



GIANCARLO VANINI SOUZA

Dr.

[gvanini@umich.edu](mailto:gvanini@umich.edu)

<http://anes.med.umich.edu/research/bios/gvanini.html>

7433 Medical Science Building I, 1150 W. Medical Center Drive, Ann Arbor, MI 48109  
734-615-5272

### SNI

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

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 07/06/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of Michigan, Ann Arbor / Estados Unidos

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of Michigan - Ann Arbor / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Department of Anesthesiology  
Dirección: 7433 Medical Science Building I, 1150 W. Medical Center Drive, / 48109 / Ann Arbor , Estados Unidos  
Teléfono: (001) 7346155272  
Correo electrónico/Sitio Web: [gvanini@umich.edu](mailto:gvanini@umich.edu)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### GRADO

##### Medicina (1992 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 2000  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina Intensiva

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Postdoctoral Fellowship (2005 - 2009)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Michigan - Ann Arbor , Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

##### Residencia: Especialista en Medicina Intensiva (2002 - 2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva

## Idiomas

#### Español

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

## Inglés

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

## Italiano

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

## Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Otros Tópicos Biológicos /Neurociencia

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Neurociencias

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

University of Michigan - Ann Arbor

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (11/2017 - a la fecha)

Faculty, Neuroscience Graduate Program ,40 horas semanales / Dedicación total

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Michigan

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (05/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Research Assistant Professor ,60 horas semanales / Dedicación total

##### Funcionario/Empleado (04/2009 - a la fecha) Trabajo relevante

Research Investigator (Faculty) ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Rol del GABA en el SRAA en la recuperación de conciencia y analgesia post-anestesia general (03/2010 - a la fecha )

20 horas semanales

Departamento de Anestesiología , Coordinador o Responsable

Equipo:

#### Bases neurales de la interacción entre el dolor y el sueño (04/2013 - a la fecha )

Esta línea de investigación busca identificar los circuitos neurales y mecanismos moleculares por los cuales la alteración del sueño (o su patología) aumenta el dolor y favorece la evolución al dolor crónico. Para este fin utilizamos ratones transgénicos y vectores virales para el marcado y manipulación selectiva de distintas vías neurales, inmunohistoquímica, electrofisiología, tests comportamentales.

Mixta

20 horas semanales

Departamento de Anestesiología, Investigación Básica, Coordinador o Responsable  
Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

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

**MCH Neurons: The Potential Link between Sleep and Neuroendocrine Function. (06/2017 - a la fecha )**

Estudiamos el rol de distintas subpoblaciones de neuronas hipotálamicas que utilizan la hormona concentradora de melanina (MCH) como nexo entre el sueño y la liberación de hormonas sexuales. Este proyecto es patrocinado por un grant de NIH, en colaboración con la Dra. Carol Elias del departamento de fisiología de la Universidad de Michigan. Utilizamos vectores virales y ratones transgénicos, inmunohistoquímica, estudios de sueño y cuantificación de niveles hormonales frente a la estimulación selectiva de dichas neuronas.

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Anestesiología, Investigación Básica, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: reproducción

Áreas de conocimiento:

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

**Control of Sleep and General Anesthesia by the Median Preoptic Nucleus (06/2017 - a la fecha )**

Estudiamos el rol de las neuronas GABAérgicas y glutamatergicas del hipotálamo rostral en la regulación del sueño, la pérdida y recuperación de la conciencia en anestesia general, la relación entre la homeostasis del sueño y la anestesia, y la comunicación cortical. Utilizamos vectores virales, ratones transgénicos, inmunohistoquímica, registros neurofisiológicos y análisis de conectividad cortical.

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Anestesiología, Investigación Básica, Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Residencia en Anestesiología (05/2014 - 07/2014)**

Especialización

Responsable

**Residencia en Anestesiología (05/2013 - 07/2013)**

Especialización

Responsable

**Residencia en Anestesiología (05/2012 - 07/2012)**

Especialización

Responsable

**Residencia en Anestesiología (05/2011 - 07/2011)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Farmacología de los anestésicos generales, 2 horas, Teórico

**Residencia en Anestesiología (05/2010 - 07/2010)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Farmacología de los anestésicos generales, 2 horas, Teórico

**Residencia en Anestesiología (05/2009 - 07/2009)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:  
Farmacología de los anestésicos generales, 2 horas, Teórico

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (06/2000 - 04/2005)** Trabajo relevante

Asistente del Departamento de Fisiología ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (03/1996 - 03/2000)**

Ayudante de Clase ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### ACTIVIDADES

##### **DOCENCIA**

###### **(06/2000 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:  
Clases teoricas de Fisiología en Neurobiología, Cardio-Respiratorio, Digestivo, Renal y Endocrino, Reproduccion y Desarrollo, 10 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

###### **(06/2000 - a la fecha)**

Grado

###### **(03/1996 - 03/2000 )**

Pregrado

Asignaturas:  
Clases practicas de Fisiología en Neurobiología, Cardio-Respiratorio, Digestivo, Renal y Endocrino, Reproduccion y Desarrollo, 10 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 40 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

#### Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se basa en 2 líneas de trabajo principales.

