

news NEUROVIRTUAL



Congreso Mundial del Sueño en Río de Janeiro -
Página 2

Neurovirtual ofrece cóctel durante el Congreso
Mundial del Sueño - Página 3

Explorando los Avances en Medicina del Sueño:
Destacados del Simposio del Sueño - Página 4

El Simposio Latinoamericano de QEEG Electro y
Video Cuantitativo - Página 6





Congreso Mundial del Sueño en Río de Janeiro

La ciudad de Río de Janeiro fue el escenario vibrante para el prestigioso Congreso Mundial del Sueño de 2023, que se llevó a cabo del 23 al 25 de octubre. Este evento internacional reunió a expertos y profesionales del sueño de todo el mundo, y Neurovirtual no solo participó, sino que se destacó como líder en el campo. El equipo de Neurovirtual presente en el evento incluyó a Andrea Parra, gerente de ventas para América Latina; Ed Faria, presidente y CEO, además de expertos clínicos y miembros del equipo de soporte. El equipo comercial también estuvo representado por Joseph Pardo, Katerin Laverde, Angie Medellín, Carolina Piñeros, Marjorie Valenzuela, Alexandre Ribeiro y Diego Barrientos.



Durante el congreso, Neurovirtual deslumbró a los participantes con una impresionante variedad de equipos, dentro de los que se encontraban el BWIII EEG Plus ICU Brain Monitor, el polisomnógrafo BWIII PSG Plus, el polisomnógrafo BWMini PSG, el polígrafo respiratorio HST Compass y el BWCenter Patient Database HL7 Module. El BWIII PSG Plus uno de los más destacados del evento, ya que se ha convertido en una herramienta fundamental para el monitoreo y diagnóstico de PSG y EEG.

Además de las innovaciones tecnológicas presentadas, el Congreso Mundial del Sueño 2023 también puso de relieve el Programa Internacional de Entrenamiento en Investigación del Sueño (IS RTP). Este programa se basa en una red de 14 centros de mentoría ubicados en algunas de las instituciones de investigación más prestigiosas y prolíficas a nivel mundial. Cada de estos centros cuenta con, al menos, un mentor de renombre internacional líder en la investigación del sueño.

La destacada presencia de Neurovirtual en el evento no solo demostró su compromiso con la innovación en medicina del sueño, sino también su papel de liderazgo en la investigación del sueño a nivel global, lo que consolida aun más su prominente influencia en el área.





Dr. Thomas J. Dye (Pediatric neurologist at Cincinnati Children's Hospital) and Dr. Lawrence Chan (Sleep disorders specialist at The Ohio State University).

Neurovirtual ofrece cóctel durante el Congreso Mundial del Sueño

El cóctel organizado por Neurovirtual durante el Congreso Mundial del Sueño, tuvo lugar el 24 de octubre de 2023, fue un evento lleno de emoción y colaboración. La noche comenzó con una presentación a cargo del presidente y CEO de Neurovirtual, Ed Faria, quien compartió un mensaje profundamente personal sobre su experiencia y cómo, a lo largo del tiempo, Neurovirtual ha logrado expandirse a numerosos países. En su mensaje recalcó la idea de que vale la pena soñar porque los sueños sí se hacen realidad.

El evento brindó un espacio propicio para que los asistentes – un total de 105 médicos provenientes de 13 países distintos - hicieran contactos y compartieran información. La diversidad de perspectivas y experiencias presentes en el cóctel fomentó discusiones profundas y valiosas. El Windsor Barra Hotel, el lugar elegido para la celebración, ofreció un ambiente elegante y perfecto para albergar este intercambio de conocimientos.

Entre los médicos internacionales que asistieron a este evento se encontraban profesionales de renombre como el Dr. Diego García-Borreguero de España, el Dr. Thomas Penzel de Alemania, y los doctores Lawrence Chan, Jesse Mindel, David Plante y Thomas J. Dye, de los Estados Unidos, así como el Dr. Daniel Pérez Chada de Argentina y la Dra. María Angélica Bazurto de Colombia. Además, el evento contó con destacados médicos nacionales, el Dr. Geraldo Rizzo, uno de ellos.

