



 **vithas**



SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN

MEMORIA 2018



MEMORIA 2018

ÍNDICE

PAG. 04 · PRESENTACIÓN

PAG. 07 · SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN

PAG. 19 · ACTIVIDAD ASISTENCIAL

PAG. 31 · ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGACIÓN

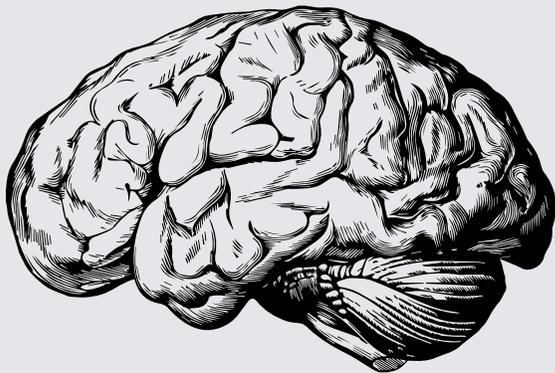
PAG. 43 · ACCIÓN SOCIAL

PAG. 49 · PRESENCIA EN LOS MEDIOS

NeuroRHB

Servicio de Neurorrehabilitación

PRESENTACIÓN



Otro año más nos complace presentarles la Memoria de NEURORHB, Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS. En ella, hemos querido reflejar los principales datos y acontecimientos que han comprendido nuestra actividad durante el pasado año. Presentar la actividad del curso 2018 no puede iniciarse sin traer a colación que, en él, **hemos celebrado el vigésimo aniversario de su creación**. Desde 1998, este Servicio de Neurorrehabilitación se ha ido forjando y consolidando como institución y se ha ido distinguiendo, no sólo por la excelencia asistencial e investigadora y por la eficacia y la eficiencia en la gestión, sino también por esa otra idea de calidad más amplia y extensa que acoge la misión y los valores de los hospitales VITHAS.

A través de un diseño más visual hemos querido plasmar, a lo largo de estas páginas, una información completa sobre las actividades de NEURORHB y reflejar la cantidad, calidad y relevancia de la información facilitada, para adaptarse a los **principios de buenas prácticas establecidos por el Servicio y por Hospitales VITHAS**. Los contenidos de nuestra Memoria Anual se desarrollan a lo largo de seis capítulos en los se proporciona una imagen clara de nuestra actividad asistencial, así como su actividad docente, de investigación, su acción social y el trabajo de comunicación realizado.

Desde siempre, NEURORHB ha basado todas sus decisiones en su **Modelo de Calidad Total**, que busca satisfacer con la misma intensidad a cinco componentes: los pacientes, sus familiares, los equipos de trabajo en su conjunto, NEURORHB como entidad y los profesionales como individuos. Esto nos ha llevado a crear un equipo consistente y humano que afronta el gran reto de acompañar y cuidar a familias tras sufrir daño cerebral. Obteniendo su confianza y respeto en la atención y el tratamiento neurorrehabilitador. Recibiendo el compromiso y fidelidad de Hospitales VITHAS y de las compañías, aseguradoras, seguros de salud y organismos sanitarios y sociales. Todo esto lo podemos hacer gracias a la constancia, firmeza e ilusión de dar cada día una mejor atención a nuestras familias.

Uno de los proyectos más importantes de futuro de NEURORHB, que ha comenzado durante 2018, ha sido **nuestro centro en Galicia**. Un proyecto que nace cuando Hospitales Nisa entra a formar parte de VITHAS, el grupo sanitario líder en el arco mediterráneo, segundo operador a nivel nacional y el primero de capital 100% español. Su modelo de crecimiento y su interés por compartir unidades de alta especialización y calidad es lo que hizo exportar nuestro Servicio al Hospital Vithas Nuestra Señora de Fátima en la ciudad de Vigo. En el poco tiempo que llevamos en marcha no podemos estar más orgullosos, contentos e ilusionados por esta Unidad, que estamos seguros que en el futuro será otro de los pilares de NEURORHB.

En el área asistencial continuamos con la especialización de **diferentes programas asistenciales específicos para diversas patologías** como el ictus, traumatismo craneoencefálico, lesión medular y para poblaciones especiales como los pacientes con bajo nivel de conciencia, así como para la población pediátrica. El **Programa de Atención Integral al Ictus** en el que iniciamos el tratamiento de forma temprana en los ictus agudos atendidos en nuestros hospitales VITHAS ha sido una de las grandes apuestas de este año 2018. Mediante la coordinación de nuestros hospitales, hemos sido capaces de iniciar su recuperación desde la Unidad de Cuidados Intensivos. De esta manera, iniciamos su atención en neurorrehabilitación temprana, tal y como indican las guías clínicas de tratamiento, y damos una mejor continuidad asistencial de



SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN

los pacientes agudos. También, seguimos avanzando en la **atención a la población pediátrica**, donde hemos cumplido el compromiso con nuestras familias de ampliar nuestra cartera de servicios y especializarnos en todo tipo de patologías donde se encuentra comprometido el neurodesarrollo. Creando programas específicos de tratamiento y siendo de los pocos centros que cuenta con **atención pediátrica en fase aguda y subaguda**. Como grupo y expertos a nivel europeo seguimos poniendo el foco de atención e interés en los pacientes más gravemente afectados por daño cerebral. Desde la puesta en marcha de la primera **Unidad de Estados Alterados de la Conciencia** (Coma, Síndrome de Vigilia sin Respuesta / Estado Vegetativo, Estado de Mínima Conciencia, Locked in/Síndrome de Cautiverio) nos hemos convertido en un referente a nivel nacional e internacional en la atención, recuperación e investigación donde el paciente cuenta siempre con un plan personalizado. Esta Unidad, única en el territorio español, realiza un diagnóstico preciso, un pronóstico evolutivo y un tratamiento especializado con el uso de las últimas técnicas y de nuevos fármacos.

Un año más hemos conseguido no sólo seguir con nuestras **diferentes líneas de investigación aplicadas a la neurorrehabilitación**. Sino que, después de lograr el reconocimiento internacional, con la obtención de la prestigiosa ayuda europea Marie Sklodowska-Curie, estamos profundizando y obteniendo esperanzadores resultados para la recuperación del daño cerebral. Este proyecto nos ha permitido coordinar la mayor red de expertos a nivel mundial en el estudio de los estados alterados de la conciencia de diferentes países como Italia, Bélgica, Alemania, EEUU, Austria y España y crear alianzas con otros centros de investigación dedicados al estudio del afectado con daño cerebral, mucho más allá de nuestras fronteras. Por otra parte, la Comisión Europea a través del proyecto Erasmus +, nos concedió la oportunidad de coordinar TOOLS4BRAIN, gracias a la que estamos desarrollando un entorno de aprendizaje virtual basado en la creación de una innovadora aplicación móvil de salud (App) y de un manual de buenas prácticas para el cuidador informal de personas con DCA. Para llevarlo a cabo, este año estuvimos en Ankara, en la segunda reunión que nuestros compañeros de Buyuk Ortadugu Saglik Ve Egitim Vakfi organizaron. Allí estuvimos con el resto de miembros del consorcio, FEDACE y NOVAMENTE, con el objetivo común de facilitar el día a día de cuidadores y familiares.

Queremos concluir estas líneas diciendo que una de nuestras principales apuestas y también de nuestros principales objetivos es dar el mejor tratamiento a nuestros pacientes, con rigor y la máxima calidad. Desde nuestros orígenes, y como parte de nuestro ADN, tenemos el compromiso de realizar todos los esfuerzos necesarios para mantener en nuestro quehacer diario una mejora continua de calidad. Y, conscientes de su dificultad, desde NEURORHB tenemos la apuesta de trasladar nuestros conocimientos al paciente, mediante programas de calidad duraderos en todos nuestros servicios. Queremos agradecer el compromiso de cada uno de los que nos ayudan en nuestra labor diaria. Y, en especial, a Hospitales VITHAS por su respaldo que, junto con las instituciones públicas, compañías, aseguradoras y seguros de salud, nos dan la fuerza para seguir avanzando. Por último, queremos darles las **gracias a nuestro mayor valor, que son nuestros profesionales** que, con su esfuerzo diario, se ganan la incondicional confianza de nuestros pacientes y sus familias. La fuerza y el crecimiento de NEURORHB llega sólo de la mano de la entrega y el esfuerzo continuo.





SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN

Memoria VITHAS Neurorhb 2018
Servicio de Neurorrehabilitación



SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN

Hospitales VITHAS es el grupo sanitario líder en el arco mediterráneo, segundo operador a nivel nacional y el primero de capital 100% español. Cada año atiende a más de 4.500.000 pacientes en sus 19 hospitales y 25 centros especializados denominados Vithas Salud. Los 44 centros se encuentran distribuidos a lo largo de todo el territorio nacional y destacan los hospitales de Alicante, Almería, Benalmádena, Castellón, Granada, Las Palmas de Gran Canaria, Lleida, Madrid, Málaga, Sevilla, Tenerife, Vigo, Valencia y Vitoria-Gasteiz. Los 25 centros Vithas Salud se encuentran en Alicante, Elche, El Ejido, Fuengirola, Granada, La Estrada, Las Palmas de Gran Canaria, Lleida, Madrid, Málaga, Marín, Nerja, Pontevedra, Rincón de la Victoria, Sanxenxo, Sevilla, Torre del Mar, Torremolinos, Vilagarcía, y Vitoria-Gasteiz. Vithas cuenta además con un acuerdo estratégico en Baleares con la Red Asistencial Juaneda que cuenta con 5 hospitales y numerosos centros médicos repartidos por toda la región.

La apuesta de Vithas por **una asistencia sanitaria de calidad va unida al compromiso de inversión permanente en mejora de infraestructuras y dotaciones tecnológicas**. Con un modelo de crecimiento que se basa en la diversificación geográfica y la sostenibilidad, el grupo prevé seguir consolidando su presencia nacional ya sea de manera orgánica o mediante adquisiciones.

Un poco de Historia

El inicio de Hospitales VITHAS en Valencia, se remonta a 1967, año en el que un grupo de médicos constituyen la sociedad Clínica Virgen del Consuelo S.A., ante la falta de camas privadas y de un servicio hospitalario privado de calidad en la Comunidad Valenciana. **Su actividad se inicia en 1970.**

En 1991, la empresa adquiere el centenario Hospital San Juan de Dios que hoy, con sus instalaciones y servicios totalmente renovados, se conoce como **Hospital Vithas Valencia al Mar**.

En 1992, se cambia la denominación de Clínica Virgen del Consuelo S.A., por **Nuevas Inversiones en Servicios, S.A.**

En 1993, la inauguración del **Hospital Vithas 9 de Octubre** consolida al Grupo como líder en su sector en la Comunidad Valenciana y uno de los referentes de la sanidad privada en España.

El proceso continúa **en 1998 con la incorporación del Hospital Vithas Aguas Vivas**. **En 2003**, salimos de la provincia de Valencia para inaugurar en Castellón el **Hospital Vithas Rey Don Jaime**.

En 2007 culminamos nuestro proceso de expansión fuera de la Comunidad e inauguramos el **Hospital Vithas Sevilla-Aljafare** en Castilleja de la Cuesta y el **Hospital Vithas Pardo de Aravaca** en Madrid.

En 2010 inauguramos el **Centro de Daño Cerebral Vithas Vinalopó** en Elche que depende del Hospital Vithas Aguas Vivas.

En 2012 inauguramos el **Centro Médico Vithas San Bernardo** en Sevilla.

En 2018 Hospitales Nisa pasa a formar parte del grupo sanitario Vithas y, gracias a este importante acontecimiento, comienza de nuevo la expansión del Servicio de Neurorehabilitación por en el territorio nacional. Siendo el **Hospital Vithas Nuestra Señora de Fátima** en Vigo, referente en la sanidad gallega, el primer centro que contará con nuestros servicios y tratamientos en sus instalaciones.

"La apuesta de Vithas por una asistencia sanitaria de calidad va unida al compromiso de inversión permanente en mejora de infraestructuras y dotaciones tecnológicas"



vithas en datos

RECURSOS ASISTENCIALES Y ACTIVIDAD HOSPITALARIA MÁS DESTACADA EN 2018:



QUIRÓFANOS
Y SALAS DE PARTO

159



INTERVENCIONES
QUIRÚRGICAS Y
PARTOS

130.000



HABITACIONES
HOSPITALARIAS

1.793



PARTOS

9.300



CONSULTAS
EXTERNAS

660



URGENCIAS
ATENDIDAS

939.500



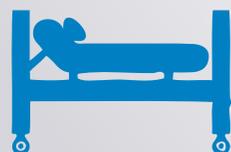
CAMAS DE UCI DE
ADULTOS

119



PACIENTES TRATADOS DE
FORMA AMBULATORIA

683.237



CAMAS DE UCI
PEDIÁTRICA

124



PROFESIONALES

10.600

NEURORHB

Servicio de Neurorehabilitación de Hospitales Vithas

Desde su puesta en marcha en 1998, un millar de pacientes han podido recorrer el largo camino que se inicia tras un daño cerebral adquirido de la mano del equipo multidisciplinar del Servicio de Neurorehabilitación de Hospitales VITHAS.

