



news NEUROVIRTUAL



Neurovirtual abre nueva sede en Fort Lauderdale

El curso "Electroencefalograma: de la rutina al monitoreo continuo" reúne a especialistas en São Paulo

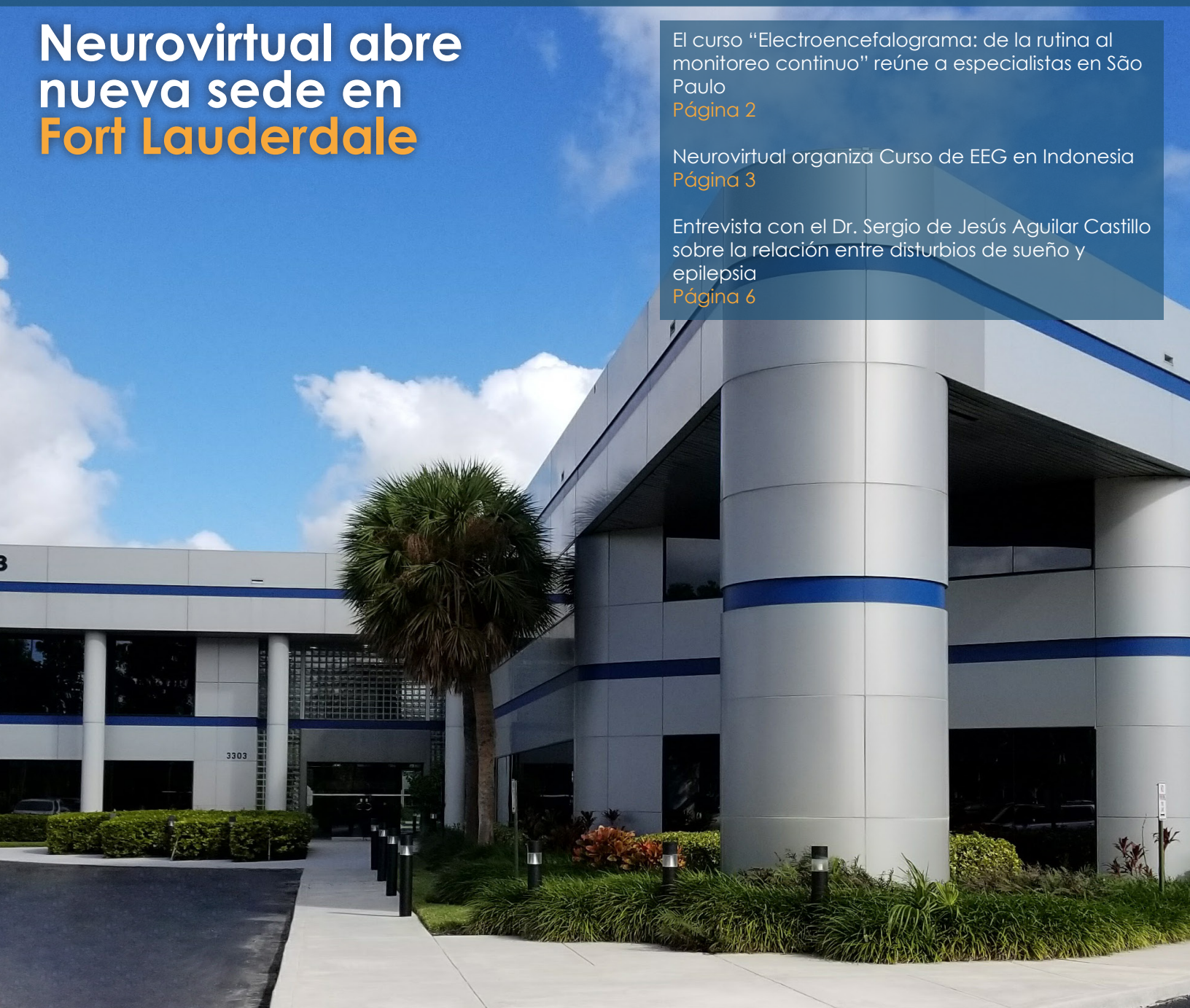
Página 2

Neurovirtual organiza Curso de EEG en Indonesia

Página 3

Entrevista con el Dr. Sergio de Jesús Aguilar Castillo sobre la relación entre disturbios de sueño y epilepsia

Página 6





El curso “Electroencefalograma: de la rutina al monitoreo continuo” reúne a especialistas en **São Paulo**

Más de 100 profesionales, entre neurólogos, neuropediatras y técnicos de EEG, se reunieron en São Paulo el pasado 23 de septiembre para participar en el curso “Electroencefalograma: de la rutina al monitoreo continuo”, promovido por la Liga Brasileña de Epilepsia (LBE) y por la Sociedad Brasileña de Neurofisiología Clínica (SNBC), en asocio con Neurovirtual.

