



*news*  
**NEUROVIRTUAL**

## Los impactos del COVID-19 en los servicios de sueño

Página 4

Neurovirtual participa en la Reunión Anual de la AES, el más grande evento de epilepsia del mundo

Página 2

Evento anual reúne a más de 1000 profesionales en neurología en México -

Página 3





## Neurovirtual participa en la Reunión Anual de la AES, el más grande evento de epilepsia del mundo

La reunión y exposición más grande del mundo dedicada a la epilepsia, la Reunión Anual de la Sociedad Americana de Epilepsia (AES), atrajo a más de 5000 profesionales de diferentes áreas a nivel mundial relacionadas con la epilepsia y la neurofisiología entre el 6 y el 10 de diciembre de 2019 en la ciudad de Baltimore (Maryland, Estados Unidos).

Expertos con variados conocimientos y niveles de experiencia, como neurólogos, epileptólogos, pediatras, enfermeros, psicólogos, farmacéutas, técnicos, investigadores y científicos, discutieron cómo mejorar la calidad de vida de quienes enfrentan esta enfermedad.

La muy completa y diversa programación incluyó simposios,



sesiones informativas y educativas, pósteres y talleres prácticos que permitieron el intercambio de conocimientos sobre el diagnóstico y el tratamiento, dentro de los que se incluyeron nuevos métodos de diagnóstico, modalidades terapéuticas y demostraciones relacionadas con la epilepsia y sus comorbilidades. También se presentaron las investigaciones y desarrollos más recientes en el campo de la epilepsia, con potencial de aplicación en la atención y en la terapia clínica.

Dentro de los temas ofrecidos en el programa destacamos el Taller de habilidades científicas básicas: Grabación crónica en vivo – Unidad única para iEEG; El futuro del EEG; Cuidados críticos en epilepsia: Análisis cuantitativo y automatizado de CEEG; y el de Calidad y seguridad: Medición de la calidad de la interpretación del EEG.

Otras reuniones destacadas fueron algunas sesiones de trabajo organizadas en red que facilitaron el intercambio de información para participantes con intereses similares, lo que dio paso a la creación de valiosas conexiones entre estos profesionales.

Neurovirtual valora esta reunión para el avance científico en el diagnóstico, en tal dimensión que aprovechó la oportunidad para presentar su completo portafolio de soluciones en representación del gerente comercial Sergio Solís, quien expuso el sistema completo de monitoreo de EEG, el de monitoreo cerebral BWIII EEG Plus ICU; el equipo BWIII EEG diseñado para exámenes de rutina; el BWMini EEG compacto para exámenes domiciliarios y el software BWAnalysis EEG/ICU/LTM.

## Neurovirtual registra un número significativo de visitas en el 56º Congreso Argentino de Neurología

La ciudad de Mar del Plata en Argentina acogió al evento científico más importante en neurociencia del país: el 56º Congreso Argentino de Neurología, del 19 al 22 de noviembre.

Más de mil asistentes, tanto nacionales como internacionales, de diferentes especialidades médicas, estudiantes e investigadores, además de cerca de 100 empresas expositoras, se reunieron durante cuatro días para discutir los principales temas, investigaciones y tecnologías relacionadas con la neurología. El programa científico incluyó una completa agenda de actividades, con cursos, simposios, sesiones plenarias, mesas redondas, sesiones de pósteres, videos y cursos previos al congreso.

Dentro de los temas incluidos en el programa se destacaron las mesas redondas: “Neurología en la frontera de la vida: manejo de las patologías neurológicas más frecuentes en adultos en la sala de emergencias”; “No todo es alzhéimer”; “Migrañas: otras dimensiones”; “Desafíos de la vida real con pacientes con esclerosis múltiple”; así mismo las plenarias: “Epilepsia e infarto”; “Diagnóstico diferencial de pacientes con vértigo agudo”; y la sesión de video “Trastornos cognitivos y conductuales: la importancia de la semiología en el diagnóstico diferencial”.

Con una ubicación muy estratégica, el stand de Neurovirtual facilitó un alto flujo de visitas, incluidas las de renombrados profesionales de la comunidad médica, como el Dr. Roberto de Arbelaiz, neurólogo del Hospital Alemán de Buenos Aires; la Dra.