Nuestros centros

El Servicio de Neurorehabilitación de Hospitales VITHAS se inauguró en el [Hospital VITHAS Valencia al Mar](#) (Valencia) en el año 1999 con el objetivo de cubrir la necesidad de rehabilitación especializada, integral, personalizada e interdisciplinar de los pacientes que han sufrido una lesión cerebral adquirida u otras enfermedades neurológicas potencialmente rehabilitables. Combinando el trato humano, con los últimos avances en el ámbito científico y técnico, se convierte en el primer centro de daño cerebral en la Comunidad Valenciana, y uno de los primeros Hospitales de España en contar con hospitalización para pacientes con lesión cerebral adquirida, y uno de los pocos en España que ingresa pacientes en estado de mínima conciencia y estado vegetativo para realizar tratamiento neurorehabilitador integral especializado.

El [Hospital VITHAS Aguas Vivas](#) (Carcaixent, Valencia) se convierte en 2003 en el segundo hospital del grupo en poder atender pacientes de daño cerebral tanto en régimen ambulatorio como hospitalario, ampliando la cobertura para todos los pacientes del sur de la comunidad.

En 2010, se inaugura el [Centro de Daño Cerebral VITHAS Vinalopó](#) en la ciudad de Elche para garantizar la continuidad asistencial del servicio dando cobertura a los pacientes en régimen ambulatorio de la provincia de Alicante.

En el año 2011 inició su actividad en el [Hospital VITHAS Sevilla Aljarafe](#) (Sevilla) para atender pacientes con afectación neurológica y cerebral, convirtiéndose en el primer centro hospitalario de Andalucía dedicado a la Neurorehabilitación.

En el 2012 el Servicio amplía su ámbito de actuación a la población infantil inaugurando

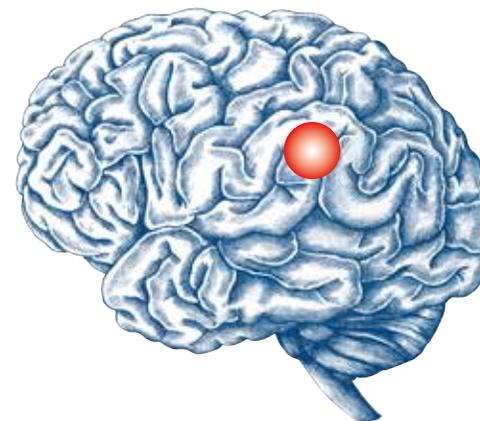


el Servicio de Neurorehabilitación Pediátrica el [Hospital VITHAS Virgen del Consuelo](#) (Valencia). Su labor está dirigida a toda la población infantil con alteraciones de su desarrollo en cualquiera de sus ámbitos o con riesgo a padecerlas.

En 2018, el Servicio continuará su expansión, esta vez por tierras gallegas, en uno de los hospitales referentes de la zona, el [Hospital Vithas Nuestra Señora de Fátima](#) con más de 30.000 metros cuadrados repartidos en un total de siete plantas, dos de ellas íntegramente dedicadas a hospitalización, con un total de 197 camas.

La incorporación de las nuevas tecnologías y de los conceptos más innovadores dentro de la Neurorehabilitación y la vocación investigadora y científica, sitúan al Servicio de Neurorehabilitación en la vanguardia de la Neurorehabilitación, tanto a nivel nacional como internacional.

“Un millar de pacientes han podido recorrer el largo camino que se inicia tras un daño cerebral adquirido”



Población atendida

El Servicio de Neurorehabilitación de Hospitales VITHAS se encuentra especializado en la atención y tratamiento de los pacientes con daño cerebral adquirido y otras afecciones neurológicas como es la lesión medular, tanto en población adulta como infantil.

El Daño Cerebral Adquirido (DCA) hace referencia a “aquellas lesiones de cualquier origen que se producen de forma aguda en las estructuras cerebrales en personas que han nacido sin ningún tipo de daño y que causan en el individuo un deterioro neurológico permanente respecto a la situación previa, lo que condiciona un menoscabo de su capacidad funcional y de su calidad de vida”.

Las etiologías más frecuentemente atendidas en la población adulta incluyen:

- Traumatismos craneoencefálicos (TCE)
- Ictus: infartos y hemorragias cerebrales
- Anoxia
- Tumor cerebral
- Encefalitis y otras enfermedades infecciosas del Sistema Nervioso Central
- Enfermedades Neurodegenerativas: Esclerosis Múltiple, Enfermedad de Parkinson, etc.
- Lesión Medular

Dentro de la Unidad de Neurorehabilitación Pediátrica se trabaja con aquellos niños cuyo desarrollo se ha visto alterado en cualquiera de sus áreas evolutivas:

- Parálisis Cerebral Infantil (PCI)
- Trastornos del Espectro Autista (TEA)
- Anoxia
- Prematuridad
- Hemorragia Cerebral
- Traumatismos craneoencefálicos (TCE)
- Tortícolis Congénita
- Tumores del Sistema Nervioso Central
- Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH)
- Trastorno del Espectro Autista (TEA)
- Trastornos Generales del Desarrollo
- Enfermedades raras
- Alteraciones del desarrollo (motriz, cognitivo, sensorial, del lenguaje, de la expresión somática, etc.)





Modalidades de tratamiento

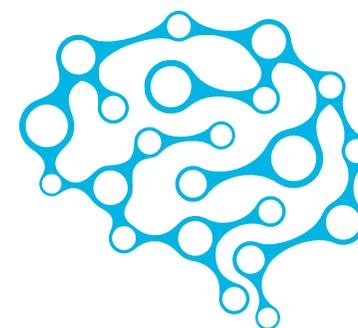
El Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS cuenta con tres posibles modalidades de tratamiento para adecuarse a las necesidades del paciente y sus familiares:

- **Hospitalización:** el paciente puede permanecer ingresado en el mismo hospital en habitaciones adaptadas e individuales y recibir tratamiento rehabilitador en sesiones de mañana y tarde.
- **Tratamiento ambulatorio:** los pacientes son atendidos de forma ambulatoria de lunes a viernes en sesiones de mañana o tarde.
- **Hospital de Día:** modalidad diseñada para los pacientes que habiendo superado la fase aguda de la rehabilitación quieren seguir con un programa de actividades interdisciplinar.

Recursos físicos

El Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS desarrolla su actividad ubicado en seis centros y cuenta con:

- 80 habitaciones individuales adaptadas
- 300 plazas de tratamiento ambulatorio
- Piscina adaptada
- Vivienda domotizada



Recursos humanos

El Servicio de Neurorehabilitación de Hospitales VITHAS está formado por un equipo multidisciplinar de **alrededor de cien profesionales que provienen de distintas especialidades clínicas** y que trabajan en estrecha colaboración con otros profesionales de áreas como las neurociencias y las ingenierías.



Equipo Directivo:

Joan Ferri

Director General del Servicio de Neurorehabilitación

Carolina Colomer

Directora Clínica

Belén Moliner

Directora Médico

Enrique Noé

Director de Investigación

Desiree Amorós

Directora del Servicio de Neurorehabilitación. Centro Vithas Elche-Vinalopó

Carmen García

Directora del Servicio de Neurorehabilitación. Hospital Vithas Aguas Vivas

Laura Gómez

Directora del Servicio de Neurorehabilitación Pediátrica. Hospital Vithas Virgen del Consuelo

M^a Dolores Navarro

Directora del Servicio de Neurorehabilitación. Hospital Vithas Valencia al Mar

Myrtha O'Valle

Directora del Servicio de Neurorehabilitación. Hospital Vithas Sevilla-Aljarafe

Pablo Villarino

Director del Servicio de Neurorehabilitación. Hospital Vithas Nuestra Señora de Fátima

Pau Carrascosa

Directora de la Comisión de Docencia

María M. Lorman

Responsable de Comunicación y Gestión de Proyectos

Alejandra Puchades

Responsable de Gestión y Recursos Humanos

Recursos tecnológicos

El Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS apuesta por la innovación y la incorporación de las nuevas tecnologías como complemento a los tratamientos convencionales de probada validez clínica y cuenta para ello con una línea de investigación abierta basada en el desarrollo y aplicación de tratamientos innovadores y de nuevas tecnologías adaptadas al campo de la neurorrehabilitación.

Entre los principales recursos tecnológicos con los que cuenta el Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS destacan:

Lokomat® Pro V6:

Lokomat® Pro V6 es el único robot en la Comunidad Valenciana y en España, de estas características para la rehabilitación de la marcha, incorporando novedosos avances de feedback, funciones adicionales con programas terapéuticos además de los más novedosos sistemas de realidad virtual para conseguir una mayor eficacia en el tratamiento.

Armeo Spring®:

Armeo Spring® es un dispositivo diseñado para la rehabilitación del miembro superior tras una lesión neurológica. Consta de un sistema de suspensión (exoesqueleto) integrado en entornos virtuales de distinta complejidad que magnifica cualquier movimiento activo residual del miembro afecto en un espacio tridimensional.

Biotrak Motor: Rehabilitación Virtual del Equilibrio

El programa permite entrenar de forma segura el equilibrio estático y dinámico de los pacientes con daño cerebral, así como el control de tronco, a través de tareas sencillas, prácticas y altamente motivadoras.

Umbrella: Rehabilitación virtual del Miembro Superior

Umbrella es una herramienta basada en entornos virtuales específicamente destinada a la rehabilitación de los brazos paréticos.



Plataforma posturográfica y de análisis cinemático de la marcha

La plataforma NedSVE/IBV es una aplicación software para el análisis, reeducación y seguimiento de trastornos del equilibrio utilizada para Daño Cerebral.

SmartLamp: Rehabilitación virtual de las funciones cognitivas

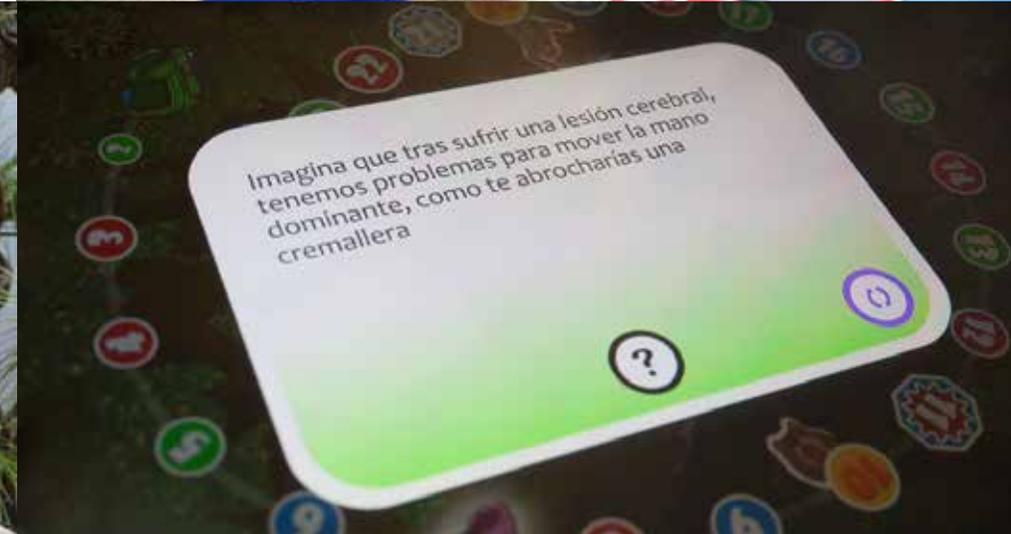
SmartLamp es una nueva herramienta terapéutica especialmente diseñada para la rehabilitación de las funciones cognitivas tras una lesión neurológica. Se trata de un sistema grupal, lúdico, competitivo e interactivo para mejorar los procesos atencionales básicos.