Diseñado por la Dra. Elza Yacubian (UNIFESP) y por el Dr. Luis Otávio Cabloco (jefe de neurofisiología del HIAE), el curso tuvo como objetivo la promoción y el perfeccionamiento teórico y práctico de los profesionales que conducen exámenes de EEG. “El electroencefalograma es insustituible en la neurología y ha tenido un desarrollo considerable con el surgimiento de una nueva especialidad: el electroencefalograma en la unidad de tratamiento intensivo, con un peso incomparable para el diagnóstico de pacientes en general”, dijo la Dra. Elza.



Durante el evento, los participantes pudieron conocer los equipos con tecnología de punta de Neurovirtual. Se destacó el equipo BWIII EEG Plus UCI, un equipo completo que permite al usuario utilizar un EEG clínico y a su vez realizar PSG usando el mismo equipo. La verificación de la impedancia, integrada directamente en el cabezal del amplificador, permite a los técnicos revisar el estado de la impedancia sin descuidar al paciente.

El curso tuvo una duración de un día, y las muy dinámicas presentaciones, con una duración de media hora, tuvieron lugar en la mañana. La Dra. Elza Yacubian



habló, entre otros temas, de las técnicas de activación, de la hiperventilación y de la fotestimulación, de la actividad epileptiforme y de las indicaciones del EEG según el síndrome epiléptico.

El Dr. Luis Otávio Cabloco, del Hospital Albert Einstein, discutió con los participantes sobre el consenso de la nomenclatura, y la Dra. Miran Guaranha presentó el tema “Errores de observación (artefactos): cómo identificarlos y corregirlos”.



Según la neuropediatra Paula Girotto, conferencista que inauguró el evento con la presentación “Introducción a los sistemas técnicos 10-20 y 20-10. ¿Por qué medir? Electrodo especiales”, “la interacción entre médicos y técnicos mejora mucho la adquisición del electroencefalograma y también mejora en gran medida la calidad de los informes”.

Después de la hora del almuerzo, todos los asistentes se reunieron para un curso práctico que puso a prueba el conocimiento de los participantes y que dio un espacio para el intercambio de experiencias e información. La presidenta de la Liga Brasileña de Epilepsia, la Dra. Maria Luiza Manreza, elogió el hecho de que el curso fuera tan práctico. “En el curso se resaltaron los principales factores que deben ser investigados y analizados en el electroencefalograma y también se mostraron las dificultades que supone la interpretación de este examen”, añadió. “Nuestro objetivo es promover el perfeccionamiento teórico y práctico de los profesionales que conducen exámenes de EEG, con herramientas e información que tengan un impacto positivo en la rutina de los pacientes y de sus familiares”, dijo Ed Faria, Director General de Neurovirtual.





Sleepvirtual participa en el VI Congreso Chileno de Medicina del Sueño en la ciudad de Pucón

Sueño y salud: una visión del futuro. Sobre esa contexto, tuvo lugar en Chile, del 28 al 30 de septiembre, el VI Congreso Chileno de Medicina del Sueño, realizado por SOCHIMES, la Sociedad Chilena de Medicina del Sueño. Fue un encuentro científico caracterizado por un enfoque transversal que incluyó distintas disciplinas y visiones de la medicina del sueño.

Con el propósito de contribuir con la capacitación, actualización y educación continua de los profesionales que trabajan en el área, los principales temas abordados fueron: la polisomnografía en pediatría, los ritmos circadianos, las novedades en el diagnóstico del insomnio y la actualización en el comportamiento del sueño REM.

Neurovirtual, participante en el evento, junto con su distribuidor exclusivo en Chile, estuvo presente en este espacio dedicado al desarrollo de la Medicina del Sueño con un stand para presentar sus productos, con profesionales capacitados para responder las preguntas y con material informativo sobre los equipos. En esta ocasión estuvieron presentes el director de Sleepvirtual, Ed Faria, y la gerente comercial para América Latina, Deisy Rojas.

