



*news*  
**NEUROVIRTUAL**



## Solidaridad en tiempos de pandemia

Página 2

Atención médica y solidaridad en  
zonas remotas de Colombia - [Página 4](#)

I Máster en Medicina del Sueño  
(UE-IIS) - [Página 6](#)



Accede al video



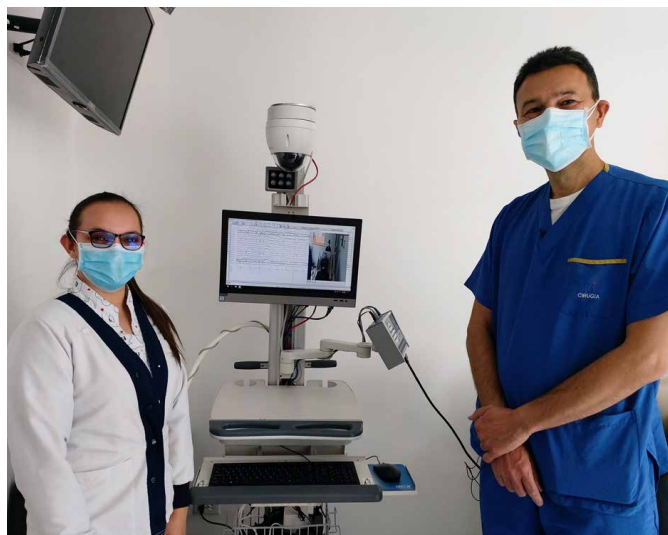


## Solidaridad en tiempos de pandemia

*“El monitoreo electroencefalográfico con video y audio brinda información importante sobre los pacientes que se encuentran bajo sedación, lo que **nos permite controlar la actividad cerebral inmediata y continua y tomar decisiones sobre el tratamiento con mayor rapidez**”, explica el Dr. Jesús Hernán Rodríguez.*

Vivimos un momento único en los tiempos modernos, un tiempo en el que diferentes sectores de la sociedad se han unido para luchar contra un enemigo común: el nuevo coronavirus, y sus impactos en la salud y en la sociedad. Frente a un contexto tan delicado, la solidaridad surge como una de las principales armas contra la pandemia. Los voluntarios y las empresas, incluido Neurovirtual, se han estado movilizando para ayudar a instituciones y personas en estado vulnerable. La empresa incluso donó un equipo de electroencefalógrafo BWIII EEG Plus UCI Brain Monitor a la Fundación Cardioinfantil de Bogotá (Colombia).

Neurovirtual News conversó con el Dr. Jesús Hernán Rodríguez, neurólogo y neurofisiólogo, coordinador del servicio de neurología y del laboratorio de neurofisiología de la Fundación Cardioinfantil, y con Paula Saavedra, enfermera de la institución, para comprender cómo la institución está enfrentando los retos del momento actual.



### La Fundación Cardioinfantil

Institución colombiana de alta complejidad que desde 1973 brinda atención, diagnóstico y tratamiento gratuito a la población infantil con problemas cardiovasculares. Cuenta con varios servicios principalmente dedicados a cirugía cardiovascular, oncología y trasplantes, además de otros servicios de apoyo como el laboratorio de neurofisiología.

### COVID-19 y cambios neurológicos

Actualmente, el laboratorio de neurofisiología de la Fundación tiene capacidad para atender a 100 pacientes por mes, lo que equivale a mil horas de EEG y videotelemedicina en neonatos, niños y adultos. Del total de pacientes examinados, alrededor del 30% ingresan al registro como Covid-19 positivo; asimismo, estos pacientes suelen presentar patologías que afectan al cerebro: encefalopatías, lesiones isquémicas agudas, convulsiones o encefalitis.