Uno de los principales objetivos de esta línea de trabajo se basa en el estudio de los mecanismos de acción de drogas anestésicas generales para producir pérdida de conciencia y analgesia. Estos mecanismos son completamente desconocidos. Esta línea de trabajo se basa en la hipótesis de que los anestésicos producen pérdida de conciencia a través de la modulación de áreas cerebrales

relacionadas al control de la vigilia y el sueño. Mi trabajo intenta conocer cuáles áreas cerebrales y que sistemas, caracterizados de acuerdo a los neurotransmisores utilizados, son 1) MODULADOS por drogas anestésicas para generar pérdida de conciencia y 2) MODULABLES farmacológicamente para potenciar los efectos terapéuticos y minimizar efectos adversos de los anestésicos generales. Además, basados en evidencia que demuestra una clara interacción entre el sueño y la anestesia, estudiamos el rol de neuronas implicadas en la regulación de la homeostasis del sueño y su efecto en los estados de anestesia.

La segunda, esta dedicada a estudiar y entender la interacción entre el dolor y el sueño. El dolor reduce la cantidad y calidad de sueño, mientras que la privación del sueño reduce el umbral para el dolor y aumenta los requerimientos de drogas analgésicas. Asimismo, los analgésicos mayores del grupo de los opioides reducen significativamente el sueño. De gran importancia, varios trastornos del sueño facilitan el desarrollo del dolor crónico. Mi trabajo intenta identificar los mecanismos supraespinales responsables de dicha interacción y buscar nuevas terapias, basadas en los datos generados por este trabajo, que permitan el tratamiento del dolor con menor impacto negativo sobre el sueño. Además, esta línea de trabajo intenta conocer cuales factores y mecanismos cerebrales facilitan la transición del dolor agudo hacia la etapa crónica.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Dynamic Cortical Connectivity during General Anesthesia in Healthy Volunteers. (Completo, 2019)**

G. VANINI  
Anesthesiology, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00033022  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

##### **Relationship of critical dynamics, functional connectivity, and states of consciousness in large-scale human brain networks. (Completo, 2018)**

G. VANINI  
Neuroimage, v.: 188 p.:228 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10538119  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

##### **Estimating the Integrated Information Measure Phi from High-Density Electroencephalography during States of Consciousness in Humans (Completo, 2018)**

G. VANINI  
Frontiers in Human Neuroscience, 12, p.:42 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 16625161  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

##### **Network Efficiency and Posterior Alpha Patterns are Markers of Recovery from General Anesthesia: A High-Density Electroencephalography Study in Healthy Volunteers (Completo, 2017)**

S. BLAIN-MORAES, V. TARNAL, GIANCARLO VANINI, T. BEL-BAHAR, E. JANKE, P. PICTON, G. GOLMIRZAIE, A. MCKINNEY, B.J.A. PALANCA, M. AVIDAN, M. KELZ, G. MASHOUR  
Frontiers in Human Neuroscience, v.: 11 328, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 16625161  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

##### **Preemptive Caffeine Administration Blocks the Increase in Postoperative Pain Caused by Previous Sleep Loss in the Rat: A Potential Role for Preoptic Adenosine A2A Receptors in Sleep/Pain Interactions (Completo, 2017)**

V.S. HAMBRECHT-WIEDBUSCH, M. GABEL, L.J. LIU, J.P. IMPERIAL, A.V. COLMENERO,

GIANCARLO VANINI

Sleep, v.: 40 9 , p.:1 - 15, 2017

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: usa

ISSN: 01618105

El citado artículo es el trabajo más importante de mi producción.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Nucleus Accumbens: A Novel Forebrain Mechanism Underlying the Increase in Pain Sensitivity Caused by Rapid Eye Movement (REM) Sleep Deprivation (Completo, 2017)**

GIANCARLO VANINI

Pain, 2017

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: usa

Escrito por invitación

ISSN: 03043959

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Network Efficiency and Posterior Alpha Patterns Are Markers of Recovery from General Anesthesia: A High-Density Electroencephalography Study in Healthy Volunteers (Completo, 2017)**