Stella Maris Valiensi, neuróloga y jefa del servicio de sueño en el Hospital Italiano de Buenos Aires; y la Dra. Julieta Camji, neuróloga y especialista en medicina del sueño.

Dentro de las soluciones presentadas, se destacaron el completo equipo BWIII PSG Plus y en las portátiles, el BWMini Ambulatorio EEG, además del BWMini PSG. Los colaboradores Dubraska Quevedo y Andrés Losada representaron a Neurovirtual durante el congreso.

## Evento anual reúne a más de 1000 profesionales en neurología en México

La alta calidad de los debates y el notable interés por parte de los participantes fueron proporcionales a la magnitud de la XLIII Reunión Anual de la Academia Mexicana de Neurología, celebrada en Puerto Vallarta, del 18 al 23 de noviembre.

En cinco días de programación científica, conferencias, debates y presentaciones de investigaciones y estudios de caso, alrededor de mil invitados, incluidos estudiantes, profesionales de diferentes especialidades y docentes nacionales e internacionales del más alto nivel científico y académico debatieron los principales temas relacionados con las neurociencias y acerca de la actualización neurológica en la educación médica continuada.

Los médicos, enfermeros, nutriólogos, psicólogos y técnicos se enfrentaron a diferentes enfoques en neurología con un objetivo común: enriquecer la práctica profesional. Uno de los puntos relevantes de la programación fue la inclusión de presentaciones de maestros más jóvenes, quienes además de nuevos conocimientos, presentaron nuevas formas de pensar y nuevos enfoques para abordar los problemas clínicos que todos los médicos enfrentan en su vida diaria.

Neurovirtual reconoce la importancia de la clase académica y por eso estuvo presente en el evento con una exposición de sus soluciones en equipos y accesorios, incluidos los equipos BWIII



EEG, BWIII EEG PLUS y BWMini EEG. El colaborador Joseph Pardo representó a la compañía durante la reunión anual, aclaró dudas y ha reportado importantes comentarios de los visitantes sobre las soluciones de Neurovirtual, como el hecho de que sean excelentes equipos con soporte las 24 horas, que realicen excelentes registros y que tengan una vida útil más larga.

La Academia Mexicana de Neurología hace un esfuerzo continuo por contribuir al crecimiento y la difusión de las neurociencias y proporcionar conocimientos a sus miembros en pro de una mejor atención al paciente. Del mismo modo, Neurovirtual se enfoca en la humanización del diagnóstico ofreciendo al mercado las últimas soluciones e insumos tecnológicos para el sector.

## Neurovirtual refuerza la oferta de soluciones en el 17° Congreso Brasileño del Sueño



Famosa por sus cascadas y belleza natural, la ciudad de Foz de Iguazú, en Paraná (Brasil), atrajo a unas mil personas con un propósito diferente, entre el 4 y el 7 de diciembre de 2019: la 17a edición del Congreso Brasileño del Sueño, que figura dentro de la principal agenda nacional del sector. Especialistas de diferentes estados brasileños, además de congresistas internacionales de más de 10 países, estuvieron presentes para discutir los principales temas relacionados con la medicina del sueño.

Promovido por la Asociación Brasileña del Sueño (ABS), por la Asociación Brasileña de Medicina del Sueño (ABMS) y por la Asociación Brasileña de Odontología del Sueño (ABROS), el evento tuvo un carácter multidisciplinario y reunió a especialistas de diferentes áreas de actividad, incluidos médicos y otros especialistas en ramas distintas a la medicina. También incluyó la celebración del IV Congreso Brasileño de ABROS, promovido por la Asociación

Brasileña de Odontología del Sueño y la aplicación de pruebas de certificación de técnica de polisomnografía; psicología del sueño; terapia del habla del sueño y odontología en medicina del sueño.

Los simposios, debates y ponencias abordaron debates y reunieron oradores cuidadosamente seleccionados. Dentro de los temas incluidos podemos destacar los siguientes: un enfoque multidisciplinario para los trastornos del sueño; trastornos del sueño en mujeres y el envejecimiento; avances en el tratamiento del insomnio; simplificación del diagnóstico de apnea, y desafíos y avances tecnológicos en la adhesión a CPAP.