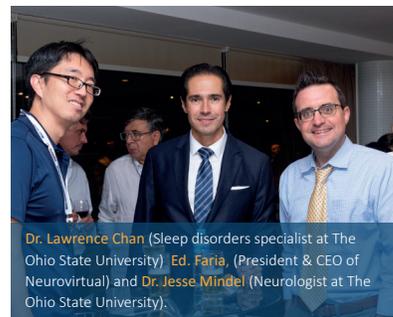
Este evento de cóctel se convirtió en un espacio valioso para la colaboración y el aprendizaje para todos los participantes.



Ed. Faria (President & CEO of Neurovirtual) and Dr. Diego García-Borreguero (Director of the Sleep Research Institute, Spain).



Ed. Faria (President & CEO of Neurovirtual).



Dr. Lawrence Chan (Sleep disorders specialist at The Ohio State University) Ed. Faria, (President & CEO of Neurovirtual) and Dr. Jesse Mindel (Neurologist at The Ohio State University).



Dr. Lawrence Chan (Sleep disorders specialist at The Ohio State University) Ed. Faria, (President & CEO of Neurovirtual) and Dr. Thomas Penzel (Scientific Chair of Sleep at Charité- Universitätsmedizin Berlin).



Dr. Thomas Penzel (Scientific Chair of Sleep at Charité- Universitätsmedizin Berlin).



Dr. David Plante (Medical Director at the University of Wisconsin Sleep Clinic).



Explorando los Avances en Medicina del Sueño: Destacados del Simposio del Sueño

El Simposio del Sueño 2023 en la Universidad Estatal de Ohio, celebrado el 29 de septiembre de 2023, se destacó como un importante encuentro que reunió a expertos y profesionales en el campo de la medicina del sueño. Neurovirtual, con Sergio Solís, Gerente Nacional de Cuentas, tuvo el privilegio de participar como patrocinador en este simposio.

Durante todo el simposio se llevó a cabo una amplia gama de discusiones, acompañadas de presentaciones hechas por los distinguidos oradores invitados que cautivaron al público presente. Se abarcó un amplio espectro de temáticas: desde la solución de problemas en la adherencia a la CPAP hasta la aplicación de la medicina de precisión en la atención del sueño pediátrico. Para resaltar, la presentación del Dr. Ulysses Magalang, una esclarecedora explicación sobre el potencial del CPAP en la prevención de eventos cardiovasculares en la apnea obstructiva del sueño. Estas exposiciones brindaron a los asistentes una comprensión integral de los últimos avances en este campo.

Un momento importante durante el simposio fue la oportunidad de interactuar con Danielle Livelsberger, gerente de los Laboratorios del Sueño de la Universidad Estatal de Ohio. Ella no solo se constituye en una valiosa socia de Neurovirtual, sino que también es una colaboradora clave. El uso del equipo de polisomnografía de Neurovirtual en el laboratorio de sueño del Centro Médico Wexner de la Universidad Estatal de Ohio es muestra irrefutable del impacto que nuestra colaboración tiene en nuestro quehacer.

El Simposio del Sueño 2023 en la Universidad Estatal de Ohio constituyó un terreno fértil para reafirmar la importancia que tiene traspasar las barreras de la medicina del sueño en el mejoramiento de la atención y del bienestar de los pacientes.



