



GIANCARLO VANINI SOUZA

Dr.

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: 02/06/2020
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/Enseñanza superior
/ 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

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 SleepPain 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

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 Neurología, 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 Neurología, 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. *Somnolus*. (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

| | |
|---|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 52 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 24 |
| Completo | 24 |
| Trabajos en eventos | 24 |
| Libros y Capítulos | 4 |
| Capítulos de libro publicado | 4 |

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