“Contamos con la presencia de grandes nombres de la medicina del sueño en todo el mundo, para traspasar importantes fronteras en el diagnóstico y tratamiento de los trastornos del sueño”, destacó el Dr. Luciano Drager, cardiólogo, coordinador científico del congreso, quien también es profesor asociado en el Departamento de Clínica Médica de la FMUSP.

Neurovirtual estuvo presente y reforzó su oferta de soluciones de medicina del sueño para los participantes, con énfasis en el moderno y compacto BWMini PSG y el robusto BWIII PSG Plus. Sandro Senra, director clínico, y Alex Oliveira, consultor técnico, representaron a la empresa durante el Congreso, y respondieron preguntas, promovieron equipos y recibieron invitados como el Dr. Mauricio Bagnato del Hospital Sírio Libanês de São Paulo.

Según la Dra. Carolina Ferraz de Paula Soares, presidenta del Congreso, el evento fue un éxito, lo que se evidencia por los comentarios de los participantes, además de “ser una oportunidad para interactuar con investigadores y profesionales nacionales e internacionales con experiencia reconocida en el campo del sueño”. La próxima edición ya tiene un destino determinado: la ciudad de São Paulo.

# Los impactos del COVID-19 en los servicios de sueño

La nueva pandemia de coronavirus ha afectado a miles de personas en todo el mundo y ha provocado un fenómeno que muchos han llamado la “nueva normalidad”, una dinámica que lleva a las instituciones, a los gobiernos y a las sociedades a reconsiderar sus acciones y a poner en práctica una serie de nuevas medidas para manejar la rutina. La amenaza microscópica del COVID-19 ha dictado nuevos estándares y protocolos en muchas áreas, y no es diferente con la salud y los servicios de sueño.

Aunque este segmento se guía tradicionalmente por estrictas medidas de precaución, control e higiene, la pandemia ha ampliado todavía más las medidas de cuidado y protección en búsqueda de la mitigación del contagio. Neurovirtual News habló con representantes de dos instituciones, una de los Estados Unidos y otra de Brasil, para comprender las nuevas medidas que se están adoptando después de la pandemia en relación con los servicios de sueño.

A fin de cuentas, por mucho que el foco global esté en combatir el virus que causa el COVID 19 y desarrollar una vacuna, todas las demás enfermedades continúan impactando la vida de las personas y no pueden, o deben, pasarse por alto, porque pueden llegar a agravarse.



## Reanudación de la atención

La incertidumbre durante la fase inicial de la pandemia y el crecimiento de casos de infección y muerte por COVID-19, unidos a un probable colapso del sistema de salud, obligaron al Centro Médico VA Louis A. Johnson en Clarksburg, West Virginia (EE. UU.), así como a Neurológica, el Centro de Neurología y Neurocirugía del Hospital Moinhos de Vento de Porto Alegre (Brasil), a interrumpir por completo los servicios de sueño.

Durante aproximadamente dos meses ambas instituciones dejaron de realizar un gran volumen de exámenes programados, dado su carácter electivo.

Según el Dr. Geraldo Rizzo, neurólogo, neurofisiólogo y especialista en medicina del sueño en Neurológica, **“la reanudación de la atención ambulatoria tuvo lugar a principios de junio luego de una serie de cuidados y controles”**.

En los EE. UU., la reanudación tuvo lugar en fases, con prioridad para los pacientes más críticos en la primera etapa.

Comenzaron con consultas de telemedicina y con el envío de equipos para pruebas domiciliarias. **“Explicamos la configuración vía telefónica, y después de los exámenes, cuando recuperamos los dispositivos, los pusimos en cuarentena a todos durante 72 horas antes de comenzar a descargar los resultados”**, explica Bradley Weaver, RPSGT y gerente del Centro Médico VA Louis A. Johnson.

En la segunda fase la atención comenzó a incluir al 25% de los pacientes programados antes de la pandemia, incluidas las visitas domiciliarias en algunos casos. **“Todavía hay una larga lista de retrasos en los que estamos trabajando”**, dice el Dr. Weaver.

## Nuevas medidas de seguridad

Tanto el Centro Médico VA Louis A. Johnson como Neurológica han adoptado una serie de medidas de protección que incluyen no solo la distancia social sino también el uso obligatorio de EPI (Equipo de Protección Individual) para todos los empleados, con el uso de la máscara quirúrgica y guantes, y para los pacientes, quienes también necesitan usar protección facial.