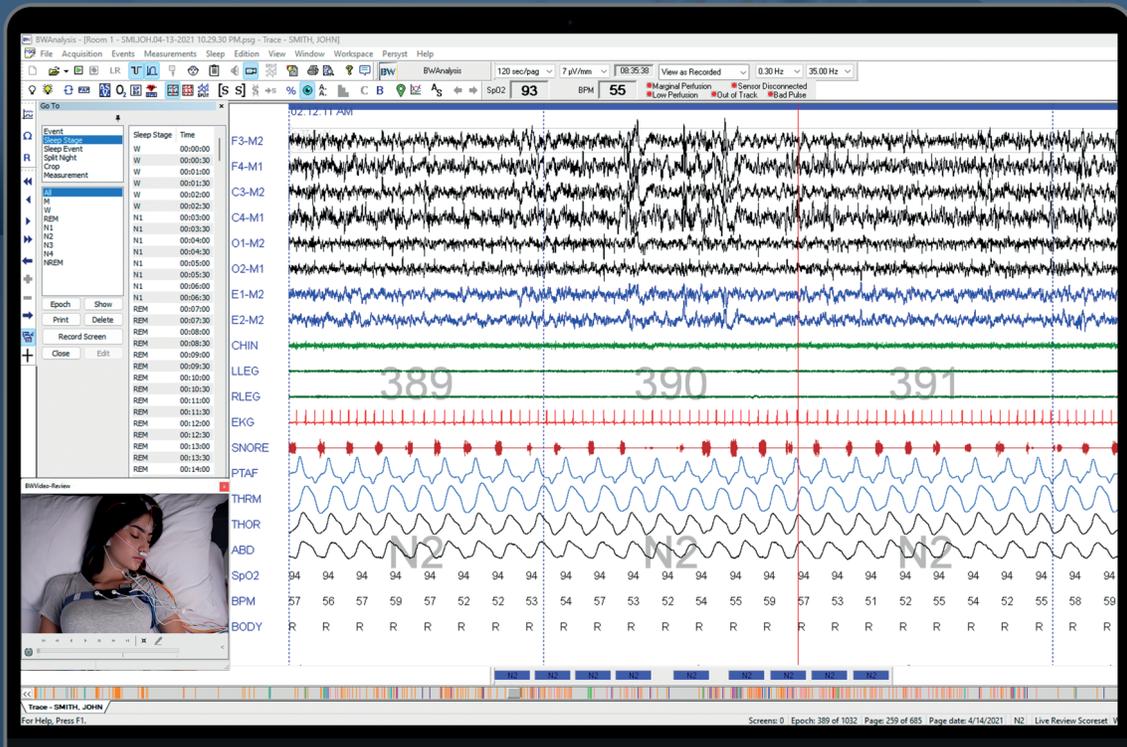
Sergio Solís (National Account Manager) and Danielle Livelsberger (Sleep Lab manager at the Ohio State University Medical Center Sleep Lab).



Sample Selection Bias

- Are the recruited participants representative of real-world patients? NO.
- Non-sleepy patients.
- All prior RCTs were secondary prevention studies.
- Issues of who and how included participants were recruited.
- RCTs have focused on diagnosing OSA among asymptomatic individuals with established CVD, as opposed to identifying adults with clinically-diagnosed OSA.
- Symptomatic patients are less willing to be randomized to a study arm that receives no treatment for an extended period of follow-up and/or their providers are less likely to recommend participation (experienced in NIH-sponsored trials).

Trusted by **top-rated sleep programs** and **universities** across the country as the premier solution for **polysomnography** diagnostics



More information





El Simposio Latinoamericano de QEEG Electro y Video Cuantitativo 2023

En Lima, Perú, en el Hotel DoubleTree by Hilton, el 29 y el 30 de septiembre cobraron gran relevancia gracias al Simposio Latinoamericano de QEEG Electro y Video Cuantitativo 2023.

Este simposio reunió a una destacada selección de conferencistas de renombre internacional que aportaron su experiencia y conocimientos. Entre los conferencistas notables se encontraban el Dr. Alejandro Escalaya, el Dr. Armin Delgado, la Dra. Carolina Malamud, la Dra. Clío Rubinos, el Dr. Elliot Barreto, el Dr. Jean Paul Vergara, el Dr. Johnny Montiel, el Dr. Jorge Burneo, el Dr. Luis Carlos Mayor, la Dra. Marlene Huamani, la Dra. Mirla Vanessa Villafuerte, la Dra. Nora Rojas y el Dr. Walter De la Cruz.

Se trataron varios temas, desde la presentación titulada "Generadores del encefalograma", del Dr. Alejandro Escalaya, hasta la de "EEG cuantitativo", a cargo del Dr. Luis Carlos Mayor. Además, se discutieron aspectos cruciales como "El reporte de EEG", presentado por la Dra. Marlene Huamani; "EEG en coma", de la Dra. Clío Rubinos y "Epilepsias focales", presentado por el Dr. Walter De la Cruz. También se exploraron cuestiones de gran relevancia en "Casos clínicos", sesión dirigida por el Dr. Jean Paul Vergara, y se analizaron "Patrones periódicos y pseudoperiódicos", gracias a la experiencia del Dr. Elliot Barreto.

El simposio atrajo a un diverso grupo de participantes compuesto por médicos y residentes de 11 países diferentes, incluyendo México, Colombia, Argentina, Panamá, Perú, El Salvador, Chile, Ecuador, Venezuela, Guatemala y Belice. Aun más impresionante es que el 96.8% de quienes respondieron la encuesta de calidad expresó su deseo de volver a participar en futuros cursos de EEG ofrecidos por Neurovirtual.