Durante el congreso, Sleepvirtual presentó su línea

de equipos a los profesionales del área. Se destacó el equipo BWMini PSG el cual cuenta con un amplificador ligero y compacto, proyectado para HST Tipo 2 y Polisomnografía de Laboratorio Tipo 1, con opción de ser actualizado también a EEG ambulatoria. Otro de los equipos que se presentaron fue el BWIII PSG Plus, el cual permite al usuario realizar la EEG y la polisomnografía desde la misma plataforma de hardware y software, con un equipo que puede ser transportado de un lugar a otro fácilmente.



“Participamos activamente en todos los congresos y eventos sobre medicina del sueño. Para nosotros, en Sleepvirtual, el intercambio de información es extremadamente valioso. Y siempre recibimos en nuestro stand a los especialistas en el tema para que conozcan nuestros equipos de tecnología de punta. Vamos a seguir invirtiendo en la participación en eventos en todo el mundo”, dijo Ed Faria, director de Sleepvirtual.



XXVI Congreso Dominicano Internacional de Neurología y Neurocirugía

Cerca de 270 profesionales se reunieron, del 5 al 8 de octubre, en la bellísima ciudad de Punta Cana en la República Dominicana, para participar en el XXVI Congreso Dominicano Internacional de Neurología y Neurocirugía. Con la participación de especialistas nacionales e internacionales, el evento tuvo como temas centrales la neuropediatría, el dolor neuropático, los tumores cerebrales, la neurocirugía, y la neurocirugía funcional, entre otros. Especialistas de México, Estados Unidos, Argentina, Costa Rica, Brasil y Republica Dominicana llevaron a cabo conferencias y paneles sobre la utilidad de la endoscopia en la malformación cerebral; el tratamiento de hernias discales a través del procedimiento ambulatorio de discectomía percutánea láser; el infarto cerebral embólico de origen indeterminado.

El programa científico del congreso también incluyó presentaciones sobre la esclerosis múltiple, la oftalmoplejía y las alteraciones del lenguaje, la encefalitis necrosante, exposición de caso; los efectos de las convulsiones en

la cognición y en el humor de pacientes con epilepsia.



Neurovirtual estuvo presente con un stand para presentar sus productos, con profesionales capacitados para responder las preguntas y con material informativo sobre los equipos. Varios especialistas visitaron el espacio de Neurovirtual para resolver sus dudas y para conocer los equipos más recientes. En el stand se entregaron los catálogos de EEG y las ediciones 18, 19 y 20 de la revista Neurovirtual News a más de 50 participantes.

Se destacó el equipo BWIII EEG Plus UCI Monitoreo de EEG, que permite la personalización de protocolos en la Unidad de Terapia Intensiva de neurología y video EEG con evaluación médica en línea desde cualquier estación de trabajo.

La gerente comercial de Neurovirtual para América Latina, Deisy Rojas, participó en el evento y resaltó: “Es importante estar presentes junto a los especialistas, quienes tienen la oportunidad de conocer nuestros equipos y de intercambiar información”.





Neurovirtual abre nueva sede en Fort Lauderdale

Neurovirtual comenzó en 1969 como un fabricante de papel para uso en dispositivos de EEG análogos. A finales de la década de los 90's la compañía empezó a desarrollar su primer dispositivo EEG digital, y desde entonces Neurovirtual ha trabajado incansablemente para producir los mejores productos y experiencia del consumidor en las industrias de la neurología y de la medicina del sueño. La compañía ha ido creciendo de manera constante y recientemente



compró una propiedad en Fort Lauderdale, Florida, para convertirla en la nueva sede de la compañía.

La consolidación de la fabricación, del servicio, de las ventas y de la distribución se ha reunido bajo un mismo techo para ofrecer mayor eficiencia y control, lo que crea una nueva oportunidad de trabajo para la comunidad. Neurovirtual es el dueño único de la nueva sede; esto ofrece una ubicación nueva y centralizada para ofrecer un mejor servicio a sus clientes y para brindar apoyo a

las oficinas satélite y al área de distribución internacional cercana y lejana.