Escalada de conciencia: Sistema virtual para mejorar la Conciencia de Enfermedad

"Escalada de la Conciencia" un programa de realidad virtual que haciendo uso de una pantalla multitáctil permite mejorar la conciencia de enfermedad y las habilidades sociales en un entorno lúdico y motivante.

tDCS: Estimulación Eléctrica Transcraneal

Sistema de estimulación eléctrica a través de un casco con electrodos en determinadas zonas de la corteza cerebral lesionada, que busca aumentar la neurogénesis en dichas zonas. Se utiliza con pacientes afásicos, brazos hemipléjicos, y pacientes en estados alterados de conciencia. Hemos iniciado un estudio internacional, en el que por el momento los resultados son muy alentadores.



Otros recursos asistenciales

Piso domótico:

El Servicio de Neurorrehabilitación cuenta con un piso domótico equipado con las más novedosas ayudas técnicas y adaptaciones donde los pacientes pueden entrenar el desempeño de actividades básicas de la vida diaria (trasferencias, higiene, ducha, alimentación, vestido...) y actividades más complejas como cocinar, tareas domésticas, manejo de las nuevas tecnologías (teléfono, ordenador, Tablet), etc. Fue el primer piso domótico de Europa creado para la rehabilitación de personas con daño cerebral adquirido.

Piscina:

El Servicio de Neurorrehabilitación cuenta con una piscina adaptada donde los pacientes con daño cerebral pueden beneficiarse de las aplicaciones terapéuticas de la hidroterapia y entrenar actividades motoras adecuadas a sus alteraciones físicas.

Therasuit:

Therasuit es un traje ortopédico ligero cuya principal función es estimular el sistema que informa al organismo de la posición de los músculos y que da la capacidad de sentir la posición relativa de partes corporales contiguas. Está registrado por el FDA (Administración de Alimentos y Medicamentos)

Este tratamiento está indicado, entre otros, para niños con parálisis cerebral, retrasos del desarrollo, traumatismos cerebrales, ataxia, espasticidad, hipotonía

“Vithas NeuroRHB cuenta con una línea de investigación basada en el desarrollo y aplicación de tratamientos innovadores y de nuevas tecnologías adaptadas al campo de la neurorrehabilitación”





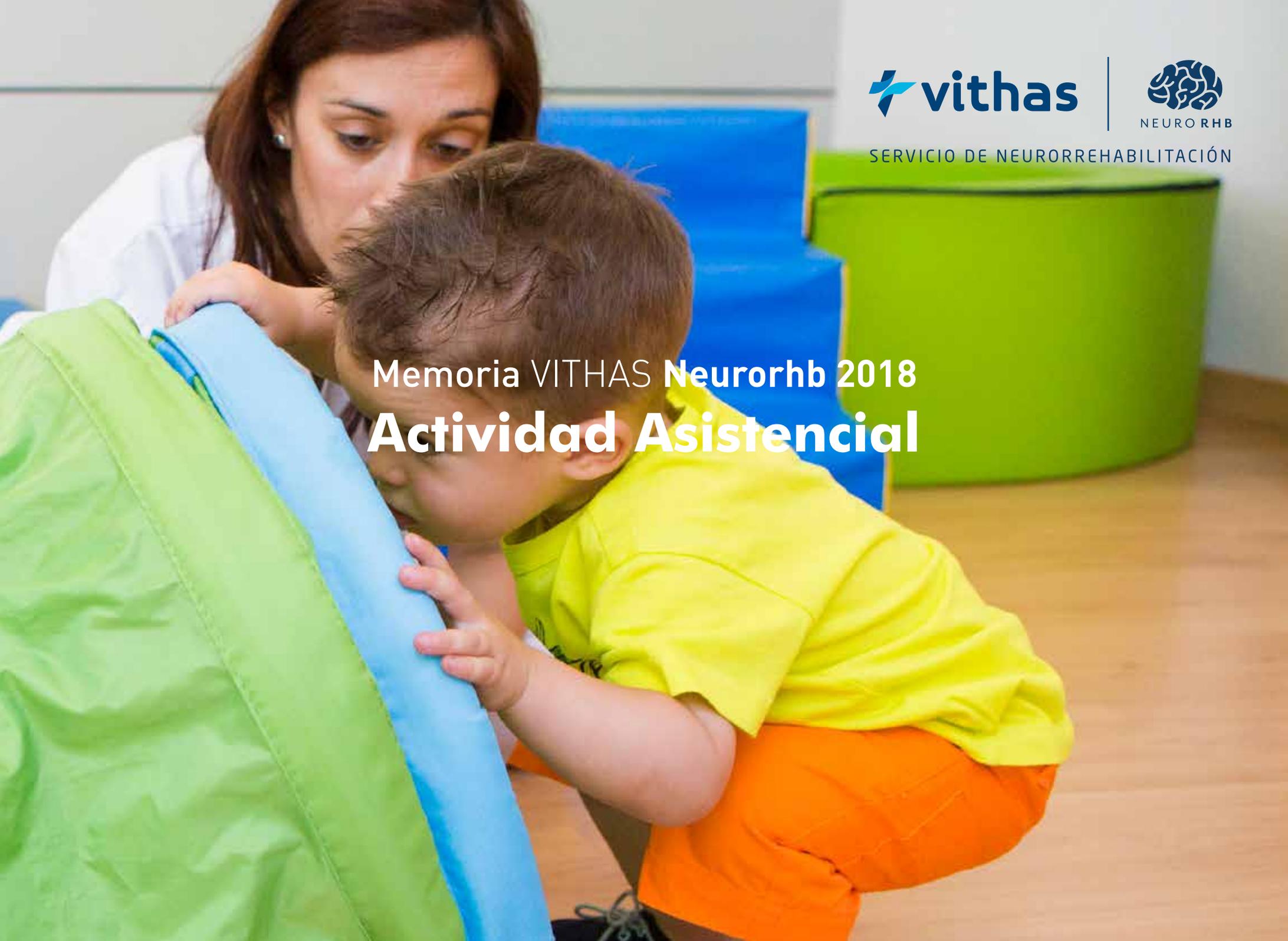


vithas



NEURO RH

SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN



Memoria VITHAS Neurorhb 2018
Actividad Asistencial

Programas Asistenciales

Programas Específicos

El equipo del Servicio de Neurorrehabilitación ha desarrollado una serie de programas asistenciales específicamente dirigidos a cubrir las necesidades y particularidades de cada paciente de daño cerebral.

Programa de Valoración y Consulta Médica

Evaluación y valoración documentada por parte de los profesionales del Servicio de acuerdo a la situación clínica de cada paciente.

La primera visita es gratuita y puede solicitarse a través del correo electrónico neurorhb@neurorhb.com o telefónicamente en cualquiera de nuestros centros.

En esta primera visita, se establece un Plan de Tratamiento dependiendo de la situación clínica y funcional de cada paciente y de sus necesidades asistenciales y se orienta al familiar de la manera más apropiada posible.

Programa de Alteraciones neurortopédicas y tratamiento músculo-esquelético

Incluye la valoración de técnicas específicas como toxina botulínica, test baclofeno intratecal, colocación y recarga de bomba de perfusión de baclofeno, abordaje de calcificaciones paraarticulares, rigideces, subluxaciones, síndrome miofascial, dolor neuropático, así como entrenamiento fisioterapéutico convencional y en sistemas robóticos, etc.

Programa Cognitivo-Conductual

Incluye el manejo y supervisión clínica y farmacológica de las principales dificultades cognitivas (memoria, atención, orientación, etc.) y problemas de conducta y personalidad (apatía, irritabilidad, desinhibición,...).

Asimismo, el Servicio de Neurorrehabilitación cuenta con grupos de apoyo dirigidos a la mejora de la conciencia de enfermedad y de las alteraciones emocionales de los afectados, facilitando así el reconocimiento de las alteraciones y la implicación funcional de las mismas en su día a día. Todo ello va a proporcionar apoyo emocional para la adaptación a la situación actual, así como una planificación de futuro ajustada.





Programa de Evaluación y Asesoramiento en soportes de apoyo y ajuste de ayudas ortopédicas

Incluye la valoración funcional personal y del entorno así como entrenamiento en habilidades básicas (vestido, aseo, higiene, etc.) e instrumentales (uso de transportes, manejo de dinero, etc.) de la vida diaria. Además, se realiza un análisis biomecánico y postural para el diseño, elaboración y ajuste individualizado del material ortopédico.

Programa de Diagnóstico y Tratamiento de la Disfagia

Incluye valoración otorrinolaringológica y logopédica mediante fibroscopia, adaptación dietética y alimentaria.

Peritación médico-legal

Incluye la realización de informes periciales y orientación legal.



Planes de Atención Específica

Teniendo en cuenta la múltiple casuística y pluripatología que atendemos, el Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS ha desarrollado una serie de Planes de Atención Específica que se detallan a continuación.

Plan de Atención Integral al Ictus

En 2014 el Servicio de Neurorrehabilitación y Hospitales Vithas pusieron en marcha el **Plan de Atención Integral al Ictus** con el objeto de coordinar y aunar la labor de los profesionales especializados en la atención al ictus desde la fase aguda hasta su rehabilitación.

Las primeras horas tras haber sufrido un ictus son claves. Por lo que el hecho de recibir una atención temprana, una rehabilitación y una prevención secundaria de la mano de personal altamente cualificado es la estrategia de Hospitales VITHAS para minimizar la mortalidad así como las posibles secuelas del accidente cerebro-vascular.

Con el Plan de Atención Integral al Ictus, tras la llegada del paciente a urgencias, se realizarán una serie de pruebas complementarias para el diagnóstico adecuado del ictus, con las que se descartarán otras enfermedades y así se distingue entre isquemia y/o hemorragia cerebral.

Además, se aplica el protocolo de actuación de Código Ictus de Hospitales VITHAS que, gracias a sus técnicas innovadoras como puede ser la trombólisis intravenosa incrementa las posibilidades de recuperación de forma notable.

Una vez estabilizado el paciente, será estudiado exhaustivamente para identificar la causa del infarto cerebral, y con ello poder indicar el tratamiento más idóneo a cada situación y minimizar la lesión cerebral y las secuelas funcionales, así como prevenir y tratar adecuadamente las complicaciones que se producen en la fase aguda del ictus.

Tras finalizar el tratamiento en el hospital de agudos, se realizará una evaluación de la situación funcional y se derivará al paciente al Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS.

Los tratamientos fundamentales del Servicio que se llevarán a cabo dentro del Programa Integral de Rehabilitación del Ictus ayudarán a que la persona con esta patología neurológica alcance el máximo nivel de autonomía física, cognitiva y emocional, favoreciendo en la medida de lo posible su independencia para realizar actividades de la vida diaria y su integración social.

En la fase de Neurorrehabilitación el paciente dispondrá de un tratamiento temprano, individualizado, intensivo e interdisciplinar, **con especialistas de neurología, medicina física y rehabilitación, neuropsicología y psicología clínica, fisioterapia, terapia ocupacional, ortoprótesis, logopedia, trabajo social y nutrición.**

Además, el Servicio de Neurorrehabilitación apuesta por la innovación y la incorporación de las nuevas tecnologías como complemento a los tratamientos convencionales de probada validez clínica y cuenta para ello con una línea de investigación abierta basada en el desarrollo y aplicación de tratamientos innovadores y las nuevas tecnologías al campo de la neurorrehabilitación.

Tras realizar el Programa de Atención al Ictus el paciente conseguirá disminuir la discapacidad en todas las áreas, con mejorías en más del 40% de los casos con problemas cognitivos, dificultades emocionales y en el riesgo de caídas y en más del 30% en problemas de movilidad global, actividades de la vida diaria y conducta.



Planes Específicos para Población Pediátrica

En cada momento del desarrollo del niño hay aspectos que son más sensibles a mejorar que otros, y por lo tanto, sabemos que es prioritario tratarlos. Partiendo de esta premisa, los planes de atención específica desarrollados pretenden mejorar considerablemente uno de estos aspectos, paralelamente al seguimiento y trabajo multidisciplinar que mantiene el niño con el equipo profesional.

Los **Planes Específicos de Tratamiento** son proyectos basados en el tratamiento individualizado del niño unificando todos los recursos (equipo profesional y herramientas de trabajo) para alcanzar un mismo objetivo.

Para incluir a un niño en uno de estos programas, inicialmente el equipo de la Unidad de Neurorehabilitación Pediátrica realizará una primera valoración, donde se informará a los familiares si tiene las condiciones idóneas para ese programa, y aconsejará el plan de tratamiento específico más eficaz.