Además, como medidas de seguridad, las instituciones modificaron la configuración de las áreas comunes, lo que ha llevado al cierre temporal de algunas áreas; la suspensión de los bebederos colectivos; la indicación de la distancia recomendada con adhesivos en el piso; y la reducción del número de sillas en las salas.

**“Recomendamos que los pacientes solo vengán con un acompañante cuando sea extremadamente necesario y lleguen a tiempo para evitar las aglomeraciones en la sala de espera”**, explica el Dr. Rizzo.

El Centro Médico VA Louis A. Johnson ha establecido una amplia rutina de pruebas y chequeo de los pacientes antes de tener cualquier contacto con personas o equipos. Estas medidas generan confianza de manera que los pacientes vuelvan a tomarse los exámenes. **“Estos protocolos de prueba nos brindan cierto grado de tranquilidad, pero no garantizan al 100% la seguridad. Sin embargo, creo que, al mantener todas las medidas preventivas, nos sentiremos tranquilos con lo que estamos haciendo”**, reflexiona el Dr. Weaver.



Además, parte del equipo continúa trabajando de forma remota y, en caso de necesidad de viajar a otros estados, se someten a un control muy estricto, a veces con recomendación de cuarentena, antes de reanudar las actividades en el hospital.

En Neurología, el Dr. Rizzo destaca también algunas precauciones: **“en el caso de la electromiografía, utilizamos electrodos desechables; en electroencefalografía, siempre tratamos de limpiar bien los electrodos de la superficie, cepillándolos con agua y jabón y dejándolos secar al aire; y en polisomnografía, seguimos los protocolos recomendados por la ABMS (Asociación Brasileña de Medicina del Sueño)”**, detalla.

## Dinámica para los exámenes

En el Centro Médico VA Louis A. Johnson, el primer paso para los pacientes programados para un estudio de sueño es asegurarse de que se sometan a una prueba de Covid. Dependiendo del perfil, se aplica la prueba rápida, con resultados en unas pocas horas, o se realiza la prueba regular, con resultados en unos pocos días y el requisito de cuarentena antes del estudio de sueño.

En la clínica brasileña, el equipo de atención hace un análisis de los datos del paciente. **“Tratamos de asegurarnos de que la prueba de sueño sea realmente necesaria en ese momento y de que el paciente no tenga síntomas respiratorios o de que no haya estado en contacto con alguien diagnosticado con COVID-19”**, explica el Dr. Rizzo.

En esta etapa, el hospital norteamericano no ha realizado estudios de valoración de CPAP en pacientes con COVID pero el examen de polisomnografía se mantiene. Los pacientes cuyo resultado fue negativo toman el examen con una máscara N95, mientras que aquellos cuya prueba resultó positiva usan una máscara independiente, que tiene la función de proporcionar oxígeno al usuario. **“En este caso, se minimiza el tiempo en cama, así como las intervenciones técnicas realizadas durante el registro de la polisomnografía, para minimizar los riesgos de contagio por parte del equipo técnico”**, detalla el Dr. Weaver.

En el caso de Neurología, la opción también fue no realizar la titulación de CPAP durante el período pandémico. **“Los riesgos están relacionados con el aumento potencial en la aerosolización de partículas con CPAP, lo que significa que la limpieza del equipo debe llevarse a cabo con mucho cuidado y de una manera casi obsesiva”**, señala el Dr. Rizzo.

## Futuro del sueño

La expectativa es que las tecnologías continúen evolucionando para proporcionar mejores diagnósticos. De no ser por la tecnología, mucho de lo que se hizo durante la pandemia de atención en línea y a pacientes con otras enfermedades no hubiera sido posible.

Específicamente en relación con la medicina del sueño las perspectivas son prometedoras. Así como se espera que muchas funciones de trabajo que fueron asignadas a trabajo remoto

durante el aislamiento social sigan esta dinámica, las pruebas de sueño también deben seguir esta tendencia.