G. VANINI

Frontiers in Human Neuroscience, v.: 11 p.:328 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16625161

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Efficacy of Sleep Tool Education during Hospitalization: A Randomized Controlled Trial (Completo, 2016)**

P.M. FARREHI , K.R. CLORE , J.R. SCOTT , GIANCARLO VANINI , D.J. CLAUW

The American Journal of Medicine, v.: 129 12 , 2016

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00029343

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Sleep Deprivation and Recovery Sleep Prior to a Noxious Inflammatory Insult Influence Characteristics and Duration of Pain (Completo, 2016)**

GIANCARLO VANINI

Sleep, v.: 39 1 , p.:133 - 142, 2016

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01618105

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Functional and topological conditions for explosive synchronization develop in human brain networks with the onset of anesthetic-induced unconsciousness (Completo, 2016)**

M. KIM , G.A. MASHOUR , S. BLAIN-MORAES , GIANCARLO VANINI , V. TARNAL , E. JANKE , A.G. HUDETZ , U. LEE

Frontiers in Computational Neuroscience, v.: 10 1 , p.:1 - 15, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16625188

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Dexmedetomidine-Induced Sedation Does not Mimic the Neurobehavioral Phenotypes of Sleep in Sprague Dawley Rat (Completo, 2014)**

GIANCARLO VANINI , A.G. GARRITY , S. BOTTA , S.B. LAZAR , E. SWOR , H.A. BAGHDOYAN , R. LYDIC

Sleep, 2014

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: In press

ISSN: 01618105

[http://www.journalsleep.org/AcceptedPapers/SP-859-13\\_1.pdf](http://www.journalsleep.org/AcceptedPapers/SP-859-13_1.pdf)

El sistema no me deja variar el orden de los autores. El orden correcto es: A.G. Garrity, S. Botta, S.B. Lazar, E. Swor, G. Vanini, H.A. Baghdoyan, R. Lydic

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Neurophysiological Correlates of Sevoflurane-induced Unconsciousness (Completo, 2014)**

GIANCARLO VANINI , STEFANIE BLAIN-MORAES , TARNAL, VIJAY , ALEXANDER, AMIR , ROSEN, DEREK , SHORTAL, BRENNNA, JANKE, ELLEN , MASHOUR, GEORGE  
Anesthesiology, 2014

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00033022

DOI: [10.1097/ALN.0000000000000482](https://doi.org/10.1097/ALN.0000000000000482)

Orden correcto de autores: Blain-Moraes, Stefanie Ph.D.; Tarnal, Vijay M.D.; Vanini, Giancarlo M.D.; Alexander, Amir M.P.H.; Rosen, Derek M.D.; Shortal, Brenna; Janke, Ellen M.D.; Mashour, George A. M.D., Ph.D.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**GABAergic transmission in rat pontine reticular formation regulates the induction phase of anesthesia and modulates hyperalgesia caused by sleep deprivation. (Completo, 2014)**

GIANCARLO VANINI , K. NEMANIS , HELEN A. BAGHDOYAN , R. LYDIC  
European Journal of Neuroscience, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0953816X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Wakefulness-promoting role of the inferior colliculus (Completo, 2013)**

G. CABRERA , MATIAS CAVELLI , CAROLINA LOPEZ , ZULMA RODRIGUEZ-SERVETTI , GIANCARLO VANINI , MICHAEL H. CHASE , A. FALCONI , PABLO TORTEROLO  
Behavioural Brain Research, 256 , p.:82 - 94, 2013

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01664328

DOI: [10.1016/j.bbr.2013.07.049](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2013.07.049)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Extrasynaptic GABAA receptors in rat pontine reticular formation increase wakefulness (Completo, 2013)** Trabajo relevante

GIANCARLO VANINI , HELEN A. BAGHDOYAN  
Sleep, v.: 36 3 , p.:337 - 343, 2013

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01618105

Los estudios para esta publicacion fueron financiados por el J. Christian Gillin, MD Research Grant de la Sleep Research Society para G. Vanini. G. Vanini es el corresponding author de esta publicacion.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**GABA-to-ACh ratio in basal forebrain and cerebral cortex varies significantly during sleep (Completo, 2012)**

GIANCARLO VANINI , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN  
Sleep, v.: 35 10 , p.:1325 - 1334, 2012

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01618105

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Endogenous GABA levels in the pontine reticular formation are greater during wakefulness than during REM sleep (Completo, 2011)** Trabajo relevante

GIANCARLO VANINI , B.L. WATHEN , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN  
Journal of Neuroscience, v.: 31 7 , p.:2649 - 2656, 2011

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA  
ISSN: 02706474

This article received an editorial highlight in the section: This Week in The Journal February 16, 2011, 31(7).