Entre los Planes Específicos de Tratamiento destacan:

- Alteración de la deglución (disfagia)
- Alteraciones del lenguaje
- Trastornos del habla
- Lecto-escritura
- Babeo o salivación excesiva (sialorrea)
- Disfonía infantil
- Estimulación lenguaje oral
- Atención
- Aumento de autonomía en actividades de la vida diaria
- Habilidades sociales
- Sedestación
- Bipedestación
- Reeduación y adquisición de la marcha
- Mejora del miembro superior
- Tortícolis congénita
- Terapia CIMT (Terapia por restricción del movimiento)
- Modelo DIR

Las herramientas empleadas para llevar a cabo estos programas específicos incluyen:

- Confección de férulas y ajustes personalizados de ayudas
- Aplicación de técnicas específicas de neurorehabilitación
- Estimulación basal y sensorial
- Terapia del juego
- Realidad virtual en rehabilitación

Lesión Medular

En NEURORHB, Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS atendemos pacientes afectados de lesión medular en fases subaguda y crónica, empleando para ello técnicas y tecnología específicas en la Rehabilitación de esta patología.

La lesión medular implica la afectación de la persona a distintos niveles clínicos y funcionales, y el abordaje debe realizarse desde un punto de vista global, coordinado y multidisciplinar.

“Nuestro protocolo consiste en una valoración minuciosa periódica y distintos programas terapéuticos en función de las necesidades individuales de cada persona”

Y de una Valoración clínica por parte de los distintos profesionales implicados: Médico especialista, Psicólogo Clínico, Fisioterapeuta, Terapeuta Ocupacional, Trabajador Social, etc.

- Diagnóstico Lesional clínico y cuantificación de las posibles alteraciones
- Diagnostico ASIA y nivel lesional
- Valoración analítica a nivel sensorimotor
- Valoración específica de la actividad manipulativa, desplazamientos y transferencias
- Valoración específica de la espasticidad y su impacto
- Valoración específica del dolor, sus características y su impacto
- Análisis de la situación funcional global, valoración de la participación y escalas de vida específicas
- Escalas específicas de afectación del estado emocional: ansiedad y depresión



Abordaje terapéutico

Por parte de los distintos profesionales implicados: Médico especialista, Psicólogo Clínico, Fisioterapeuta, Terapeuta Ocupacional, Trabajador Social, etc. empleando distintas terapias, técnicas y tecnología.

- Prevención, derivación y manejo farmacológico de complicaciones clínicas intrínsecas a la lesión medular: osteoarticulares, neuromotoras, vesicourinarias, circulatorias o respiratorias, entre otras
- Abordaje clínico y farmacológico de los trastornos del estado asociados si precisa
- Movilizaciones pasivas y asistidas. Técnicas de masoterapia y drenaje
- Inicio de bipedestación asistida con sistemas específicos
- Ejercicios de control de tronco estático y dinámico. Empleo de entornos virtuales. Bipedestador dinámico
- Entrenamiento específico de transferencias con o sin soportes de apoyo
- Entrenamiento de la marcha en entornos paralelas, asistido por robot (Lokomat ProV6), con o sin ayudas técnicas
- Entrenamiento de equilibrio en entornos virtuales, con biofeedback del centro de presiones o con plataformas posturográficas
- Indicación y ajuste de ortesis y ayudas técnicas para miembros inferiores
- Indicación de adaptaciones domiciliarias
- Empleo de Electroestimulación Funcional en miembros superiores e inferiores
- Entrenamiento en Actividades Básicas de la Vida Diaria
- Entrenamiento de destreza en miembros superiores apoyado en entornos virtuales y/o dispositivos robóticos (Armeo)
- Ajuste individualizado de férulas y soportes de apoyo para miembros superiores

Unidad de Estados Alterados de Consciencia

NEURORHB, Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales Vithas cuenta con la Unidad de Estados Alterados de la Consciencia (Coma, Síndrome de Vigilia sin Respuesta / Estado Vegetativo, Estado de Mínima Conciencia, Locked in/Síndrome de cautiverio) donde el paciente contará siempre con un plan personalizado en función de su estado y de sus necesidades. Esta Unidad, única en el territorio español, realiza un diagnóstico preciso, un pronóstico evolutivo y un tratamiento especializado con el uso de las últimas técnicas y de nuevos fármacos. Los programas específicos con los que cuenta la Unidad de Estados Alterados de la Consciencia son:

1. Programa específico de diagnóstico
2. Programa específico de tratamiento experimental/tratamientos de últimos avances
3. Programa dual de diagnóstico y tratamiento experimental

Todos estos programas se realizan en cualquiera de los centros de NEURORHB, SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN de Hospitales Vithas, con plazas para ingreso hospitalario y con recursos propios como: quirófanos, urgencias, laboratorio, servicios de diagnóstico, especialistas médicos, etc. Además, un elemento diferenciador de la Unidad de Estados Alterados de la Consciencia es que dispone de sistemas que permiten detectar signos de procesamiento cerebral consciente y congruente ante estímulos relevantes aún en ausencia de respuestas motoras evidentes clínicamente gracias a avances en interfaces cerebro-máquina o a través de la neuroimagen.

Cualquier persona que se beneficia de este recurso sanitario de Hospitales Vithas, cuenta con un tratamiento propio, desarrollado por el Servicio de Neurorrehabilitación para personas que entran en un estado de coma y, posteriormente, en un estado alterado de la consciencia, dirigido a mejorar su situación clínica y funcional.



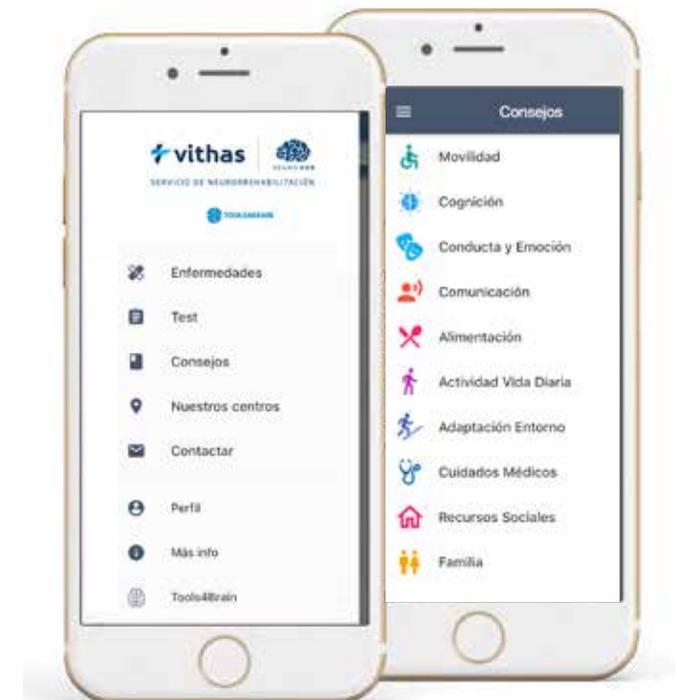
Plan de Atención a familiares

Dada la importante labor que los familiares y cuidadores desempeñan dentro del proceso rehabilitador del paciente con daño cerebral, el Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS ha desarrollado una serie de medidas enfocadas a ofrecer información, formación, asesoramiento y apoyo psicológico a los mismo, englobadas en nuestro Plan de Atención a las Familias.

Este programa incluye reuniones periódicas familiar-profesional, información y asesoramiento en ayudas sociales, así como sesiones formativas y terapéuticas individuales y grupales para personas con daño cerebral y familiares desde las distintas áreas que componen nuestro equipo multidisciplinar. Desde el inicio del tratamiento se informa del calendario de las mismas a la familia y se realiza un seguimiento estrecho por parte de los profesionales del Servicio, de manera que el familiar se sienta en todo momento acompañado y atendido, comprenda la enfermedad y prepare adecuadamente el entorno necesario para su bienestar y el del paciente.

Con el fin de informar, formar y asesorar a familiares y cuidadores desde el Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS hemos desarrollado dos herramientas psicoeducativas y totalmente gratuitas con consejos y pautas de actuación especializadas y adaptadas a la situación clínica del paciente en cada una de las fases del proceso rehabilitador:

- **Guía para familiares**
- **APP para tablet y móviles**



Servicio de
Neurorrehabilitación
de Hospitales
Vithas

Plan de atención
a las familias

Llámanos
o pide
cita online.
954 464 215
www.neurorhb.com

Centro de referencia y excelencia

Una de las cuestiones que afectan a los grandes principios y retos de nuestro sistema sanitario y a la que el Plan de Calidad para el Sistema Nacional de Salud pretende dar respuesta es **al fomento de la excelencia clínica**.

El objetivo de esta estrategia es asegurar una atención sanitaria de excelencia, más personalizada, más centrada en las necesidades particulares del paciente y usuario y, por tanto, es evidente que **resulta necesario centrar esfuerzos en apoyar a los profesionales** en todo aquello que contribuya a favorecer esa excelencia clínica.

Política de Calidad Asistencial

La actividad profesional del Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales VITHAS está sujeta a una política de calidad asistencial que garantiza la mejora continuada de nuestro Servicio así como el derecho de los usuarios a expresar sus impresiones y quejas con el objetivo final de alcanzar el máximo de excelencia en el tratamiento ofrecido a nuestros pacientes y sus familiares.

Durante 2018 se han auditado y renovado las certificaciones de calidad asistencial de nuestros Hospitales y los protocolos de actuación de cada una de las áreas de intervención, cumpliendo con los estándares de calidad de asistencia y gestión de dicha organización.

Indicadores de Calidad

La política de calidad que guía las intervenciones de nuestro Servicio, exige la recogida anual de forma objetiva y sistemática de determinados indicadores directamente relacionados con la eficacia clínica del equipo terapéutico y con la satisfacción del tratamiento y trato recibido por parte de los familiares de los usuarios de nuestro Servicio. Estos indicadores han sido seleccionados de acuerdo a la bibliografía científica existente incluyendo los aspectos clínicos y de gestión más relevantes en esta población.

Indicadores de Eficacia Clínica

Esta serie de indicadores incluye tanto los pacientes admitidos al programa de rehabilitación general como los pacientes admitidos al programa de rehabilitación específico para pacientes con bajo nivel de conciencia.

1. El equipo terapéutico consiguió de media **el 85% de los objetivos rehabilitadores fijados** para cada paciente al ingresar en nuestro Servicio.
2. El **72% de los pacientes atendidos** en nuestro Servicio, pudo volver a su domicilio habitual.



3. Con respecto a la funcionalidad: la **Functional Assessment Measure (FAM)** mejoró **22.9 puntos de media** y la **ganancia media** en esta escala, considerando la puntuación inicial del total de la muestra inicial, **fue del 37 %**. Asimismo, la **Disability Rating Scale** mejoró en **1.1 puntos de media** y la **ganancia media** en esta escala, considerando la puntuación inicial del total de la muestra inicial, **fue de un 13.6%**

Respecto a los pacientes incluidos en el programa de rehabilitación para Estados Alterados de Conciencia

1. El **80% de los pacientes que ingresaron en Estado de Vigilia sin Respuesta** consiguió superar este estado. El **45% de los pacientes que ingresaron en estado alterado de conciencia** (Estado de vigilia sin respuesta o Estado de Mínima Conciencia) consiguieron superarlo a lo largo del periodo de tratamiento.