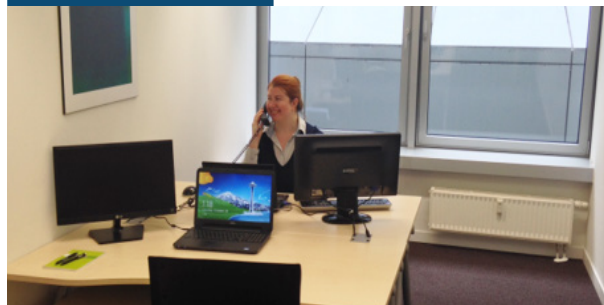
Crear puestos de trabajo es una función importante de la compañía, y este movimiento abre las puertas a la creación de puestos de trabajo con nuevas oportunidades en las áreas de ingeniería, producción, distribución y ventas, lo que ayuda a impulsar la economía local, algo que enorgullece a su director general, el señor Ed Faria. *“Mientras muchos negocios están tercerizando su producción, ensamblaje y puestos de apoyo a otros países, Neurovirtual está creando trabajos aquí mismo en Estados Unidos, y pretende seguir haciéndolo en la medida en que vayamos creciendo”*, dijo el señor Faria.

Durante el año pasado, Neurovirtual hizo el lanzamiento de nuevos productos, dentro de los que se incluyen la familia BW3 de EEG de rutina y dispositivos de PSG, que ofrecen mayor calidad y más opciones a los profesionales encargados del cuidado diario de los pacientes. Además de Estados Unidos, la familia actual de Neurovirtual cuenta con oficinas satélite en Ciudad de México (México),

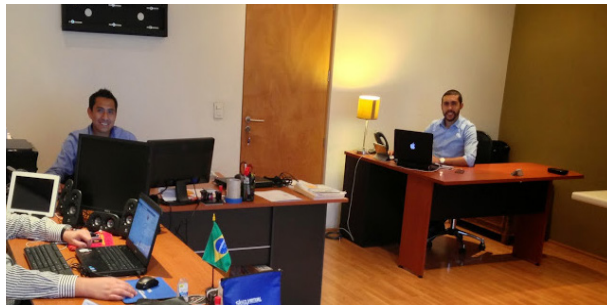
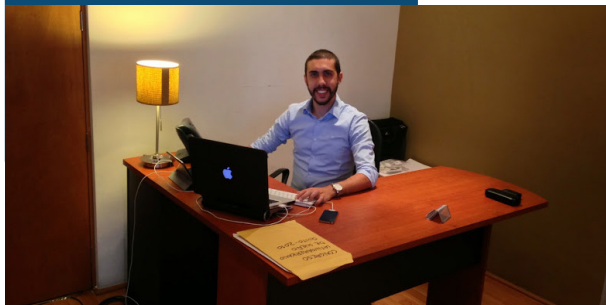


Bogotá (Colombia), São Paulo (Brasil), Buenos Aires (Argentina) y Berlín (Alemania). La red de distribución internacional incluye a Canadá, Chile, España, Portugal, China, Indonesia, Tailandia, Taiwán y alrededor de 30 países más, lo que le da a Neurovirtual un alcance verdaderamente global. Esta red sigue creciendo de manera constante ya que la compañía sigue haciendo una inversión importante en el crecimiento específico en los mercados internacionales.

Berlín, Alemania



Ciudad de México – México



Bogotá - Colombia



Buenos Aires - Argentina



São Paulo - Brazil





Dr. Sergio de Jesús Aguilar Castillo

Jefe de Depto Neurofisiología Centro Médico Nacional Siglo XXI y **Neurologo/Neurofisiologo** en Hospital Sedna Servicios integrales de Neurodiagnóstico SC Universidad Nacional Autónoma de México Urbana Tlalpan Fovissste, Mexico City.

NN: Doctor, ¿podría platicarnos acerca de su trayectoria?

Soy médico especialista en neurología, neurofisiología y medicina del sueño, soy egresado de la Universidad Autónoma de Campeche y de la especialidad de neurología y neurofisiología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Soy egresado de este Hospital Centro Médico Nacional Siglo XXI hace casi 20 años, en donde soy jefe del departamento de neurofisiología desde hace 14 años.

NN: Doctor, ¿cuáles son los servicios ofrecidos por el Centro Médico Siglo XXI?

El departamento de neurofisiología se implementó en el Hospital Centro Médico Siglo XXI hace 14 años con el objetivo principal de prestar atención especializada en el diagnóstico neurológico, somos un hospital de referencia y como un hospital de referencia, recibimos a pacientes con diagnósticos difíciles de la parte sur de la república, nuestra área de atención es EEG, EMG y potenciales evocados.

NN: Doctor, ¿podría hablarnos sobre la relación entre sueño y epilepsia?

Nuestras áreas de investigación se han enfocado en dos aspectos importantes: uno es la identificación y categorización de pacientes con polineuropatías adquiridas como es el síndrome de Guillain-Barré, y el otro gran apartado es la electroencefalografía; tenemos dos grandes áreas de interés: una de ellas es el estado epiléptico y epilepsias y la otra es la epilepsia y la relación con el sueño.