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **New Concepts in Relation to Generating and Maintaining Arousal (Completo, 2010)**

PABLO TORTEROLO , GIANCARLO VANINI

Revista de Neurologia, v.: 50 12 , p.:747 - 758, 2010

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

ISSN: 02100010

<http://www.neurologia.com/sec/resumen.php?or=Separatas&i=e&id=2009681>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **On the subject of sleep and wakefulness. Reply (Completo, 2010)**

GIANCARLO VANINI , PABLO TORTEROLO

Revista de Neurologia, v.: 51 12 , p.:767 - 768, 2010

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

ISSN: 02100010

Carta al Editor en respuesta a comentario sobre artículo: Rev Neurol. 50(12):747-758, 2010.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **GABAergic Neurotransmission in the Pontine Reticular Formation Modulates Hypnosis, Immobility, and Breathing during Isoflurane Anesthesia (Completo, 2008) Trabajo relevante**

GIANCARLO VANINI , C.J. WATSON , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN

Anesthesiology, v.: 109 6 , p.:978 - 988, 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00033022

This article is accompanied by an Editorial View by B.A. Orser and C.B. Saper: Multimodal anesthesia and systems neuroscience: The new frontier Anesthesiology 109(6):948-950, 2008.

PMCID: PMC2743234

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **GABAergic processes in the mesencephalic tegmentum modulate active (REM) sleep in Guinea Pigs (Completo, 2007) Trabajo relevante**

GIANCARLO VANINI , PABLO TORTEROLO , R. MCGREGOR , M.H. CHASE , F.R. MORALES

Neuroscience, v.: 145 p.:1157 - 1167, 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 03064522

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Importancia de las hipocretinas en la patogenia de la narcolepsia (breve revisión) (Completo, 2003)**

PABLO TORTEROLO , GIANCARLO VANINI

Revista Médica Del Uruguay, v.: 19 1 , p.:27 - 33, 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 03033295

latindex

#### **«Auditory deprivation modifies rhythms in the golden hamster» (Completo, 2000)**

R. CUTRERA , M. PEDEMONTE , GIANCARLO VANINI , N. GOLDSTEIN , D. SAVORINI , D.P. CARDINALI , R.A. VELLUTI



Archives Italiennes de Biologie, v.: 138 p.:285 - 293, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Italia

ISSN: 00039829

<http://www.architalbiol.org/index.php/aib>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## NO ARBITRADOS

### **Rol of hypocretins and MCH in the control of sleep and wakefulness. Fos and microinjections studies in the cat (Completo, 2004)**

PABLO TORTEROLO , GIANCARLO VANINI , L. BENEDETTO

Hypnós, v.: 1 1 , p.:115 - 129, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil (Web)

ISSN: 14139138

<http://www.icb.usp.br/~flass/hypnos/artigos.html>

Organo oficial de comunicacion cientifica de la FLASS (Federacion Latinoamericana de Sociedades de Sueño)

## LIBROS

### **Rapid Eye Movement Sleep - Regulation and Function ( Participación , 2011)**

GIANCARLO VANINI , R. LYDIC , HELEN A. BAGHDOYAN

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Cambridge University Press, New York

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780521116800

Capítulos:

GABAergic Modulation of REM Sleep

Organizadores: B. Mallick, S.R. Pandi-Perumal, R.W. McCarley, A.R. Morrison

Página inicial 206, Página final 213

### **GABA and Sleep: Basic Mechanisms, Pathophysiological, Pharmacological and Therapeutic Aspects ( Participación , 2011)**

PABLO TORTEROLO , GIANCARLO VANINI

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Springer,

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783034602259

<http://www.Birkhauser.ch>

Capítulos:

Involvement of Involvement of GABAergic Mechanisms in the Pedunclopontine and Laterodorsal Tegmental Nuclei in the Promotion of REM Sleep

Organizadores: J.M. Monti, S.R. Pandi-Perumal and H. Möhler

Página inicial 213, Página final 231

### **The Neuroscientific Foundation of Anesthesiology ( Participación , 2011)**

GIANCARLO VANINI , PABLO TORTEROLO , HELEN A. BAGHDOYAN , R. LYDIC

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Oxford University Press, New York