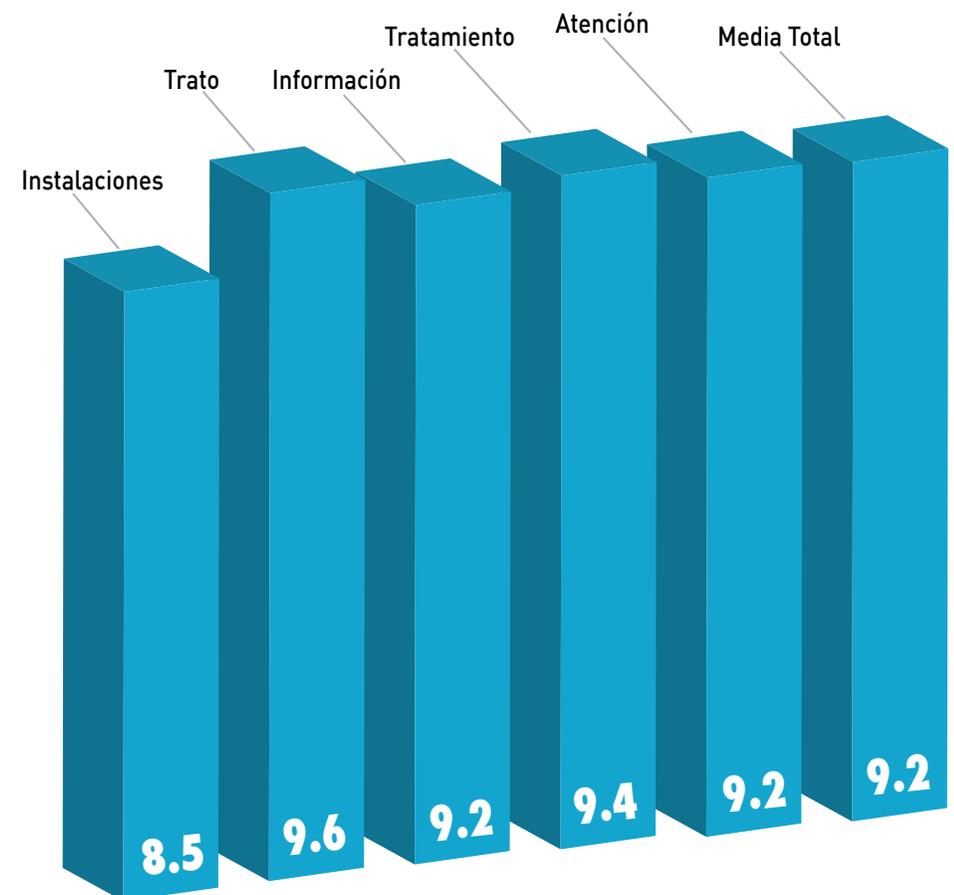
2. Con respecto a la funcionalidad de los pacientes en Estado Alterado de Conciencia: la **Coma Recovery Scale-Revised** mejoró **6.7 puntos de media** y la **ganancia media** en esta escala, considerando la puntuación inicial del total de la muestra inicial, fue del 46.2%. Asimismo, la **Disability Rating Scale** mejoró en **2 puntos de media** y la **ganancia media** en esta escala, considerando la puntuación inicial del total de la muestra inicial, **fue de un 31.7%**

Indicadores de Satisfacción

1. La impresión subjetiva de los familiares/cuidadores de nuestros usuarios se recogió al alta mediante una encuesta entregada de forma personal. Dicha encuesta constaba de cinco aspectos valorados de 0 (peor valoración) a 10 (mejor valoración). Un total de 114 familiares de pacientes dados de alta durante 2018 respondieron a la encuesta. Del análisis de las encuestas destacamos las siguientes puntuaciones medias que se reflejan en el gráfico de la derecha.

2. Durante 2018 los organismos corporativos encargados de coordinar y supervisar la intervención asistencial del Servicio bajo los cánones de calidad establecidos **no recibieron ninguna queja escrita** por parte de ningún usuario o familiar.

Indicadores de SATISFACCIÓN



A close-up photograph of a person's head wearing a black VR headset. The person's hand is visible, holding the side of the device. The background is blurred, showing some blue and purple light spots.

Memoria VITHAS Neurorhb 2018
Actividad Docente e Investigación

Actividad Docente e Investigación

Líneas de investigación

En la actualidad la principal línea de investigación está centrada en el abordaje diagnóstico, pronóstico y terapéutico del Daño Cerebral a través de diferentes programas estratégicos:

- Técnicas avanzadas de imagen médica aplicadas al estudio del cerebro
- Realidad Virtual para la comprensión y la promoción de los mecanismos neurales de interacción y rehabilitación
- Desarrollo y validación de medidas diagnósticas y terapéuticas dirigidas al estudio de los Estados Alterados de Conciencia
- Evidencia científica en neurorrehabilitación a través de la gestión de conocimiento y minería de datos

Actividad Investigadora

La intensa actividad del equipo de investigación incluye su participación en Congresos de ámbito nacional e internacional, la publicación en revistas, la colaboración en ensayos clínicos, el desarrollo de proyectos I+D, y la colaboración con las instituciones universitarias para el desarrollo de Tesis Doctorales. Durante el pasado año 2018, la actividad investigadora del Servicio se ha centrado en los siguientes aspectos:

Presencia como ponentes u organizadores en jornadas y cursos de formación

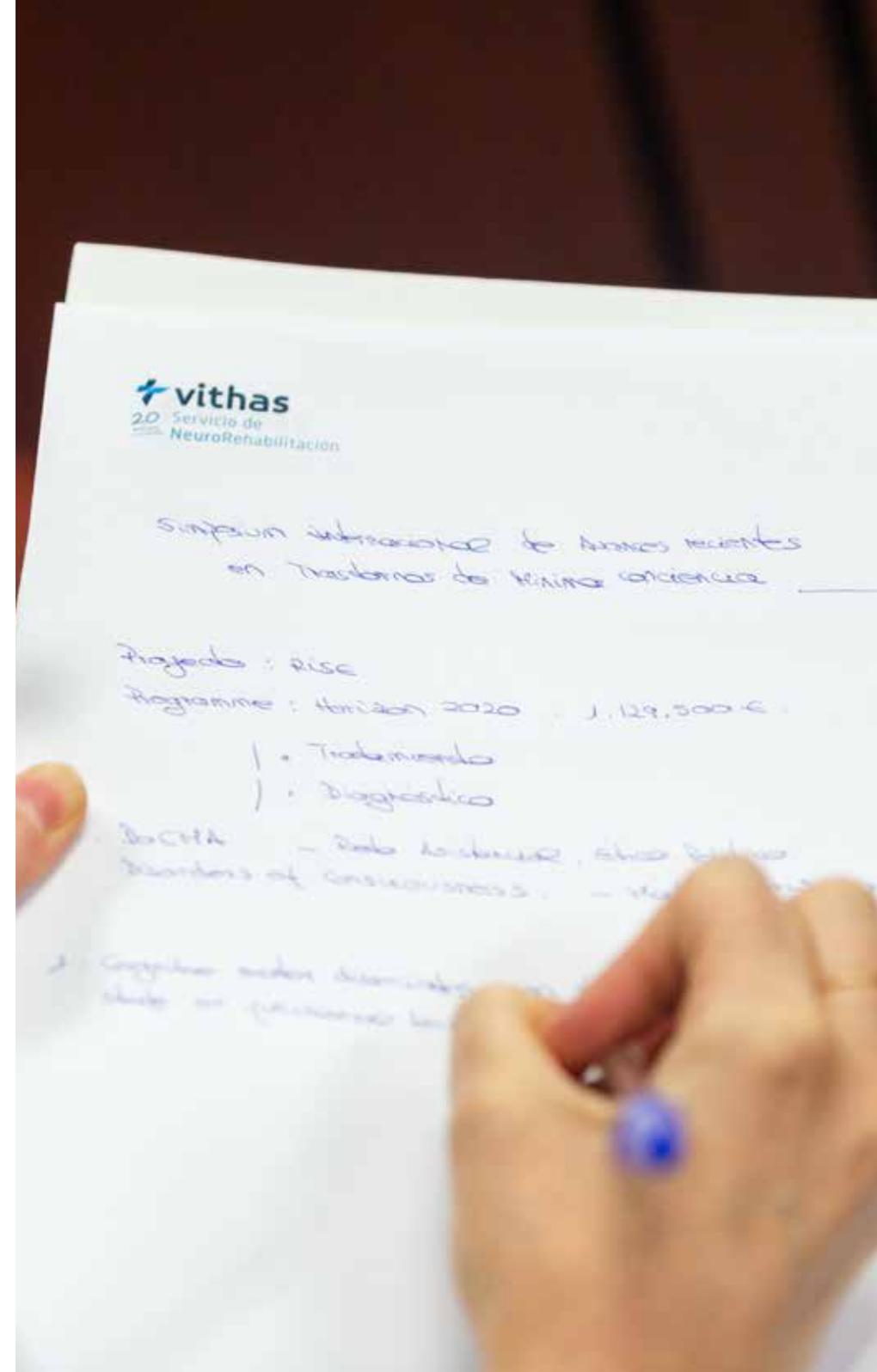
Organización de Simposiums o Jornadas

DOCMA. I Simposium Europeo sobre Avances en Estados Alterados de Conciencia.

Dr. Joan Ferri, Dr. Enrique Noé, Dra. Carolina Colomer, Dr. Roberto Llorens.

Valencia 15 de Febrero de 2018.

<https://neurorhb.com/blog-dano-cerebral/primer-simposio-europeo-estados-alterados/>



Curso de Formación Continuada: Valoración, pronóstico y tratamiento de los estados alterados de la consciencia.

LXX Reunión de la Sociedad Española de Neurología.

Dr. Enrique Noé

Sevilla 24 de Noviembre de 2018

http://reunion.sen.es/media/attachments/2018/06/19/Programa_SEN_2018.pdf

Disorders of consciousness (DoC): An electrophysiological proposal to improve diagnosis, prognosis and treatment effects assessment.

II Congreso de la Sociedad Española de Psicología Experimental (SEPEX). XI Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA).

Dr. Alejandro Galvao, Dr. Roberto Lloren

Madrid, 3-6 Julio 2018

<https://sepsepssa18.wixsite.com/madrid18/program>

Participación en Simposiums o Jornadas como ponentes

DOCMA. I Simposium Europeo sobre Avances en Estados Alterados de Consciencia. Valencia, 15 de Febrero de 2018

<https://neurorhb.com/blog-dano-cerebral/primer-simposio-europeo-estados-alterados/>

- When, how and how far are patients with DOC able to progress

Dr. Enrique Noé

- Motor aspects in DOC patients: what should we keep in mind?

Dra. Carolina Colomer

II Congreso de la Sociedad Española de Psicología Experimental (SEPEX). XI Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA)

Madrid, 3-6 Julio 2018

<https://sepsepssa18.wixsite.com/madrid18/program>

Cognitive evoked potentials associated with a transcranial Direct Current



Stimulation intervention in a Minimally Conscious State patient: a 4 month follow-up single case study.

A. Galvao-Carmona, M. O -Valle, B Postigo Alonso; A. Villalba, M. López Martín, R. Llorens, J. Ferri & E. Noé

Disorders of consciousness: definition, diagnosis and prognosis. The DoCMA Project

R. Llorens, M O -Valle, J Ferri, & E Noé

II Curso de Neurorehabilitación para MIR de Neurología y Rehabilitación y Jornadas científicas de neurorehabilitación.

Vigo 25 de Octubre de 2018

<http://www.nrr20.com/?fwp=4&fwl=1>

Alteraciones del estado de conciencia. Coma, estado de vigilia sin respuesta y estado de mínima conciencia.

Dr. Joan Ferri

Estado Vegetativo Persistente.

Dr. Enrique Noé

II Jornada de Daño Cerebral Adquirido (FEVADACE)

Alicante 29 de Septiembre de 2018.

<http://www.adaceaalicante.org/ii-jornadas-fevadace-sobre-dca-volviendo-a-vivir-con-la-colaboracion-de-adaceaalicante/>

Farmacología, dolor, epilepsia y conducta del DCA en fase de mantenimiento y adaptación.

Dra. Belén Moliner Muñoz.

Realidad virtual, robótica y su aplicación en el DCA.

Dra. Carolina Colomer Font.

XI Curso de Neuroanatomía Clínico-Quirúrgica para enfermería y otros profesionales sanitarios.

Valencia 28 Noviembre a 1 de Diciembre de 2018





<http://www.adaceaalicante.org/ii-jornadas-fevadace-sobre-dca-volviendo-a-vivir-con-la-colaboracion-de-adacea-alicante/>

Daño cerebral y medular. Concepto y clasificación.

Dra. Belén Moliner Muñoz

Curso de Formación Continuada: Valoración, Pronóstico y Tratamiento de los estados alterados de la consciencia.

LXX Reunión de la Sociedad Española de Neurología.

Sevilla 24 de Noviembre de 2018

http://reunion.sen.es/media/attachments/2018/06/19/Programa_SEN_2018.pdf

Definición clínica y bases neurobiológicas de los estados alterados de consciencia

Dr. Enrique Noé y Dr. Joan Ferri

Escalas estandarizadas. Uso de la Coma Recovery Scale

Dra. Myrtha O'Valle y Dr. Joan Ferri

Modelos predictivos de recuperación de la consciencia, morbimortalidad, funcionalidad. De la fase aguda al domicilio.

Dr. Joan Ferri

Intervención farmacológica en los estados alterados de consciencia.

Dra. Belén Moliner y Dra. Patricia Ugart

Estimulación basal, multisensorial, realidad virtual y otros abordajes no farmacológicos.

Dra. Myrtha O'Valle y Dra Carolina Colomer

Estimulación cerebral no invasiva. Uso de dispositivos de estimulación transcraneal por corriente directa.

Dr. Roberto Llorens.

Comunicaciones a congresos

Nacionales

Validez de un sistema de análisis instrumental de la marcha de bajo coste en sujetos hemiparéticos.