Los médicos que participaron en el simposio expresaron opiniones como las siguientes: "Excelente presentación y coordinación. Agradecido siempre con ustedes"; "Excelentes ponentes y buena organización" y "Excelentes ponentes, didácticos".

El Dr. Jorge Burneo, uno de los conferencistas destacados del evento, compartió su visión: "(...) A través de más reuniones como esta, podremos mejorar nuestros conocimientos en la lectura de EEG y, en última instancia, en el tratamiento de la epilepsia, lo que beneficiará a nuestros pacientes".

En resumen, el Simposio Latinoamericano de QEEG Electro y Video Cuantitativo 2023 se destacó como un evento



"(...) A través de más reuniones como esta, podremos mejorar nuestros conocimientos en la lectura de EEG y, en última instancia, en el tratamiento de la epilepsia, lo que beneficiará a nuestros pacientes".

- El Dr. Jorge Burneo, uno de los ponentes destacados del evento.

sumamente relevante para impulsar la educación y el intercambio de conocimientos en el campo de la EEG en América Latina.

El firme compromiso de Neurovirtual con la educación médica y la destacada calidad de sus ponentes han desempeñado un papel fundamental en el rotundo éxito de esta iniciativa, dejando una huella perdurable en la comunidad médica de la región y promoviendo mejoras sustanciales en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes en el futuro.



Dr. Jorge Burneo, Dr. Luis Carlos Mayor, Dr. Jean Paul Vergara, Dr. Martín Torres, and Dr. Clío Rubinos.



Selected research publications using Neurovirtual technology Sleep Medicine and Neurology

SLEEP MEDICINE

BWIII PSG Plus

- **Neutral supporting mandibular advancement device with tongue bead for passive myofunctional therapy: a long term follow-up study** - Stanford University Sleep Medicine Division, Stanford, CA, USA – Yu-Shu Huang, Li-Chuan Chuang, Michèle Hervy-Auboiron, Teresa Paiva, Cheng-Hui Lin, Christian Guilleminault. - **Sleep Medicine** – Published: 5 July 2019.

BWIII PSG Plus

- **Hypoxia Differentially Affects Healthy Men and Women During a Daytime Nap With a Dose-Response Relationship: a Randomized, Cross-Over Pilot Study** – Charité-Universitätsmedizin Berlin, Corporate Member of Freie Universität Berlin and Humboldt-Universität zu Berlin, Experimental and Clinical Research Center, Berlin, Germany – Alain Riveros-Rivera, Thomas Penzel, Hanns-Christian Gunga, Oliver Opatz, Friedemann Paul, Lars Klug, Michael Boschmann and Anja Mähler. - **Frontiers in Physiology** – Published: Front. Physiol., 24 May 2022.

BWIII PSG

- **Large body movements on video polysomnography are associated with daytime dysfunction in children with restless sleep disorder** – Division of Neurology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, USA – Wei K Liu, Thomas J Dye, Paul Horn, Connor Patterson, David Garner, Narong Simakajornboon – **OXFORD Academic – Sleep**, zsc005, - Published: 11 January 2022.

BWIII PSG Plus

- **Changes in craniofacial and airway morphology as well as quality of life after passive myofunctional therapy in children with obstructive sleep apnea: a comparative cohort study** – Stanford University Sleep Medicine Division, Stanford, CA, USA – Li-Chuan Chuang, Yi-Jing Hwang, Yun-Chia Lian, Michèle Hervy-Auboiron, Paola Pirelli, Yu-Shu Huang, Christian Guilleminault. - **Sleep and Breathing** – Published: 03 September 2019.

BWIII PSG Plus

- **Different positron emission tomography findings in schizophrenia and narcolepsy type 1 in adolescents and young adults: a preliminary study** – Department of Child Psychiatry and Sleep Center, Chang Gung Memorial Hospital and Chang Gung University College of Medicine, Taoyuan, Taiwan – Wei-Chih Chin, MD, Feng-Yuan Liu, MD, Yu-Shu Huang, MD, PhD, Ing-Tsung Hsiao, PhD, Chih-Huan Wang, PhD, Ying-Chun Chen, MD – **Journal of Clinical Sleep Medicine** – Published Online: April 1, 2021.