Contar con equipos que agilicen el diagnóstico es fundamental para tomar medidas adicionales al tratamiento para favorecer la recuperación de los pacientes. *“El monitoreo electroencefalográfico con video y audio brinda información importante sobre los pacientes que se encuentran bajo sedación, lo que nos permite controlar la actividad cerebral inmediata*



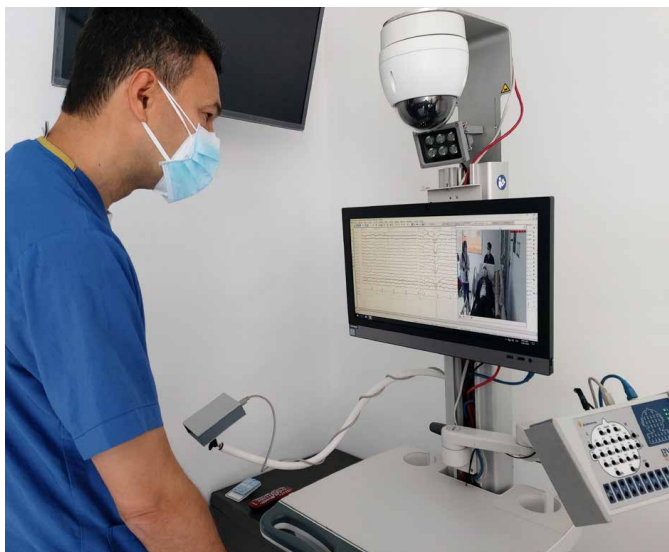
y continua y tomar decisiones sobre el tratamiento con mayor rapidez”, explica el Dr. Jesús Hernán Rodríguez.

Las pruebas realizadas en el laboratorio de neurofisiología de la Fundación relacionan la Covid-19 con la encefalopatía: una disfunción cerebral resultante de los cambios provocados por el virus capaz de alterar el estado de conciencia del portador. “No es posible todavía determinar la ocurrencia de secuelas ya que la mayoría de los pacientes también presentan alteraciones respiratorias que requieren intubación orotraqueal, lo que hace inviable una evaluación neurológica de su conciencia en profundidad”, dice el neurólogo. Sin embargo, enfatiza que la función neurológica de la mayoría de los pacientes que emergieron de las crisis no mostró cambios significativos.

## Cambios debidos a la pandemia

La evolución de la pandemia provocó cambios en las rutinas y dinámicas de la institución de salud enfocados principalmente en las medidas de protección adoptadas, tanto para el paciente como para los profesionales que realizan los procedimientos. En el servicio de neurofisiología se asignan dos equipos para atender a los pacientes con Covid-19; “Los equipos están recubiertos para que ninguno de los microorganismos de este virus permanezca en las superficies. Los equipos además se guardan en un lugar exclusivo para que nadie tenga contacto con ellos”, explica Paula Saavedra, enfermera.

## Equipo Neurovirtual



*“Al ser empáticos con la grave situación actual, acciones como la donación de equipos realizada por Neurovirtual se traducen en una ejecución más fácil de nuestro trabajo y un mayor acceso a un diagnóstico seguro para miles de colombianos”, concluye el Dr. Jesús Hernán Rodríguez.*

El equipo de especialistas de la Fundación Cardioinfantil evaluó el equipo de electroencefalógrafo BWIII EEG Plus ICU Brain Monitor, donado a la Institución por Neurovirtual, y confirma que es bastante adecuado para las necesidades de la institución. “Nos brinda la información que necesitamos de manera rápida y precisa, y nos permite tomar decisiones ágiles para los pacientes que necesitan tratamiento o ajuste del tratamiento en curso”, dice el Dr. Jesús Hernán Rodríguez.

La enfermera Paula complementa el análisis señalando que “el equipo es de fácil manejo, cumple con todos los criterios que la institución busca para brindar una excelente atención y amplía la oportunidad de realizar estudios con los pacientes”.



## Solidaridad

Ya sea en la Fundación Cardioinfantil o en otras instituciones, de Colombia o de cualquier parte del mundo, la solidaridad se ha consolidado como un valor importante para ampliar la lucha contra los impactos de la pandemia. “Al ser empáticos con la grave situación actual, acciones como la donación de equipos realizada por Neurovirtual se traducen en una ejecución más fácil de nuestro trabajo y un mayor acceso a un diagnóstico seguro para miles de colombianos”, concluye el Dr. Jesús Hernán Rodríguez.





## Atención médica y solidaridad en zonas remotas de Colombia

¿Cómo devolver a la sociedad algunos de los beneficios recibidos durante la vida? Para el doctor Andrés Quintana, médico especialista en neuropediatría, la respuesta está en la realización de expediciones voluntarias a zonas rurales, alejadas de grandes centros, que carecen de atención profesional y médica.