E. Noé1, J. Latorre1-2, C. Colomer1, B. Moliner1, JM Climent1, C. Rodríguez1, P. Ugart1, A. Borrego2, E. Crespo1, R. Rodríguez1-2, J. Ferri1.

XXXV Reunión Anual de la Sociedad valenciana de Neurología.

2 y 3 de febrero de 2018.

Rev Neurol 2018;66:201-209

https://www.svneurologia.org/wordpress/wp-content/uploads/2018/02/LIBRO_DE_RESU%CC%81MENES-XXXV-REUNIO%CC%81N-SVN.pdf

Recuperación y Funcionalidad en Estados Alterados de la Conciencia.

Colomer Font C. Noe Sebastián E., Llorens Rodríguez R, Moliner Muñoz B. ,Navarro Perez Mª . Dolores, Ferri Campos J.

XXVII Reunión de la Sociedad Valenciana de Medicina Física y Rehabilitación

9 y 10 de marzo de 2018. Valencia

http://congresosvmefr.es/wordpress/wp-content/uploads/2018/02/programa-SVMEFR_web.pdf

Revisión del término permanente en estados alterados de conciencia:

Estudio longitudinal en una muestra de 80 pacientes.

J. Ferri, M. Lafuente, C. Colomer, B. Moliner, R. Llorens, E. Noé

XL Congreso de la Sociedad Valenciana de Medicina Intensiva, Crítica y Unidad Coronarias

1-2 de Marzo de 2018. Manises. Valencia

<http://congresovamicyuc.es/documentos/2018/02/Programa-definitivo-SOVAMICYUC.pdf>

Eficacia de un paradigma de rehabilitación mediante estimulación multisensorial y cerebral para la rehabilitación de déficits funcionales severos de los miembros superiores tras un ictus

P. Ugart Molina, MA. Fuentes Calderón, C. Colomer Font, R. Císcar Martí, A. Baldoí Felici, C. Rodríguez Sánchez-Leiva, J. Latorre Grau, B. Moliner Muñoz, R. Llorens Rodríguez, J. Ferri Campos.



XVI Jornadas de la Sociedad Española de Neurorehabilitación.

22 de Noviembre de 2018. Sevilla. España

Internacionales

Who participates in aphasia research? An analysis of the REhabilitation and recovery of peopLE with Aphasia after Stroke (RELEASE) dataset.

Como miembro del RELEASE Collaboration group (<http://www.aphasiatrials.org/index.php/prognosis-and-predictors-research/2-uncategorised/137-rehabilitation-and-recovery-of-people-with-aphasia-after-stroke-release>)

International Aphasia Rehabilitation Conference

Aveiro (Portugal) 5th to 7th September, 2018

<http://slh-events.web.ua.pt/IARC2018/>

Aphasiology 2018, VOL. 32, NO. S1, 2-4

TIDieR descriptions of speech and language therapy interventions for people with aphasia; consensus from the RELEASE Collaboration.

Como miembro del RELEASE Collaboration group (<http://www.aphasiatrials.org/index.php/prognosis-and-predictors-research/2-uncategorised/137-rehabilitation-and-recovery-of-people-with-aphasia-after-stroke-release>)

International Aphasia Rehabilitation Conference

Aveiro (Portugal) 5th to 7th September, 2018

<http://slh-events.web.ua.pt/IARC2018/>

Aphasiology 2018, VOL. 32, NO. S1, 183-186

Multi-centric longitudinal study on electrophysiological diagnostic and prognostic markers in prolonged disorders of consciousness

A. Estraneo, S. Fiorenza, O. Masotta, A. Grippo, A. Romoli, R. Formisano, D. Mattia, E. Angelakis, H. Cassol, A. Thibaut, O. Gosseries, S. Blandiaux, E. Noé, G. Lamberti, S. Bagnato, B.L. Edlow, C. Chatelle, N. Lejeune, M. Bartolo, V. Veeramuthu, C. Schnakers

63rd National Congress of the Italian Society for Clinical Neurophysiology.

1. Bari, 27-30 June 2018

Clinical Neurophysiology (2019) Vol 130, Issue 1, Page e18



Publicaciones

Artículos en revistas

Internacionales

Time since injury limits but does not prevent improvement and maintenance of gains in balance in chronic stroke

Roberto Llorens, Enrique Noé, Mariano Alcañiz & Judith E. Deutsch

Brain Inj. 2018;32(3):303-309. doi: 10.1080/02699052.2018.1418905. Epub 2018 Dec 26.

Combined Transcranial Direct Current Stimulation and Virtual Reality-Based Paradigm for Upper Limb Rehabilitation in Individuals with Restricted Movements. A Feasibility Study with a Chronic Stroke Survivor with Severe Hemiparesis.

Fuentes MA, Borrego A, Latorre J, Colomer C, Alcañiz M, Sánchez-Ledesma MJ, Noé E, Llorens R.

J Med Syst. 2018 Apr 2;42(5):87. doi: 10.1007/s10916-018-0949-y.

Reliability and comparison of Kinect-based methods for estimating spatiotemporal gait parameters of healthy and post-stroke individuals.

Latorre J., Llorens R., Colomer C., Alcañiz M.

J Med Syst. 2018 Apr 2;42(5):87. doi: 10.1007/s10916-018-0949-y.

Comparison of Oculus Rift and HTC Vive: Feasibility for Virtual Reality-Based Exploration, Navigation, Exergaming, and Rehabilitation.

Borrego A, Latorre J, Alcañiz M, Llorens R.

Games Health J. 2018 Jun;7(3):151-156. doi: 10.1089/g4h.2018.0114. Epub 2018 Jan 2.

Subjective, behavioral, and physiological responses to the rubber hand illusion do not vary with age in the adult phase.

Palomo P, Borrego A, Cebolla A, Llorens R, Demarzo M, Baños RM.

Conscious Cogn. 2018 Feb;58:90-96. doi: 10.1016/j.concog.2018.10.014. Epub 2018 Nov 3.



Nacionales

Tesis doctorales

Proyectos investigación

Título del Proyecto: “DOCMA: Disorders of Consciousness (DoC): enhancing the transfer of knowledge and professional skills on evidence-based interventions and validated technology for a better clinical Management.”

Entidad Financiadora: Marie Skłodowska-Curie Actions. Research and Innovation Staff Exchange (RISE). H2020-MSCA-RISE-2018

Duración: 2018-2021

Grant Number: EU project 778234 – DoCMA

Título del Proyecto: “TOOLS4BRAIN: Providing Training & Policy resources for well-prepared formal and informal caregiver of brain injury patients in Europe”.

Entidad Financiadora: ERASMUS+. KA2 Cooperation for Innovation and the Exchange of Good practices. KA2014 Estrategic partnership for adult Education.

Duración: 2018-2020

Grant Number: 2018-1-ES01-KA204-038642

Otros

III master Propio en Neurociencia: Cuidados médico-quirúrgicos y rehabilitación del paciente neurológico. CEU- Universidad Cardinal Herrera.

Formación

Formación Interna

Desde el Servicio de Neurorrehabilitación y Daño Cerebral cuidamos mucho la formación dentro del equipo.

El abordaje multidisciplinar, de calidad y específico requiere el conocimiento holístico de las patologías que tratamos por parte de todos los profesionales. Periódicamente cada especialista diseña sesiones de formación dirigidas a compañeros de las otras áreas, con el objetivo de optimizar la comprensión de la enfermedad, su tratamiento y sus repercusiones tanto clínicas como socio-familiares.



Formación de familiares

Desde el Servicio se organizan cursos de formación en el manejo óptimo de nuestros pacientes dirigido a sus cuidadores y allegados.

Se trata de cursos personalizados y adaptados a las características concretas de cada persona, según su cuadro clínico y grado de afectación. Facilitamos información general y teórica sobre Neurorehabilitación y Daño Cerebral, por una parte; y pautas concretas e individualizadas para un mejor funcionamiento fuera del Servicio, por la otra.

En 2018, se han realizado 53 sesiones de formación para familiares en todos nuestros centros. Los temas tratados incluyen el manejo de grandes dependientes, el abordaje de trastornos cognitivos y conductuales y pautas para acompañar la evolución motora. Un ciclo de sesiones implica:

- Curso introductorio: neuroanatomía básica y rehabilitación
- Principales dificultades cognitivas 1: dificultades en orientación, atención y memoria
- Transferencias y marcha con ayudas técnicas y ortesis
- Inicio de marcha
- Manejo de grandes dependientes
- Manejo global de la hemiplejía
- Terapia miofuncional
- Actividades Básicas de la Vida Diaria
- Principales dificultades cognitivas 2: funciones ejecutivas (organización, planificación y secuenciación)
- Abordaje de alteraciones conductuales
- Adaptación del entorno



Convenios Universitarios

El Servicio ofrece la posibilidad de que profesionales en formación reciban docencia especializada en nuestros centros en cualquiera de sus áreas.

En aras de mantener la excelencia en nuestra calidad terapéutica y asistencial, se han establecido convenios con diversas universidades:

- **Universidad de Valencia**
- **Universidad Cardenal Herrera CEU**
- **Universidad de Salamanca**
- **Universidad de Estudios a Distancia (UNED)**
- **Universidad de Castilla La Mancha**
- **Universidad Miguel Hernández de Elche**
- **Universidad de Murcia**
- **Universidad FH Campus Wien (Viena)**
- **Universidad de Almería**
- **Universidad de Sevilla**
- **FLENI (Fundación de Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia)**

Máster de Neurociencias

El Máster propio en Neurociencias: cuidados médico-quirúrgicos y rehabilitación del paciente neurológico supone una especialización avanzada científica y profesional, a partir de la cual el alumno domina todo lo referente al campo del paciente neurológico mediante el conocimiento de la neuroanatomía clínica aplicada.

El programa, fruto de la Cátedra de Neurociencias CEU-Fundación Vithas, incluye materias relacionadas con la neuroenfermería clínico-quirúrgica, el entorno médico en neurocríticos y en sala de hospitalización, así como con la neurorrehabilitación.

El alumno puede elegir entre la optatividad de Neuroenfermería Clínico-Quirúrgica o la de Neurorrehabilitación, y realiza una revisión exhaustiva de la anatomía del cerebro humano mediante imágenes y vídeo-demostración de preparaciones anatómicas en 3D, que permite entender la enfermedad neurológica y con ello mejorar el cuidado del paciente.



Memoria VITHAS Neurorhb 2018
Actividad Social

Actividad Social

Fundación Hospitales VITHAS

La Fundación de Hospitales VITHAS tiene como objetivos:

- el **fomento, promoción y apoyo** a la investigación científica;
- la **formación y docencia** en el ámbito médico o sanitario, o en relación a las ciencias de la salud, realizando todo tipo de estudios, cursos e investigaciones, y
- cualesquiera otras **actividades de carácter científico y cultural y de interés social**, con el objeto de contribuir a los fines anteriores, así como la asistencia sanitaria y médica y en tal sentido, desarrollando sus actividades en cualesquiera de sus especialidades o modalidades.

La Fundación se constituyó al amparo de la legislación estatal española de Fundaciones, que determina su régimen jurídico y los beneficios que le son de aplicación.



Actividades desarrolladas

De la mano de la Fundación Hospitales VITHAS, el Servicio de Neurorehabilitación ha llevado a lo largo de 2018 varias acciones de reinserción laboral:

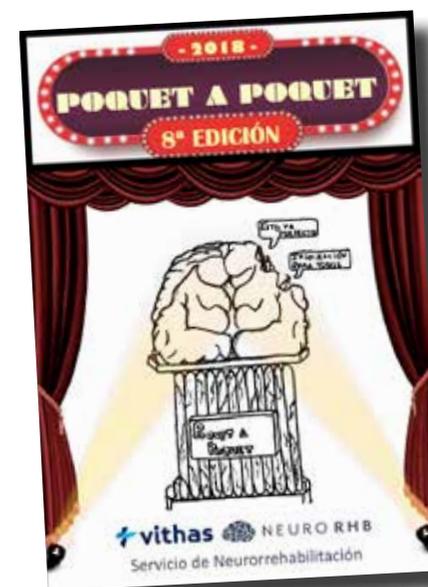
Huerto Urbano

Desde principios del año 2010 el Servicio cuenta con un "Huerto Urbano". Se trata de un proyecto impulsado desde el área de Terapia Ocupacional que pretende mejorar tanto alteraciones motoras, cognitivas como emocionales. La zona de cultivo se encuentra en las inmediaciones del Hospital Vithas Valencia al Mar y en ella, dependiendo de la época del año, cultivamos las diferentes frutas y verduras de temporada, que posteriormente se emplean en el "taller de cocina" para elaborar unos platos deliciosos

Revista "Poquet a Poquet"

Anualmente el Servicio de Neurorehabilitación publica la Revista "Poquet a Poquet" coincidiendo con el Día de Daño Cerebral Adquirido (26 de Octubre).