Un área de interés que se ha despertado últimamente es la relación que existe entre el sueño y la epilepsia, es un área donde hemos concentrado nuestros esfuerzos para encontrar los vínculos que existen para la facilitación y la presentación de las crisis epilépticas, sobretodo en epilepsias de difícil diagnóstico o difícil control; una de estas es la epilepsia frontal nocturna, esta es una entidad que durante mucho tiempo ha sido sub diagnosticada y que se ha confundido con otros trastornos del dormir como las distonías paroxísticas nocturnas o con movimientos anormales durante el dormir. La epilepsia frontal nocturna es una entidad de difícil diagnóstico y sus antecedentes vienen desde los años 70, 80, y es hasta los años 90 cuando se puede categorizar el trastorno, esta es una epilepsia que se sale del común de las epilepsias en relación con los síntomas que presentan ya que por ser una epilepsia que se origina en el ovulo frontal, las características y manifestaciones son muy especiales; por ejemplo, los pacientes pueden presentar crisis agrupadas

durante la noche y estas son crisis muy atípicas, de muy breve duración y movimientos totalmente descontrolados, estas epilepsias pueden confundirse con otros trastornos de sueño y en el pasado se denominó como epilepsia paroxística o disfonías paroxísticas nocturnas que se han confundido como trastornos conductuales del sueño MOR, o se han confundido con otras alteraciones de movimientos.

La epilepsia frontal nocturna es una condición que en algunas publicaciones se ha demostrado que tiene una determinación genética que es lo que la hace característica; el diagnóstico de la epilepsia frontal nocturna se basa principalmente en aplicar las herramientas tecnológicas que tenemos en este momento, no solamente es el trazado EEG, ya que, en la mayoría de los pacientes, estas epilepsias y el trazado es prácticamente normal y cuando se presenta el episodio la actividad electroencefalográfica se ve oscurecida por la cantidad de artefactos que se presentan por los movimientos súbitos; por lo tanto, la relación y la comunión que existe entre la electroencefalografía y el video son de vital importancia para identificar estos casos, es decir, el estudio del video EEG con el registro nocturno, que podemos denominar como video PSG, han sido la piedra angular para identificar estos trastornos.

NN: Doctor, ¿recomendaría el equipo Neurovirtual a sus colegas?

En nuestro Hospital Centro Médico Siglo XXI, desde junio del año pasado, hemos recibido este equipo de video EEG de Neurovirtual, el cual hemos encaminado principalmente en dos funciones, una de ellas la videoelectroencefalografía para identificación de fenómenos epilépticos y la otra ha sido para la relación que existe en un paciente en estado de coma en terapia intensiva, donde hemos podido lograr identificar patrones vitales relacionados con el estado del paciente. El equipo de Neurovirtual es un equipo que nos ha resultado accesible, es un software amigable y hemos encontrado las herramientas prácticas para su entendimiento y comprensión del fenómeno epiléptico.

El equipo BWIII ha resultado muy útil, hemos tenido relación con diferentes especialidades dentro del hospital, principalmente en el área de neurología, neurocirugía y terapia intensiva. Es un equipo para el que afortunadamente contamos con un soporte los 365 días del año y hay respuesta inmediata a través del soporte telefónico, lo que nos ha ayudado a resolver los pocos incidentes que hemos tenido en este tiempo.



Neurovirtual participa en el cuadragésimo congreso Capítulo Mexicano de la **Liga contra la Epilepsia en México**

Alrededor de 350 especialistas en neurología y epilepsia participaron en el cuadragésimo congreso del CAMELICE (Capítulo Mexicano de la Liga contra la Epilepsia), que tuvo lugar el pasado mes de julio en Tijuana, Baja California. El evento tuvo una programación en asociación con la Universidad de Calgary y ofreció cursos sobre epilepsia a psicólogos y neurólogos a través de teleconferencia.

Dentro de los equipos presentados por Neurovirtual a los participantes se destacó el BWIII EEG Plus UCI para monitoreo de EEG, uno de los más avanzados del mercado. Este equipo permite la personalización de protocolos para la UTI de neurología, las unidades de cuidado intensivo neurológicas y la unidad de cuidado intermedio de trauma, video EEG/LTM y evaluación médica en línea desde cualquier estación de trabajo, incluidos los dispositivos móviles.