Desde el 2010, el Dr. Quintana viene realizando de 4 a 6 expediciones al año, específicamente a la región del municipio de Bahía Solano (Colombia), en donde ofrece unas visitas enfocadas en la atención integral a los pacientes pediátricos que presentan algún tipo de síntoma neurológico. Así, muchas veces



son capaces de actuar de forma preventiva, principalmente con el apoyo de la población local y de los docentes de la primera infancia, quienes son figuras importantes en la identificación temprana de signos neurológicos en sus alumnos.

Neurovirtual entrevistó al especialista, quien contó más detalles sobre cómo se inició el proyecto y sobre la importancia de contar con el apoyo de empresas como Neurovirtual en sus expediciones.

**Neurovirtual News:** Primero queremos saber más sobre usted: cuéntenos cuándo se decantó por la medicina, en qué área se especializó y cómo ha desarrollado tu carrera a lo largo de los años.

**Dr. Andrés Quintana:** Bueno, soy médico de la universidad del Quindío, y me especialicé en neuropediatría en la Universidad Nacional de Colombia y en la Liga Central contra la Epilepsia

bajo la supervisión del doctor Carlos Medina Malo y de Álvaro Izquierdo; también soy antropólogo egresado de la Universidad de los Andes.

**NN:** ¿Cuándo comenzó estas expediciones solidarias para brindar atención médica a poblaciones con poco o ningún acceso a medicamentos?

**Dr. Andrés Quintana:** Desde el año 2010 esta atención se enfoca en el departamento del Chocó, específicamente en el municipio de Bahía Solano y en el corregimiento del Valle; más que la falta de medicamentos, nuestra atención se enfoca en la atención integral del paciente pediátrico con sintomatología neurológica.

**NN:** ¿A qué regiones atiende habitualmente? ¿Son comunidades indígenas? ¿Cuál es el proceso para definir qué región recibirá la asistencia?

**Dr. Andrés Quintana:** Especialmente la población con discapacidad cognitiva y motora, epilepsia entre otras; en ocasiones tenemos el apoyo de otros profesionales que nos han colaborado en la atención odontológica, psiquiatría y pediatría, se atiende a comunidades afrodescendientes y a comunidades Embera y Wouaan.

**NN:** ¿Tiene el apoyo de otras instituciones o del gobierno en sus expediciones?

**Dr. Andrés Quintana:** La mayoría de las veces ha sido con recursos propios o con la colaboración de la industria farmacéutica, quienes nos colaboran con medicamentos o tiquetes aéreos para alguno de los especialistas invitados; en



otras ocasiones el gobierno local nos ha colaborado con el apoyo en traslado y hospedaje, pero no hay un apoyo constante de instituciones del estado colombiano; en gran medida la labor es invisible, pero hemos tratado que sea constante, también el apoyo en suministros, y facilidades de pago de los equipos Neurovirtual de videoelectroencefalografía han permitido que esta población se beneficie de los mismos ya que nos han permitido tenerlos y ponerlos a disposición de la comunidad.

**NN:** ¿Cómo se obtiene acceso a estas regiones remotas? ¿A qué retos se enfrenta habitualmente hasta llegar a su destino?

**Dr. Andrés Quintana:** Llegar a Bahía Solano se hace en avión y en ocasiones para ir a las zonas rurales lo hacemos en transporte local: lancha, moto, carros, canoa o caminando, como en cualquier otra parte de este país rural.

**NN:** Cuéntenos sobre el trabajo que realiza en estas visitas: ¿qué exámenes hace? ¿Cómo se imparte el proceso educativo a niños y adultos sobre la epilepsia y otros temas?

**Dr. Andrés Quintana:** Realizamos consulta especializada, la toma de electroencefalogramas, y capacitación a los docentes para la identificación temprana de patologías neurológicas infantiles; los docentes en gran medida son quienes identifican estas situaciones puntuales, son vecinos y familia de los niños y conocen y delimitan muy bien la población; esto lo ofrecemos totalmente gratis, tanto la consulta a la comunidad y las capacitaciones a docentes y médicos como la electroencefalografía.

**NN:** ¿Qué equipos Neurovirtual lleva en estas asignaciones y cómo le ayudan con sus asistencias?

**Dr. Andrés Quintana:** Hemos utilizado el BWII (desde el 2012), el BWIII (en el 2016-2017) y ahora con el BW mini (tenemos pendiente la ida por lo de la pandemia); de igual manera el



apoyo de Neurovirtual a través del soporte técnico remoto ha permitido sortear imprevistos inclusive en zonas alejadas del país.

