21 Descripción:** Premio de Investigación ("Conde de Cartagena") trabajo original de investigación titulado "Regeneración axonal en el sistema nervioso central del mamífero adulto"
Entidad concesionaria: Real Academia Nacional de Medicina de España
Fecha de concesión: 01/01/1986
- 22 Descripción:** Premio de Investigación ("Tesis Doctoral") presentada en la Universidad Complutense de Madrid
Entidad concesionaria: Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Madrid **Tipo de entidad:** Caja de Ahorros
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 01/01/1984
- 23 Descripción:** Medalla de Oro
Entidad concesionaria: Instituto Censores Jurados de Cuentas de España **Tipo de entidad:** Instituto
Ciudad entidad concesionaria: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de concesión: 01/03/1975

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 2015
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 2009
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 2003
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 1997



5 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: CNEAI

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 1992

Tipo de entidad: Agencia Estatal

6 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: CNEAI

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 1984

Tipo de entidad: Agencia Estatal