Otro de los dispositivos presentados fue el BWIII EEG, un electroencefalógrafo con mapeo cerebral, audio y fotoestimulador, dirigido a exámenes de rutina que

supera los requerimientos técnicos mínimos definidos por la ACNS (Sociedad de Neurofisiología Clínica de los Estados Unidos).

“Tuvimos la oportunidad de encontrarnos con varios de nuestros clientes, de conversar con ellos y de entender sus necesidades reales. Para Neurovirtual es muy importante crear estos lazos de comunicación para saber en detalle qué es lo que ellos necesitan para apoyarlos de la mejor manera”, comentó Marcelo Belli, gerente de ventas de Neurovirtual, en representación de la empresa en el evento.



Neurovirtual organiza Curso de EEG en **Indonesia**

Con el compromiso de continuar apoyando y difundiendo los estudios en el área de neurología alrededor del mundo, Neurovirtual patrocinó, del 28 al 31 de julio de 2017, en Yakarta, el “Congreso Anual de Neurología de Indonesia”, en el que llevó a cabo un taller de EEG ofrecido a especialistas de varias partes del país.

Se destacaron en el curso, con bastantes elogios por parte de los participantes, los siguientes temas:

- EEG normal (vigilia/sueño) y variaciones normales en adultos y niños
- Cómo reconocer los dispositivos y diferencias en los patrones de EEG de origen cerebral
- Patrones epileptiformes
- Patrones no epileptiformes
- Patrón EEG en síndrome de epilepsia común
- Patrón EEG en encefalopatía

Taller práctico con el Sistema EEG de Neurovirtual



“Este tipo de capacitaciones es extremadamente importante para Neurovirtual y su misión de humanizar los diagnósticos en EEG. El taller permite que la compañía tenga contacto directo con los especialistas locales, conozca sus necesidades y consiga mostrar una tecnología exclusiva para colaborar con las nuevas soluciones e innovaciones en EEG”, compartió Felipe Lerida, gerente de productos de Neurovirtual quien participó en el evento.



Neurovirtual participa activamente en congresos y conferencias en distintos países alrededor del mundo, en promedio de 20 a 30 eventos al año. Teniendo como objetivo principal humanizar el diagnóstico en todo el mundo, nos enorgullece ser parte de esta comunidad y estar en capacidad de hacer nuestra contribución a médicos y pacientes.

Pronto estaremos compartiendo los eventos para el año 2018 de los cuales seremos parte y nos gustaría contar con su presencia.
¡Gracias!

USA

Annual distributor Training event

📍 Relixa Dusseldorf Airport Hotel

12 and 13 November 2017

Medica - Düsseldorf

📍 Messe Düsseldorf, Stockumer Kirchstr. 61 D-40474, Germany

13 to 16 November 2017

AES Annual Meeting 2017

📍 Walter E. Washington Convention Center, 801 Mt Vernon Pl NW, Washington, DC 20001

1 to 5 December 2017

BRAZIL

XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Neurofisiologia Clínica

📍 Centro Convenções Goiânia- Goiás

26 to 28 October 2017

Congresso Brasileiro do Sono

📍 Expoville- Joinville Santa Catarina

1 to 4 November 2017

COLOMBIA

Curso Teórico Práctico de Trastornos Respiratorios del Sueño en Pediatría

📍 Bogotá- Colombia

20 to 22 de October 2017

ARGENTINA

Lace 2017 - Congreso Liga Argentina Contra la Epilepsia

📍 Salguero Plaza Jerónimo Salguero 2686 - Ciudad de Buenos Aires

5 and 6 October 2017

54° Congreso Argentino de Neurología

📍 Sheraton Mar del Plata Hotel- Leandro N. Alem 4221, B7602DXC Mar del Plata, Buenos Aires

28 November to 1 December 2017

MEXICO

XLI Reunión Anual de la Academia Mexicana de Neurología

📍 Boca del rio Veracruz, Mexico

29 to 5 November 2017

ECUADOR

XVIII Congreso de la SEN y XVII Jornadas de la LECE Cuenca

📍 Av Ordoñez Lasso S/N, Cuenca

07 to 10 October 2017

Contact us:

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

Designer: Jessika Brito (jessika@neurovirtual.com.br); Supervision: Ed Faria (efaria@neurovirtual.com);

Contributors: Sergio Solis (ssolis@neurovirtual.com); Felipe Lerida (flerida@neurovirtual.com); Deisy Rojas (drojas@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.