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 1

Capítulos:  
The Shared Circuits of Sleep and Anesthesia  
Organizadores: G.A. Mashour, M.D., Ph.D., R. Lydic, Ph.D  
Página inicial 33, Página final 44

**Consciousness, Awareness and Anesthesia ( Participación , 2010)**

GIANCARLO VANINI , HELEN A. BAGHDOYAN , R. LYDIC  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1, 1  
Editorial: Cambridge University Press, New York  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina Intensiva  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Anestesia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9780521518222

Capítulos:  
Relevance of Sleep Neurobiology for Cognitive Neuroscience and Anesthesia  
Organizadores: George A. Mashour  
Página inicial 1, Página final 23

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**EEG delta power during isoflurane anesthesia is decreased in C57BL/6J mouse by systemic and intrapontine administration of acetylcholinesterase inhibitors (2012)**

Resumen  
A. SHATSMAN , C.C. NORTON , GIANCARLO VANINI , C.J. WATSON , R. LYDIC , HELEN A. BAGHDOYAN

Evento: Internacional  
Descripción: Society for Neuroscience 42nd Annual Meeting  
Ciudad: New Orleans  
Año del evento: 2012  
Medio de divulgación: Internet

**The sedative/hypnotic dexmedetomidine does not cause pCREB activation in NREM sleep-regulating brain regions of Sprague-Dawley rat (2012)**

Resumen  
E.C. SWOR , S. BOTTA , T. HRECHDAKIAN , S. JIANG , A. ATAL , A. GARRITY , GIANCARLO VANINI , HELEN A. BAGHDOYAN , R. LYDIC

Evento: Internacional  
Descripción: Society for Neuroscience 42nd Annual Meeting  
Ciudad: New Orleans  
Año del evento: 2012  
Medio de divulgación: Internet

**Brain-region specific effects of GABA on sleep, wakefulness, and anaesthesia. (2011)**

Resumen  
H.A. BAGHDOYAN , GIANCARLO VANINI , C.J. WATSON , R. LYDIC

Evento: Internacional  
Descripción: 8th International Symposium on Memory and Awareness in Anesthesia  
Ciudad: Milwaukee  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: British Journal of Anaesthesia  
Volumen: 108  
Fascículo: 2  
Página inicial: 334  
Medio de divulgación: Internet

**GABAergic transmission in Sprague-Dawley rat pontine reticular formation (PRF) modulates time required for the general anesthetic propofol to cause loss of wakefulness (2011)** Trabajo relevante

Resumen

K. NEMANIS , GIANCARLO VANINI , H.A. BAGHDOYAN , R. LYDIC

Evento: Internacional

Descripción: SLEEP

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:SLEEP

Volumen:34

Página inicial: 10

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sleepresearchsociety.org/>

**Microinjection of the selective extrasynaptic GABAA receptor agonist gaboxadol into rat pontine reticular formation increases wakefulness and decreases sleep (2011)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , H.A. BAGHDOYAN

Evento: Internacional

Descripción: SLEEP

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:SLEEP

Volumen:34

Página inicial: 9

Ciudad: Minneapolis

Medio de divulgación: Papel

**GABA levels in cat basal forebrain and cortex are greater during non-rapid eye movement (NREM) sleep than during REM sleep and wakefulness (2010)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , C.R. BARACY , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN

Evento: Internacional

Descripción: 40th Society for Neuroscience Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: CD-Rom

**Modeling sleep-wake temporal architecture in multiple species to investigate underlying physiology of behavioral state regulation (2010)**

Resumen

C. DINIZ-BEHN , D. PAL , GIANCARLO VANINI , R. LYDIC , G.A. MASHOUR , V. BOOTH

Evento: Internacional

Descripción: 40th Society for Neuroscience Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: CD-Rom

**Hypocretins (orexins) in the inferior colliculus: anatomy and physiology (2009)**

Completo

PABLO TORTEROLO , GIANCARLO VANINI , G. CABRERA , M.H. CHASE , A. FALCONI

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Congress on Sleep Medicine, World Association of Sleep Medicine.