Se trata de una revista ideada, redactada y maquetada por los pacientes del Servicio en la que se recoge información sobre el DCA y sus consecuencias, experiencias personales, un resumen de las actividades realizadas en cada uno de los centros (Comisión de Navidad, de Fallas, Feria de Abril,...) entre otras muchas cosas. Este año hemos publicado la 8ª edición con una maravillosa acogida entre nuestros lectores.



Comisiones

A lo largo del año existen fechas o eventos señalados que se conmemoran en el Servicio y para ello profesionales y pacientes trabajan de forma coordinada preparando cada uno de esos eventos. Algunos ejemplos son:

- **Fallas:** aunando objetivos terapéuticos, lúdicos y sociales, esta iniciativa fomenta la cohesión de grupo y la implicación de los pacientes de daño cerebral en el proceso rehabilitador. Así mismo con ello trabajamos las funciones cognitivas: una falla es un proyecto que tenemos que imaginar y planificar; una obra que nos exige buscar alternativas y poner en marcha nuestras capacidades para crear y construir.
- **Feria de Abril:** desde el Hospital Sevilla Aljarafe se organizó esta comisión donde se llevaron a cabo diversos talleres relacionados con la temática: taller de costura de trajes típicos, taller de decoración para recrear una caseta de feria y un taller de cocina con la gastronomía típica.
- **Día de Daño Cerebral:** desde todos los centros que componen el Servicio de Neurorrehabilitación se han desarrollado una serie de actividades para conmemorar y acercar la problemática del daño cerebral a la sociedad. Como actos destacados tenemos exposiciones artísticas, "Encuentro entre pacientes de ayer y de hoy" en el que ambos compartieron experiencias, y un "Mercadillo Solidario" con manualidades realizadas desde el área de Terapia Ocupacional y cuyos beneficios fueron donados a FEVADACE (Federación de Daño Cerebral de la Comunidad Valenciana).
- **Navidad:** postales, cuentos, dulces y detalles navideños son los trabajos que durante estos días, han realizado los pacientes en los centros de Daño Cerebral de Hospitales VITHAS, con los que han podido, por ejemplo, practicar la destreza manual haciendo galletas, realizar la implicación de la mano afecta diseñando ángeles o conseguir la coordinación bimanual o la coordinación óculo-manual creando adornos para el árbol de Navidad.





Concurso de Microcuentos

Desde el Servicio de Neurorrehabilitación del Hospital Aguas Vivas y, posteriormente, Valencia al Mar convocan cada año concursos de Microcuentos dirigidos a pacientes, familiares y profesionales con una gran acogida por lo que ya se están preparando las próximas ediciones.

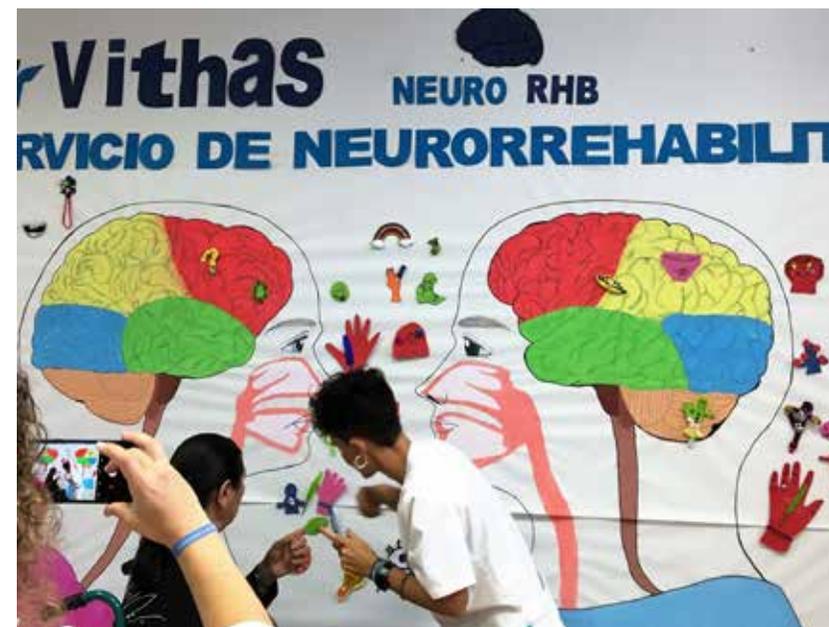
Conferencias Formativas para la prevención de los TCE

La presentación de este proyecto, surge de la necesidad de concienciar, sensibilizar e informar a la sociedad sobre las consecuencias de una lesión cerebral adquirida y como se enmarca en un ámbito cotidiano.

La información que se facilita está totalmente adaptada a la edad de los alumnos y alumnas que la reciben. En algunas ocasiones y en coordinación con el centro docente estas charlas también se dirigen a padres, madres, familia allegada y tutores.

Las sesiones constan de una parte teórica, en la que se explican las principales causas del Traumatismo Craneoencefálico y consecuencias derivadas de los mismos y otra parte práctica con dinámicas, actividades prácticas y testimonios.

Todo ello, enfocado de una manera amena y atractiva para los alumnos.



SE2

Radio Vigo
106.6 FM / 1.026 OM

 **vithas**
cuidamos tu salud

 vithas hospital
Nuestra Señora de Fátima

 vithas hospital
Nuestra Señora de Fátima

 vithas ho
Nuestra Señora

 vithas hospital
Nuestra Señora de Fátima

 vithas ho
Nuestra

 vithas ho
Nuestra Señora



RadioVigo

Memoria VITHAS Neurorhb 2018
Presencia en los Medios

OK



Comunicación

2018 ha sido un año de reconocimiento del Servicio de Neurorrehabilitación de Hospitales Vithas por parte de los medios de comunicación, no solo nacionales sino también internacionales. Todos los meses han sido múltiples las ocasiones en las que han contactado con nosotros como expertos en diferentes materias, tanto por nuestros trabajos de investigación como por la labor asistencial que llevamos a cabo como referentes en neurorrehabilitación a nivel europeo.

Prueba de este gran trabajo se constata en nuestra página web, una página que cuenta en la actualidad con más de un millón de páginas vistas al año y que alcanza los casi 700.000 usuarios interesados en informarse, bien como profesionales sobre neurorrehabilitación bien como familiares o cuidadores de personas con daño cerebral. Este estupendo resultado es gracias al trabajo constante que llevan realizando durante años los profesionales que forman NeuroRHB. Un trabajo continuo de redacción de post de nuestro web que tiene como finalidad formar e informar sobre ictus, traumatismo craneoencefálico, tumores cerebrales, encefalitis y otras infecciones del SNC, anoxia, enfermedades neurodegenerativas... 2018, además, ha sido un año en el que ha despuntado el interés de nuestros usuarios online sobre estados alterados de la consciencia y la neurorrehabilitación pediátrica, fruto de la difusión de los medios al identificarnos como especialistas también en estas materias y citarnos varias veces.

Una vez más, hemos podido constatar cómo nuestra reputación online se consolida y se hace más fuerte gracias a nuestra gran comunidad de usuarios, que sigue creciendo rápidamente. Nuestro objetivo en medios sociales siempre ha sido acompañar, informar y formar a todos los profesionales y familias que están conviviendo con el daño cerebral adquirido, para ayudarles en su día a día y que tengan información fiable y contrastada de una forma visual, gráfica y detallada en cinco idiomas.

Como hemos comentado, gracias a este claro objetivo, durante 2018 hemos contado con más de un millón de visitas a páginas y casi **700.000 usuarios únicos**, llegando a tener meses con más de **100.000 sesiones en la web**. Respecto a redes sociales destacar que en la actualidad tenemos más de **8.500 seguidores en Twitter**, más de **17.000 en Facebook** y en **Youtube** contamos con más de **5.600 suscriptores** en el canal y ha conseguido casi medio millón de visualizaciones de nuestros vídeos. Aunque, queremos resaltar que lo que más valoramos de todo ello es la interacción diaria que tenemos con los usuarios a través de sus comentarios y de los mails que nos envían a través de la web.



Datos medios sociales:

Datos web neurorhb.com:

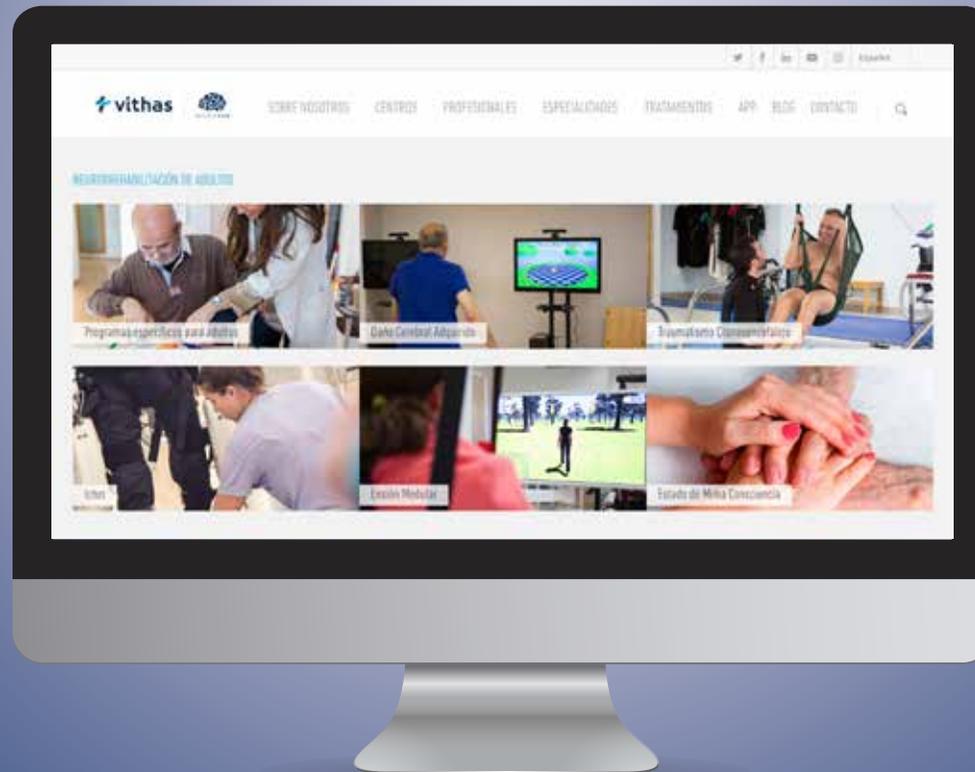


 **vithas**



NEURO RHB

SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN



Vithas Hospitals Neurorehabilitation Unit

The Vithas Hospitals Neurorehabilitation Unit (NeuroRHB) cares for and treats patients who have suffered brain injuries or other neurological disorders. The aim of the Neurorehabilitation Unit is to provide all-round, specialized, tailored, and cross-disciplinary neurological rehabilitation that combines close personal treatment with the latest scientific and technological developments.

Innovative clinical care requires on-going training of the professionals responsible for the rehabilitation of patients with brain injuries. The Neurorehabilitation Unit fulfils this commitment by implementing a range of specialized training programmes for its health personnel.

In recent years, we have organized a series of scientific conferences, courses, and events to address issues related to acquired brain injury, thereby adopting different approaches and sharing knowledge and clinical experience. In addition, our professionals participate as clinical experts in numerous teaching programmes, collaborating in master's programmes and courses in external forums in both academia and health care.

The Vithas Hospitals Neurorehabilitation Unit has a dedicated team that conducts research into the application of new technologies to improve the quality of the care provided to patients with brain injury. The research group's research activity includes participating in national and international conferences, publishing research papers in scientific journals, collaborating in clinical trials, carrying out R&D projects, and collaborating with universities to help PhD students with their doctoral theses.

The Neurorehabilitation Unit has five centres located across Spain, four of which are located in the Region of Valencia and one of which is located in Andalusia. Our role as carers is focused on both adult and child patients with acquired brain injury and other neurological disorders. At our centres, we offer different treatments (residential treatment, outpatient treatment, and day hospital treatment) to meet patients' needs at each stage of the rehabilitation process. Our aim is to help patients with brain injury to achieve the best possible recovery of their physical and psychological functions, granting them the highest possible level of functional autonomy and social adaptation and maximizing their quality of life.