**“Las pruebas de sueño en el hogar (HST) ciertamente ganaron mucho impulso debido a la pandemia y tienden a crecer, especialmente con respecto al diagnóstico de trastornos respiratorios del sueño”**, señala el Dr. Rizzo, con la advertencia: **“La polisomnografía tipo I seguirá siendo insustituible para la evaluación de muchos otros trastornos del sueño”**. El doctor Weaver coincide en esta apreciación: **“Creo que los estudios en el hogar aumentarán y que llegaremos a más pacientes. Y, cuando el examen en casa no sea concluyente, llevaremos el caso al laboratorio”**.

Por ahora, la recomendación es ser optimistas y estar vigilantes. La pandemia pasará, se reanudará la búsqueda a través de exámenes y la tendencia es que la “nueva normalidad” evolucione y, a su debido tiempo, se recupere solo lo que consideraremos la “normalidad”.

## Centro Médico VA Louis A. Johnson

El Centro Médico VA Louis A. Johnson está ubicado en la ciudad de Clarksburg, West Virginia. Las instalaciones del hospital se inauguraron el 7 de diciembre de 1950 y, en 1989, también incluyó el ala de atención clínica; desde 1960 ha estado funcionando como un centro de enseñanza, con participación activa en residencias académicas. La institución lleva el nombre de Louis A. Johnson, Secretario de Defensa del presidente Harry Truman. La sigla VA significa Asuntos de Veteranos, en referencia al sistema de administración de salud de veteranos que se originó en el siglo XIX durante la Guerra Civil norteamericana.



## Neuróloga

Inicialmente llamado Instituto de Neurofisiología Clínica, Neurología fue fundada en 1984 como un prestador de servicios del Hospital Moinhos de Vento, en Porto Alegre. En esa ocasión, la institución realizaba electroencefalografías, electroneuromiografías y potenciales evocados. Con la evolución del área de neurofisiología clínica, el instituto comenzó a realizar polisomnografías, poligrafías neonatales y monitoreos intraoperatorios. Además de atender a pacientes ambulatorios, también atiende a aquellos que han sido hospitalizados y realiza exámenes en hospitales que no disponen de estas tecnologías.



## El Simposio Trastornos del Sueño discute el presente y el futuro en Colombia

La Asociación Colombiana de Medicina del Sueño (ACMES) celebró el 21 y 22 de febrero el Simposio Trastornos del Sueño – Presente y Futuro, en la ciudad de Bogotá, capital de Colombia.

Con el fin de ofrecer una visión general acerca de los trastornos del sueño en diferentes etapas de la vida, el programa del simposio abordó varios temas y reunió a oradores y especialistas de diferentes áreas como la neurología, la geriatría, la neumología, la pediatría, la otorrinolaringología, la ginecología, la radiología, la odontología, la psiquiatría y la fisioterapia.

Entre los temas discutidos en el simposio se destacaron los siguientes títulos: Nuevas técnicas quirúrgicas para el manejo de apnea del sueño; Una buena titulación de PAP: un reto en el laboratorio del sueño; Biomarcadores para apnea del sueño en imágenes diagnósticas; Proceso de acreditación de laboratorios de sueño y profesionales en Colombia; Insomnio: nuevas perspectivas para el diagnóstico y manejo; Diagnóstico diferencial de actividad motora durante el sueño.



Neurovirtual, una de las compañías patrocinadoras del evento, estuvo representada por los colaboradores Andrea Parra, Paula Quiroga y Angie Medellín, quienes registraron un gran flujo de visitas al stand y un buen reconocimiento de la marca por parte del público, que mostró especial interés en los equipos HST COMPASS y en los equipos para polisomnografía BWMini PSG y BWIII PSG.

Además, la empresa recibió la visita de reconocidos profesionales del sector como el Dr. Andrés Franco, neurólogo y maestro en fisiología y medicina del sueño; el Dr. Jesús Hernán Rodríguez, neurólogo y especialista en medicina del sueño; el Dr. Steve Amado, otorrinolaringólogo y especialista en medicina del sueño; y el Dr. Franklin Escobar, director científico de Fundasuvicol (Fundación Sueño Vigilia Colombiana).

## El Primer Simposio Internacional de Neonatología, en México, aborda la atención del recién nacido



Con la participación de un centenar de médicos de diferentes especialidades, el Primer Simposio Internacional de Neonatología, celebrado entre el 7 y 8 de febrero en Monterrey, México, abordó los principales problemas relacionados con la atención, los tratamientos neurológicos, los cuidados intensivos neonatales y el monitoreo de recién nacidos de alto riesgo.