Ciudad: Sao paulo, Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Sleep Medicine

Volumen:10

Fascículo: 2

Página inicial: 61

Medio de divulgación: Internet

**GABAergic transmission in rat pontine reticular formation (PRF) does not modulate recovery time from isoflurane anesthesia (2009)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , M.A. TERAN , M. ZHUO , H.A. BAGHDOYAN , R. LYDIC

Evento: Internacional

Descripción: 39th Society for Neuroscience Meeting

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2009

Medio de divulgación: CD-Rom

**GABA Levels in Cat Pontine Reticular Formation (PRF) are Lower During Rapid Eye Movement (REM) Sleep and the Neostigmine-Induced REM Sleep-Like State (REM-Neo) than During Wakefulness (2009)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , B.L. WATHEN , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN

Evento: Internacional

Descripción: SLEEP

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:SLEEP

Volumen:32

Página inicial: 11

Medio de divulgación: Papel

**Is there a role of the inferior colliculus in the maintenance of wakefulness? (2008)**

Resumen

G. CABRERA , GIANCARLO VANINI , P. LAGOS , PABLO TORTEROLO

Evento: Internacional

Descripción: First Congress IBRO-LARC of Neuroscience of Latin America, Caribbean and y Iberian Peninsula, and IX Congress of the Uruguayan Neuroscience Society

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2008

Medio de divulgación: Internet

**GABAergic transmission in the oral part of the pontine reticular formation of Sprague-Dawley rat modulates loss of wakefulness caused by isoflurane anesthesia (2008)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , C.J. WATSON , B.L. WATHEN , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN

Evento: Internacional

Descripción: 38th Society for Neuroscience Meeting

Ciudad: Washington D.C.

Año del evento: 2008

Medio de divulgación: CD-Rom

Abstract selected for press release.

**GABA Levels in Substantia Innominata (SI) of Cat Basal Forebrain are State Dependent (2007)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , C.J. WATSON , L.A. BOUCHARD , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN

Evento: Internacional

Descripción: SLEEP

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:SLEEP

Volumen:30

Página inicial: 8

Medio de divulgación: Papel

**Hypocretinergic Fibers and Receptors in the Inferior Colliculus (2007)**

**Hypocretinergic fibers and receptors in the mouse. (2007)**

Resumen

PABLO TORTEROLO , GIANCARLO VANINI , J. ZHANG , S. SAMPOGNA , M.H. CHASE

Evento: Internacional

Descripción: SLEEP

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:SLEEP

Volumen:30

Página inicial: 44

Medio de divulgación: Papel

**GABA levels in cat basal forebrain and cortex are greater during non-rapid eye movement (NREM) sleep than during REM sleep and wakefulness (2007)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , L.A. BOUCHARD , C.J. WATSON , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN

Evento: Internacional

Descripción: 37th Society for Neuroscience Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2007

Medio de divulgación: CD-Rom

**GABA Levels in Cat Pontine Reticular Formation (PRF) and Pedunculopontine Tegmental Nucleus (PPT) Vary with Arousal State. (2006)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , C.J. WATSON , H. SOTO-CALDERON , R. LYDIC , H.A. BAGHDOYAN

Evento: Internacional

Descripción: 36th Society for Neuroscience Meeting

Ciudad: Atlanta

Año del evento: 2006

Medio de divulgación: CD-Rom

Abstract selected for Datablitz, session of the Sleep Research Society during SfN meeting

**La microinyección de muscimol en el tegmento mesencefálico facilita la generación de sueño paradójico en cobayo (2005)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , PABLO TORTEROLO , R. MCGREGOR , G. FABBIANI , M.H. CHASE , F.R. MORALES

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Alumni Reunion. Schools of Neuroscience, IBRO.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Medio de divulgación: Otros

**Importancia de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el control de la vigilia y el sueño (2004)**

Resumen

PABLO TORTEROLO , GIANCARLO VANINI , L. BENEDETTO , M.H. CHASE , F.R. MORALES

Evento: Internacional

Descripción: Simposium X Congress: Sleep Physiology and Medicine. Federación Latinoamericana de Sociedades de Sueño (FLASS).

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Medio de divulgación: Internet

**Role of the Dorsal Mesencephalic Reticular Formation in the Control of Active Sleep in Guinea Pigs (2004)**

Resumen

GIANCARLO VANINI , PABLO TORTEROLO , R. MCGREGOR , G. FABBIANI , S.FUNG , M.H.