The team of professionals at the Neurorehabilitation Unit bring skills from structured disciplines such as physical medicine and rehabilitation, neurology, traumatology and orthotics, nursing, physiotherapy, occupational therapy, speech therapy, psychology, and knowledge transfer in areas such as neuroscience and engineering. The aim is to help the patient to recover the highest degree of use and independence possible and to improve his or her quality of life in the physical, psychological, and social domains





The Paediatric Unit – Centre for Child Development and Early Intervention – is aimed at the child and youth population with or at risk of suffering complications in their development. The centres are located at the Vithas Sevilla-Aljarafe, Vithas Virgen del Consuelo, and Vithas Aguas Vivas Hospitals.

Our work is based on an exhaustive multidisciplinary assessment of the child, covering all related areas (psychopedagogy, neuropsychology, speech therapy, occupational therapy, sensory integration therapy, physiotherapy, early intervention, neurology, etc.). Following this assessment, we offer each patient a treatment tailored to his or her needs. We monitor and adapt this treatment to reflect changes in the patient's neurological condition, thereby meeting all of the patient's needs.

At each point of a child's development, there are certain areas where the patients have greater chances of improvement, and their treatment is therefore a priority. Building on this premise, the specific programmes aim to achieve notable improvement in one of these aspects while we monitor and treat the child with our multidisciplinary team of professionals.

The Specific Treatment Programmes are tailored treatments for children that combine all available resources (professional team and work tools) to achieve their goal.

To include a child in one of these programmes, the Paediatric Neurorehabilitation Unit (CDIAT) first performs an initial assessment, informing the family whether the programme would suit the patient and providing advice on the most efficient specific treatment plan.

At the Vithas Hospitals Neurorehabilitation Unit, we are specialists in assessing and treating patients with altered levels of consciousness (coma, vegetative state or unresponsive wakefulness syndrome, and minimally conscious state). In fact, our research team is conducting research into improving our understanding of the neural changes that occur between the coma state and the recovery of consciousness. We have therefore developed a specific programme of therapy for patients with altered levels of consciousness. The programme includes a clinical and neurological assessment, as well as pharmaceutical treatment, multisensory and basal stimulation, physiotherapy and posture therapy, and stimulation of the orofacial musculature, among other treatments.

At the Neurorehabilitation Unit, we believe in innovating and incorporating new technologies to supplement conventional treatments with proven clinical results. To do so, we have a research team working on developing and applying innovative treatments and new technologies in neurorehabilitation such as Lokomat® Pro V6 for Adults and Children, Domatic Apartment, Swimming Pool, Virtual Reality System, Robotic System for Upper Limbs (Armeo®Spring) and others.

If you need more information about treatment, diagnosis and services provided by Vithas Hospitals, please feel free to contact us by phone, email or filling an application form on our website [http:// neurorhb.com](http://neurorhb.com)

E-mail: international@neurorhb.com

СЛУЖБА НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИИ

Отделения нейрореабилитации госпиталей группы Ниса (NeuroRNB) специализируются на лечении и реабилитации больных, перенесших травму головного и спинного мозга, а также пациентов, страдающих другими неврологическими заболеваниями.

Главной целью этих отделений является удовлетворение потребностей пациентов в специализированной, комплексной, индивидуальной и междисциплинарной неврологической реабилитации, сочетая профессионализм с последними достижениями науки и техники.

Внедрение новых технологий и инновационных концепций в нейрореабилитацию, а также научноисследовательское призвание, ставят службу нейрореабилитации госпиталей группы Ниса в авангарде медицины.

За последние годы врачами службы нейрореабилитации Ниса проведено большое количество лекций, семинаров и научных конференций, целью которых стало изучение различных аспектов проблематики приобретенных повреждений головного и спинного мозга, обмен знаниями и клиническим опытом. Проведенные мероприятия направлены на специалистов из различных областей медицины, в них принимали участие эксперты международного уровня в области нейрореабилитации. Кроме того, наши врачи по клиническим специальностям являются участниками различных образовательных программ для магистров и курсов повышения квалификации, проводимых университетами или другими госпиталями.

Отделения разработали собственную программу внутреннего обучения, где проводятся клинические узкоспециализированные занятия, а также многопрофильные курсы. На междисциплинарных занятиях специалисты из определенной области медицины готовят семинары по разбору особо интересных клинических случаев для других специалистов. Каждое отделение обязуется периодически пересматривать наиболее важные аспекты в области своей специализации.

В отделениях нейрореабилитации госпиталей Ниса также работают группы врачей-ученых, занимающихся исследованиями в сфере новых технологий, которые могут применяться с целью улучшения качества медицинского обслуживания пациентов с повреждениями головного и спинного мозга. В настоящее время отделения проводят исследования по следующим направлениям:

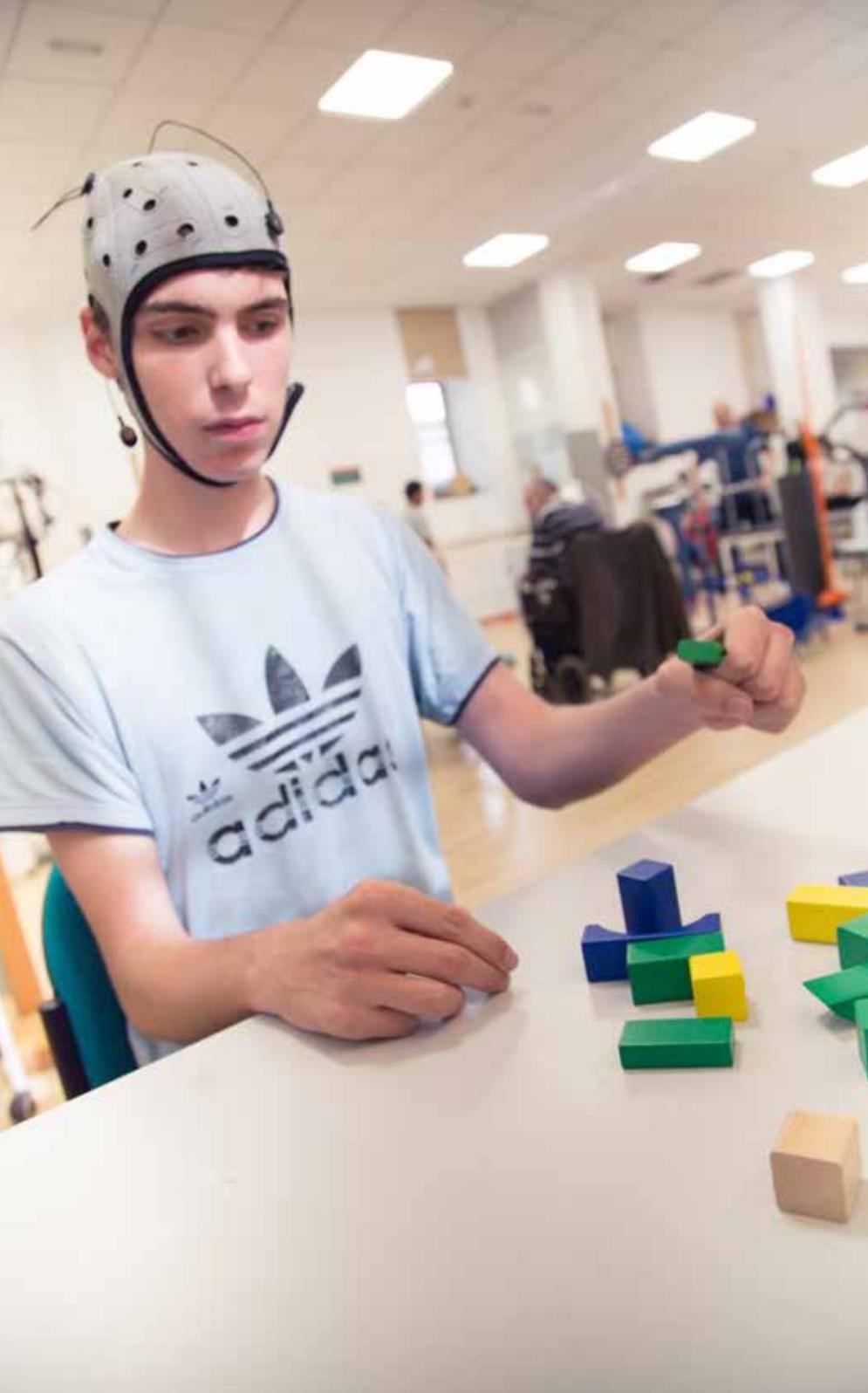
Интенсивная деятельность исследовательских групп включает в себя участие в конференциях на национальном и международном уровне, публикации в журналах, участие в клинических испытаниях, разработку научно-исследовательских проектов, а также сотрудничество с университетами в области написания кандидатских и докторских диссертаций.

Госпитали Ниса насчитывают 5 отделений нейрореабилитации в Испании, из которых четыре расположены в Валенсийском регионе и одно – в Андалусии.

Наша работа направлена на лечение пациентов с приобретенной травмой головного и спинного мозга, а также других неврологических заболеваний у детей и взрослых.

В наших отделениях предлагаются различные формы лечения (стационарное и амбулаторное, а также дневной стационар) в зависимости от фазы процесса реабилитации.





Наша цель – помочь пациентам, получившим травму головного и спинного мозга, максимально восстановить свои физические и психологические функции, повышая до максимального уровня их функциональную автономию и социальную адаптацию, а также максимально улучшая уровень качества жизни.

Группа профессионалов Отделения Нейрореабилитации состоит из специалистов в области физиотерапии и реабилитации, неврологии, травматологии и ортопедии, медсестринского дела, оккупационной терапии и логопедии.

Основная задача сотрудников центра – помочь пациенту максимально восстановить утраченные функции и независимость, а также улучшить качество жизни в физическом, психологическом и социальном плане.

Отделение детской реабилитации и Центр детского развития Ниса, предназначенные для детей с нарушениями в развитии или повышенным риском их возникновения, располагаются в госпиталях Ниса Севилья Альхарафе, Ниса Вирхен дель Консуэло и Ниса Агуас Вивас.

Профессионалами отделений нейрореабилитации был разработан ряд лечебно-восстановительных программ, специально предназначенных для удовлетворения индивидуальных потребностей пациентов с повреждениями головного и спинного мозга.

Отделения нейрореабилитации госпиталей НИСА специализируются на обследовании и лечении пациентов с нарушенными состояниями сознания (кома, вегетативное состояние или синдром акINETического мутизма, состояния с минимальным уровнем сознания). Также отделения ведут научные исследования, направленные на лучшее понимание нейронных изменений, происходящих от коматозного состояния до восстановления сознания.

Для пациентов с низким уровнем осознания, специалистами отделений была разработана специальная программа терапевтического вмешательства, которая включает клиническую и неврологическую диагностику, медикаментозное лечение, мультисенсорную и базальную стимуляцию, физиотерапию, упражнения на осанку и стимулирование оральных мышц.

Отделения нейрореабилитации постоянно стремятся к инновациям и внедрению новых технологий в качестве дополнения к стандартным процедурам с проверенным клиническим действием.

Также активно проводятся научные исследования, направленные на разработку и применение инновационных методов лечения и новых технологий в области нейрореабилитации таких как:

Lokomat © pro v6 для детей и взрослых, системы виртуальной реальности, роботизированная система для верхних конечностей, автоматизированная квартира, бассейн.

Записаться на обследование или на прием к врачу, связаться с нами и получить подробную информацию по всем интересующим Вас вопросам Вы можете по телефону, электронной почте или заполнив анкету на нашем сайте <http://neurorhb.com>

E-mail: international@neurorhb.com

CUIDAMOS TU SALUD



SERVICIO DE NEURORREHABILITACIÓN

Alicante

Centro de Daño Cerebral
Vithas Vinalopó (Elche): 96 661 44 99

Sevilla

Hospital Vithas Sevilla: 954 454 215

Valencia

Hospital Vithas Virgen del Consuelo: 96 317 79 16
Hospital Vithas Valencia al Mar: 96 335 25 06
Hospital Vithas Aguas Vivas (Ctra. Alzira-Tavernes): 96 258 88 00

Vigo

Vithas Hospital Nuestra Señora de Fátima: 902 29 82 99

Fundación Hospitales Vithas Nisa

<https://fundacion.vithas.es/>

VISITANOS EN



facebook.com/Vithas.NeuroRHB



[@vithas_neurorhb](https://twitter.com/@vithas_neurorhb)



www.instagram.com/neurorhb/



youtube.com/user/neurorhbtv



linkedin.com/company/neurorhb