**NN:** ¿Cuál es la importancia de democratizar el acceso a la información y el diagnóstico en comunidades más remotas?

**Dr. Andrés Quintana:** Bueno, esta pandemia nos enseñó que aun estando en una ciudad, la restricción de movilidad (algo que comparten los habitantes de las zonas periféricas del país con nuestra nueva realidad) nos pone en una situación de asistencia remota no sólo confinada a la distancia física geográfica, por eso creo y doy fe de que la teleasistencia y el acceso a tecnologías no sólo es necesario si no que nos define desde este año como comunidad científica.

**NN:** ¿Cómo ha cambiado la pandemia su dinámica en el servicio que presta a estas regiones?

**Dr. Andrés Quintana:** No hemos podido volver, estamos pendientes de regresar.

**NN:** ¿Cuántas expediciones a comunidades necesitadas ha realizado en su vida?

**Dr. Andrés Quintana:** Se realizaban de 4 a 6 por año, y pues eso desde el 2010, paramos en el 2018-2019 (mientras realizaba mi pasantía de epilepsia) pero retornamos en febrero de 2020.

**NN:** En su opinión, ¿cuál es el principal legado que deja en estas comunidades?

**Dr. Andrés Quintana:** La verdad, y sin sonar a cliché, son ellos los que han marcado la manera de ver mi actividad profesional y mi trabajo con comunidades; soy egresado de dos universidades públicas y creo que se debe devolver algo [de lo que aprendiste] al país.







Accede al sitio web:

## I Máster en Medicina del Sueño (UE-IIS)



**E**l Instituto del Sueño, en colaboración con la Universidad Europea de Madrid, ha desarrollado un Master en Medicina del Sueño 100% online, que además servirá para preparar a los alumnos para el examen de validación europeo de la ESRS (European Sleep Research Society). Está pensado de esa manera para que quienes quieran formarse no tengan que poner en alto su carrera profesional y puedan seguir ejerciendo mientras se forman con nosotros. Además, una vez finalizado, se dispondrá de la posibilidad de realizar prácticas en cualquiera de nuestros centros, ya sea en España, Chile o en Panamá, siempre bajo la dirección y supervisión del Dr. García-Borreguero, miembro del Comité de Medicina del Sueño de la ESRS.

Se trata de un máster de sueño online muy completo, de 11 meses de duración (60 créditos ECTS), que incorporará a grandes especialistas de cada área, y contará con la garantía de la Universidad Europea de Madrid, sello de calidad que dará un formato versátil y dinámico, y la vez completo para que la experiencia de los estudiantes sea siempre la mejor posible, todo ello a través de su ya conocido campus virtual.



**Universidad  
Europea Madrid**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



### Información detallada

**Titulación/Acreditación:** Título propio emitido por la Universidad Europea (Madrid) "Máster en Medicina del Sueño".

**Estado actual:** Inscripciones y matrículas abiertas.

**Duración:** 11 meses, incluidas prácticas y trabajo de finalización del programa.

**Curso lectivo:** Del 1 de marzo del 2021 al 31 de enero del 2022, aproximadamente.

**Idioma:** Principalmente español con algunos webinars y masterclasses en inglés.

**Modalidad:** Enteramente en línea.

**Dirección del programa:** Dr. Diego García-Borreguero, Instituto del Sueño.

**Coordinación del programa:** Dra. Celia García Malo, Instituto del Sueño, Dra. Irene Cano Pumarega, Instituto del Sueño.

**Dirección académica:** Beatriz Gal Iglesias.

**Requisitos:** Cualquier egresado o licenciado, preferiblemente en ciencias de la salud.

Para mayor información, comuníquese con el correo: [pzj@iis.es](mailto:pzj@iis.es)



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



BWMini EEG



BWMini HST



BWMini PSG

Solicitar  
Información




BWMini HST Compass

[www.neurovirtual.com](http://www.neurovirtual.com)







Después de un año de grandes desafíos inesperados, con una pausa en el camino y con muchas enseñanzas, La familia Neurovirtual sigue presente y unida para desearles una Feliz Navidad y un año 2021 lleno de esperanza y con la certeza de un mañana mejor.

**Contact us:**

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](mailto:jessika@neurovirtual.com)); **Supervision:** Ed Faria ([efaria@neurovirtual.com](mailto:efaria@neurovirtual.com)).

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