CHASE , F.R. MORALES

Evento: Internacional  
Descripción: 34th Society for Neuroscience Meeting  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2004  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Hipocretinas y MCH. Neuromoduladores hipotalámicos que regulan el ciclo vigilia-sueño" (2004)**

Resumen  
PABLO TORTEROLO , GIANCARLO VANINI , L. BENEDETTO , M.H. CHASE , F.R. MORALES

Evento: Internacional  
Descripción: Simposio Sul-Americano: Biología Molecular do Sono e dos Ritmos Biológicos.  
Ciudad: Sao Paulo, Brasil  
Año del evento: 2004  
Medio de divulgación: Internet

**The Hypothalamic Hypocretinergic System Modulates Auditory Unit Firing at the Inferior Colliculus (2003)**

Resumen  
GIANCARLO VANINI , PABLO TORTEROLO , A. FALCONI , R.A. VELLUTI

Evento: Internacional  
Descripción: SLEEP  
Ciudad: Chicago  
Año del evento: 2003  
Volumen:26  
Medio de divulgación: Papel

**The Lack of a Sensory Input Modifies the Cortical Power Spectra in Sleep and Wakefulness (2001)**

Resumen  
GIANCARLO VANINI , A. RODRIGUEZ , M. PEDEMONTE , R.A. VELLUTI

Evento: Internacional  
Descripción: World Conference Physiological Basis for Sleep Medicine.  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2001  
Medio de divulgación: Otros

**. Los ritmos biológicos circadianos y ultradianos varían en el Syrian Hamster con la privación auditiva (2000)**

Resumen  
GIANCARLO VANINI , R. CUTRERA , N. GOLDSTEIN , M. PEDEMONTE , D.P. CARDINALLI , R.A. VELLUTI

Evento: Internacional  
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Ciudad: Solis, Uruguay  
Año del evento: 2000  
Medio de divulgación: Otros

**. Neuronas visuales del Geniculado Lateral presentan correlación de fase con el ritmo Theta durante la vigilia y el sueño (1998)**

Resumen  
J.P. GAMBINI , GIANCARLO VANINI , M. PEDEMONTE , R.A. VELLUTI

Evento: Internacional  
Descripción: VII Latin American Sleep Congress.  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 1998  
Medio de divulgación: Otros

# Evaluaciones

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

#### **Sleep Science (2015 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Frontiers in Neurology, Sleep and Chronobiology (2015 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Neuroscience (2014 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

#### **Experimental Neurology (2012 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

#### **PLoS ONE (2011 / 2013)**

Cantidad: Menos de 5

#### **British Journal of Anaesthesia (2009 / 2010)**

Cantidad: Menos de 5

#### **American Journal of Physiology (2009 / 2010)**

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal SLEEP (2007 / 2011)**

Cantidad: De 5 a 20

Miembro del "Editorial Board" de SLEEP a partir de mayo de 2010.;

<http://www.journalsleep.org/EdStaff.aspx>

### REVISIONES

#### **PAIN (2016 / 2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **BMC Neuroscience (2016 / 2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Sleep Medicine (2015 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Neuroscience (2014 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Neuroscience Research (2013 / 2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Brain Research ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **Programa: Proyecto I+D 2012 ( 2012 / 2012 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

#### **Generación de capacidades científicas y tecnológicas 2012. Secretaría Nacional de Ciencias, Tecnologías e Innovación (SENACYT) ( 2012 / 2012 )**

Panamá

Cantidad: Menos de 5

Programa de apoyo a las actividades de ciencia y tecnología

### **JURADO DE TESIS**

#### **Maestría, Opción Biología ( 2015 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Claudia Pascovich Rognoni, MSc Thesis. Title: Effect of melanin concentrating hormone (MCH) on neuronal activity in the median raphe nucleus Montevideo, Uruguay

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **OTRAS**

#### **Pasantía de Neurociencia (2014)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Michigan , Estados Unidos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Varios

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Durante el periodo a evaluar, los siguientes estudiantes de pregrado pasaron por mi laboratorio: John P. Imperial (2014 to 2016) Linda Liu (2014 to 2016) Maya Gabel (2014 to 2016) Avni Walia (2015 to 2016) Angelo V. Colmenero (2016 to present) JPI, LL y Maya Gabel obtuvieron creditos en el area de neurociencia por 2 a 3 semestres de trabajo bajo mi supervision en el laboratorio. Durante este periodo, tuvieron instruccion en diversas tecnicas y procedimientos, y en forma teorico-practica en distintos aspectos anatomico-funcionales del SNC.

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Miembro, Center for Sleep Science (2017)**

(Nacional)

University of Michigan

#### **Miembro, Kavli Neuroscience Innovators (2017)**

(Nacional)

University of Michigan

Este es un grupo de investigadores jovenes en el area de la neurociencia que se reune en forma



mensual para compartir ideas y establecer colaboraciones multi-disciplinarias.