Aunque los avances en la atención crítica a recién nacidos y a bebés prematuros contribuyen a reducir las tasas de mortalidad neonatal en todo el mundo, existe preocupación por las complicaciones y las secuelas neurológicas que pudiesen llegar a presentarse. “Por esta razón, hemos organizado este simposio para presentar y discutir las nuevas tendencias para la atención de estos pacientes”, explicó el Dr. Rafael Caso Monge, director médico del Hospital Ginecológico y Obstétrico de Monterrey.

Los temas cubiertos durante los días de programación científica, esenciales para incentivar las discusiones e instrumentalizar a los equipos, fueron de gran valor para los participantes. Entre los aspectos más destacados estuvieron: los factores perinatales asociados con daño neurológico, las herramientas para el monitoreo neurológico (EEG, aEEG, NIRS), el enfoque temprano e intervención en hidrocefalia, la exploración neurológica neonatal, así como la identificación temprana del trastorno del neurodesarrollo.

Neurovirtual, única compañía de equipos enfocada en el diagnóstico neurológico, estuvo presente en el evento con un

stand en el que presentó los equipos BWIII EEG, BWIII EEG PLUS ICU LTM; BWMini Ambulatorio EEG, así como accesorios para EEG y PSG. En esta ocasión, los empleados Joseph Pardo y Jessica Morales atendieron al público interesado y registraron los elogios de los asistentes en cuanto a la practicidad de los equipos y a la tecnología innovadora empleada por la empresa.

Para cumplir su propósito, el evento contó con la participación de reconocidos médicos con grandes trayectorias profesionales. “Ellos compartieron experiencias en las diferentes disciplinas que forman parte de la terapia intensiva neonatal, con un enfoque especial en la neonatología, la neurología pediátrica, la radiología en neurocirugía, la medicina materno-fetal, el desarrollo neurológico y en medicina de rehabilitación”, señaló el Dr. Luis Gerardo Martínez Valades, coordinador general del comité organizador.



# Soluciones completas para exámenes ambulatorios de EEG, HST y PSG domiciliario



BWMini EEG



BWMini HST



BWMini PSG



BWMini HST Compass



*En este tiempo sin precedentes y ante este nuevo desafío, todos estamos aprendiendo de manera conjunta; es debido a esta situación que Neurovirtual ha implementado todas las medidas de prevención para nuestros clientes y trabajadores, al brindar nuestro apoyo y continuar con nuestras labores.*

*Nos sentimos totalmente comprometidos en hacer más llevadera esta contingencia; y en pro de seguir apoyando sus actividades, hemos reorganizado nuestro equipo de trabajo para garantizar disponibilidad del área de ingeniería con soporte las 24 horas del día, de nuestro equipo comercial y del área administrativa para así ofrecer respuesta a cualquier requerimiento, siempre al servicio de nuestros clientes.*

*Seguimos brindando los más altos niveles de servicio con rendimiento, disponibilidad y seguridad para trabajar en equipo. Es un momento difícil pero con toda seguridad vamos a salir victoriosos; por este motivo, es nuestro deber trabajar de la mano de nuestros clientes, seguir apoyando la economía de nuestro país y seguir generando empleo.*

Cordial saludo,  
Ed Faria  
President & CEO Neurovirtual



**Contáctenos:**

Neurovirtual News - 3303 W Commercial Blvd. Fort Lauderdale, FL 33309 - USA +1 (786) 693-8200 [info@neurovirtual.com](mailto:info@neurovirtual.com) / [www.neurovirtual.com](http://www.neurovirtual.com)

**Designer:** Jessika Brito ([jessika@neurovirtual.com.br](mailto:jessika@neurovirtual.com.br)); **Supervisión:** Ed Faria ([efaria@neurovirtual.com](mailto:efaria@neurovirtual.com));

**Colaboradores:** Sergio Solis ([ssolis@neurovirtual.com](mailto:ssolis@neurovirtual.com)); Andrea Parra ([aparra@neurovirtual.com](mailto:aparra@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 addressed directed to the author. © copyright reserved.