BWII PSG

- **Acoustic enhancement of slow wave sleep on consecutive nights improves alertness and attention in chronically short sleepers** – University of Wisconsin-Madison, WI, USA – Charmaine Diep, Gary Garcia-Molina, Jeff Jasko, Jessica Manousakis, Lynn Ostrowski, David White, Clare Anderson. - **Sleep Medicine** – Published: 30 January 2021.

BWIII PSG Plus

- **The “respiratory REM sleep without atonia benefit” on coexisting REM sleep behavior disorder – obstructive sleep apnea** – Medical Education and Clinical Research Center “Norberto Quirno” (CEMIC), Neurology - Sleep Medicine - Buenos Aires City - Buenos Aires – Argentina. Daniela L. Giardino, Paola Fasano, and Arturo Garay – **Sleep Science** – Published: 14 April 2021.

BWIII PSG

- **Validation of the Brazilian version of the Pediatric Obstructive Sleep Apnea Screening Tool questionnaire** – Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul (PUC-RS), Graduate Program in Pediatrics and Child Health, Porto Alegre, RS, Brazil. – Priscila J.S. Pires, Rita Mattiello, Magali S. Lumertz, Thiago P. Morsch, Simone C. Fagundes, Magda L. Nunes, David Gozal, Renato T. Stein – **Journal of Pediatrics** – Published: Available online 1 March 2018, Version of Record 25 March 2019.

BWII PSG

- **Effectiveness of a Uniquely Designed Oral Appliance on Obstructive Sleep Apnea Control: A Pilot Study** – Division of Surgical Sciences, Department of Otorhinolaryngology, School of Medical Sciences, University of Campinas, UNICAMP, São Paulo, Brazil - Denise Fernandes Barbosa, Miguel Meira e Cruz, Marcelo Corrêa Alves, Edilson Zancanella, Fausto Berzin, Almiro José Machado Júnior. – **European Journal of Dentistry** – Published: 18 February 2022.

BWII PSG

- **Effects of acupuncture on obstructive sleep apnea severity, blood pressure control and quality of life in patients with hypertension: A randomized controlled trial** – Sleep and Heart Laboratory, Emergency Room Cardiology Hospital of Pernambuco (PROCAPE) at the University of Pernambuco, Recife, Brazil - Marcus Vinícius F. P. Silva, Thais C. Lustosa, Victor J. Arai, Tarcya L. G. Couto Patriota, Maria P. F. Lira, Ozeas L. Lins-Filho, Sintya T. Chalegre, Kamilla B.B.A.S., Isaac V. Segundo, Rodrigo P. Pedrosa – **Journal of Sleep Research** – Published: 23 December 2019.

BWMini PSG

- **Temporomandibular disorders in patients with polysomnographic diagnosis of sleep bruxism: a case-control study** – Neuroimmune Pain Interface Lab, Faculdade São Leopoldo Mandic, Campinas, Brazil - Andrea Sinclair, Mieszko Wieckiewicz, Dominik Ettlin, Raimundo Junior, Antônio Sérgio Guimarães, Michele Gomes & Miguel Meira e Cruz. – **Sleep and Breathing** – Published: 08 August 2021.

NEUROLOGY

BWIII EEG Plus

- **Reversible focal intracranial hypertension swine model with continuous multimodal neuromonitoring** – Neurology Service, Italian Hospital of Buenos Aires, Argentina - Nicolas Marcelo Ciarrocchi, Fernando Pose, Pablo Saez, Maria del Carman Garcia, Fernando Padilla, Pedro Plou, Santiago Hem, John George Karippacheril, Alejandro Figar Gutierrez, Francisco O. Redelico. – **Journal of Neuroscience Methods** – Published: 1 May 2022.

BWIII EEG

- **EEG Characteristics During Mindfulness Meditation Among Buddhist Monks in a Sri Lankan Forest Monastery** – Department of Medicine, Faculty of Medical Sciences, University of Sri Jaywardenepura, Nugegoda, Sri Lanka -Chamil Marasinghe, Varuni Tennakoon & Sanath T. C. Mahawithanage – **Mindfulness** – Published: 25 September 2021.