**Miembro, Center for Consciousness Science (2014)**

(Nacional)  
University of Michigan Medical School

**Premio (co-autor): Existe un rol para el colículo inferior en el mantenimiento de la vigilia? (2008)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Neurociencia (Congreso IBRO/LARC-Buzios, Brasil)

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Brain Research Seminar (2017)**

Seminario  
Adenosine in the preoptic region: a potential mechanism for sleep-pain interactions  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Department of Physiology and the Center for Sleep Science.  
University of Michigan Ann Arbor, MI

**2014 Sleep Training Workshop. Translational Validity in Sleep Research. (2014)**

Encuentro  
Debate: The elderly need less sleep  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 40

**Seminario científico, Departamento de Fisiología (2014)**

Seminario  
Sleep, acute and chronic pain  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Fisiología, UDELAR

**Seminario (2014)**

Seminario  
Neurochemical Regulation of Sleep-Pain Interactions  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Sleep Institute and Department of Psychobiology.  
Universidade Federal de São Paulo UNIFESP. São Paulo, Brazil.

**Seminario (2014)**

Seminario  
Relationship between sleep and anesthesia  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Sleep Institute and Department of Psychobiology.  
Universidade Federal de São Paulo UNIFESP. São Paulo, Brazil.

**Seminario del Departamento de Fisiología (2013)**

Seminario  
GABAergic regulation of wakefulness and nociception: Implications for the modulation of increased nociception caused by sleep deprivation  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Departamento de Fisiología, Universidad de la Republica

**World Congress on Sleep Medicine, Valencia, Spain. October 2013. (2013)**

Seminario

Neurochemical Control of Pain, Sleep and Breathing Symposium: Pain, opioids and sleep breathing disorder - An interaction to manage

España

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: World Congress on Sleep Medicine

**Scientific seminar (2013)**

Seminario

Identification of brain circuits underlying sleep and pain interactions

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Chronic Pain and Fatigue Research Center. University of Michigan.

**27th Annual Meeting of the American Professional Sleep Societies (2013)**

Simposio

Sleep and Pain Interactions: Basic Mechanisms and Clinical Impact

Estados Unidos

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: American Professional Sleep Societies

**2012 Sleep Training Workshop. Sleep Biomarkers for Comorbid Conditions: Increasing Specificity and Predictability (2012)**

Encuentro

Debate: The symptoms of narcolepsy are caused by the loss of trophic influences of hypocretin, causing downstream changes in cholinergic, aminergic, and other systems

Estados Unidos

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 40

**2011 Sleep Training Workshop (2011)**

Simposio

Debate: "is REM sleep a reliable biomarker of antidepressant actions"

Estados Unidos

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Michael H. Chase

**Sleep Research Conference (2008)**

Seminario

A hypothesis for isoflurane anesthesia-induced unconsciousness

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Michael Aldrich Sleep Disorder Center, University of Michigan.

**Research Discussion. (2008)**

Seminario

GABAergic contributions to anesthesia

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Department of Anesthesiology, University of Michigan.

**2008 Sleep Training Workshop (2008)**

Simposio  
Panel Discussion: Neurochemical detection during sleep  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Michael H. Chase

#### **Research Discussion. (2007)**

Seminario  
Anesthesia and wakefulness: role of GABA in the pontine reticular formation  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Department of Anesthesiology, University of Michigan.

#### **SLEEP, 2006 (2006)**

Congreso  
Late breaking abstract: GABA Levels in the Pontine Reticular Formation are Enhanced during Wakefulness.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

#### **South American Symposium: Molecular Biology of Sleep and Biological Rhythms. (2004)**

Simposio  
Molecular Biology of Sleep and Biological Rhythms.  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Psicobiologia. Universidade Federal de São Paulo. São Paulo, Brasil.

#### **Seminario Científico (2001)**

Seminario  
"Cortical power spectra shifts in deaf animals, related to the wakesleep cycle."  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale. University of Bologna. Bologna, Italy.

## **Información adicional**

- Investigador Responsable: 2009 Sleep Research Society Foundation J. Christian Gillin, M.D. Research Grant Program. Title: Modulation of Sleep and Wakefulness by Extrasynaptic GABA-A Receptors. (31/07/2009) (01/08/2010)
- Miembro del Trainee Education Advisory Committee, Sleep Research Society (6/2012 - 6/2015)
- Co-Chair del Mentor-Mentee Program, Trainee Education Advisory Committee, Sleep Research Society (6/2014 - 6/2015)
- Miembro del Membership Committee, Sleep Research Society (6/2015 - 6/2018)

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>52</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	24
Completo	24
<b>Trabajos en eventos</b>	24
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4

<b>EVALUACIONES</b>	<b>17</b>
Evaluación de publicaciones	14
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Iniciación a la investigación	1