BWIII EEG

- **Reduction of photoparoxysmal response from patients with drug-resistant photosensitive epilepsy by using Z1 filters** Reducción de la respuesta fotoparoxística en pacientes con epilepsia fotosensible farmacorresistente mediante el uso de filtros Z1 – Neurology Department, Hospital Británico de Buenos Aires, Argentina - O.A.Martinez, L.Lagos, G.Ernst, R.Ebner – Neurología is the official journal of the **Sociedad Española de Neurología** – Published: Available online 2 February 2021, Version of Record 11 January 2022.

BWII EEG

- **Automatic Detection of Epileptic Waves in Electroencephalograms Using Bag of Visual Words and Machine Learning** – Physics Department, Universidad del Cauca, Popayán, Colombia – Marlen Sofía Muñoz, Camilo Ernesto Sarmiento Torres, Diego M. López, Ricardo Salazar-Cabrera & Rubiel Vargas-Cañas – **International Conference on Brain Informatics** – Published: 15 September 2020.

BWII EEG

- **Intelligent Telehealth System To Support Epilepsy Diagnosis** – Telematics Department, Universidad del Cauca, Popayán, Colombia - Edward Molina, Camilo Ernesto Sarmiento Torres, Ricardo Salazar-Cabrera, Diego M López, and Rubiel Vargas-Cañas – **DovePress** - Published: 15 May 2020.

BWII EEG

- **Epileptic spikes detector in pediatric EEG based on matched filters and neural networks** – University of Cauca, Popayán, Colombia - Maritza Mera-Gaona, Diego M. López, Rubiel Vargas-Cañas, and María Miño – **Brain Informatics** - Published: 24 May 2020.

BWII EEG

- **Differences in electroencephalographic spectra during pre-sleep wakefulness, N1, and R sleep between comorbid insomnia and obstructive sleep apnea** – Clinic of Sleep Disorders, National University of Mexico (UNAM), Mexico City, Mexico - Angela M. Páramo-Brando, Pilar Durán, Irma Y. del Río-Portilla, Adrián Poblano & Reyes Haro – **Sleep and Breathing** – Published: 03 December 2019.



Neurovirtual participa, en promedio, en entre 20 y 30 congresos y conferencias en diferentes países alrededor del mundo. Con nuestro objetivo de humanizar el diagnóstico, nos enorgullece ser parte de esta comunidad y poder contribuir a la labor médica y con sus pacientes. A continuación, encontrarás la lista de eventos para 2024 en los que Neurovirtual presentará sus soluciones para hacer que los diagnósticos de neurología y sueño sean más humanos. ¡Esperamos verte allí!

Electroencefalógrafo BWIII EEG Plus ICU Brain Monitor

Solicite información



Estados Unidos

SLEEP 2024

Houston, TX
1 al 5 de junio

Conferencia anual de la Sociedad del Sueño de Wisconsin

Waukesha, WI
10 de mayo

BRASIL

XXI Congreso de Medicina del Sueño de Sao Paulo

Sao Paulo, SP
17 al 18 de mayo

Congreso de la Liga Brasileña de Epilepsia

Curitiba- PR
5 al 8 de junio

COLOMBIA

Curso de Medicina del Sueño en Pediatría desde Neonatos hasta Adolescentes

Medellín
22 al 23 de marzo

Congreso Latinoamericano del Sueño

Bogotá
24 al 27 de abril

MÉXICO

Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Neurología Pediátrica

Guadalajara
6 al 11 de mayo

LATAM

Congreso Latinoamericano de Epilepsia

Santo Domingo, República Dominicana
15 al 18 de junio

Congreso Peruano de Neurología

Cusco, Perú
4 al 6 de julio

Contáctenos:

Neurovirtual News - 3303 W Commercial Blvd. Fort Lauderdale, FL 33309 - USA
+1 (786) 693-8200 - info@neurovirtual.com / www.neurovirtual.com - **Marketing:** Jessika Brito (jessika@neurovirtual.com). **Supervision:** Ed Faria (efaria@neurovirtual.com). **Contributors:** Sergio Solis (ssolis@neurovirtual.com); Allison Ries (aries@neurovirtual.com).

Copyrights all rights reserved. Neurovirtual News is a newsletter publication by Neurovirtual. The reproduction of this newsletter is not permitted without written consent. Neurovirtual is not responsible for the content of the individual articles included on this issue, and any questions should be directed to the author.
© copyright reserved.