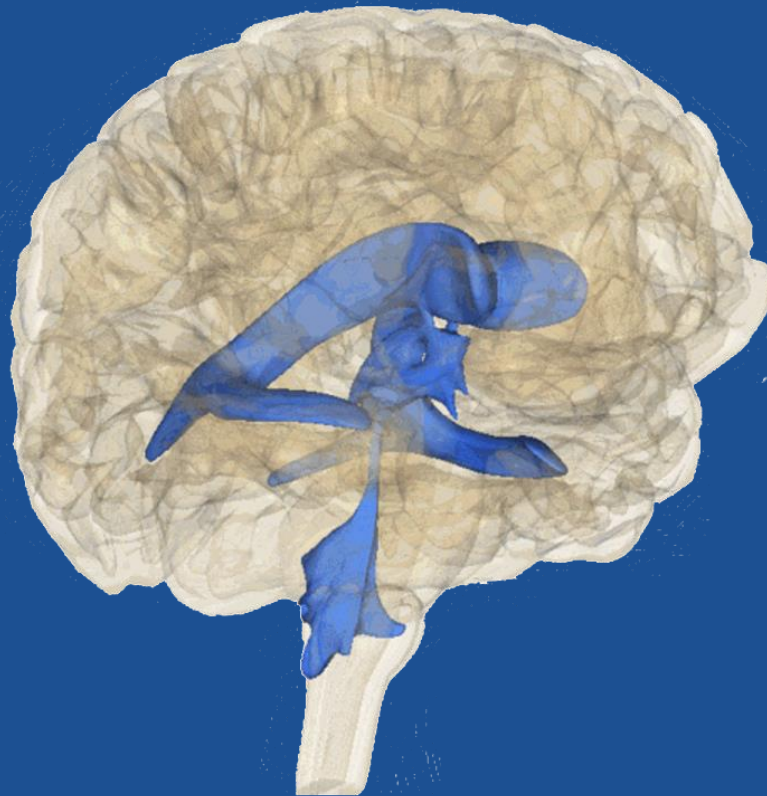


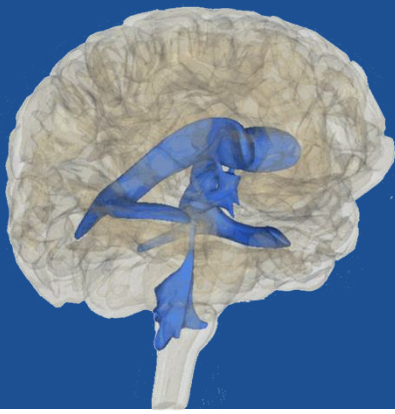
ACTUALIZACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA HIDROCEFALIA

*De la medicina basada en la evidencia a
la medicina personalizada*



BARCELONA

4 y 5 de octubre de 2019



DE LA MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA A LA MEDICINA PERSONALIZADA. ACTUALIZACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA HIDROCEFALIA

4 y 5 de octubre de 2019

PRESENTACIÓN

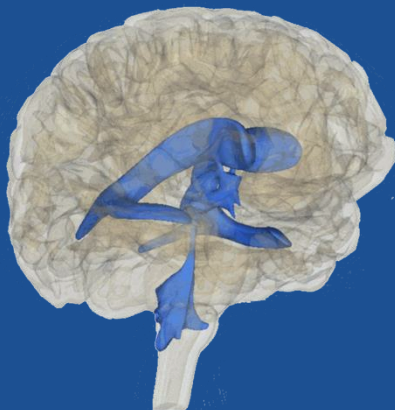
La hidrocefalia es el problema más común al que se enfrentan la mayoría de neurocirujanos, tanto los que se dedican a la neurocirugía pediátrica como a los pacientes adultos. Incluso con un tratamiento óptimo, existe todavía una morbilidad significativa en estos pacientes. Este curso va dirigido a actualizar y discutir aspectos controvertidos sobre la fisiopatología, diagnóstico y tratamiento de los pacientes con hidrocefalia y otras alteraciones complejas de la dinámica del LCR (*pseudotumor cerebri*, *slit ventricle*, etc). Este curso, que retomamos después de varios años de haberlo suspendido, pretende tener un carácter bianual y está diseñado y basado en aspectos docentes y prácticos con los que el neurocirujano se enfrenta en la práctica clínica diaria. Está dirigido a todos los neurocirujanos que tienen interés en tratar a estos pacientes, independientemente de sus años de experiencia, bajo la premisa que estos pacientes en ocasiones presentan grandes retos tanto diagnósticos como terapéuticos.

Somos conscientes de las dificultades que en ocasiones supone establecer un diagnóstico y seleccionar el método óptimo de tratamiento—ventriculostomía versus derivaciones de LCR—y seleccionar el sistema derivativo ideal a partir de la clínica e incluso de la monitorización continua de la presión intracraneal (PIC). Desde hace más de una década disponemos de nuevos recursos y sistemas digitales con los que podemos obtener información esencial para poder aplicar a nuestros enfermos. También existe nueva información sobre la sensibilidad, especificidad y valor predictivo de las distintas pruebas de estudio de la dinámica del LCR que debemos conocer para optimizar el diagnóstico, en especial en los pacientes con una hidrocefalia 'normotensiva'. A nivel tecnológico, la avalancha de nuevas válvulas, dispositivos antisifón y sistemas gravitacionales confunde con frecuencia, incluso a cirujanos expertos, cuando no se utilizan conceptos básicos (presiones de apertura y cierre de las válvulas, concepto de presión de perfusión del shunt, sistemas ajustables, dispositivos gravitacionales, etc), que debemos considerar en la toma de decisiones. Todos estos aspectos se tratarán en profundidad en este curso. Para aquellos que pretendan ir más allá de los aspectos teóricos, se reservarán espacios de tiempo para analizar los sensores o dispositivos valvulares que se discutirán durante las exposiciones teóricas del curso.

Además de la teoría, queremos aplicar los conceptos expuestos a dos patologías básicas: la hidrocefalia 'normotensiva' o crónica del adulto (HCA), por su gran relevancia en el contexto de las demencias tratables, y a la hidrocefalia en la edad pediátrica, cuyo tratamiento adecuado define los resultados funcionales y cognitivos de estos pacientes en la edad adulta. Por último, queremos dedicar también una mesa a otro aspecto todavía controvertido en cuanto al análisis de resultados 'aceptables' que deben obtenerse en las ventriculostomías endoscópicas en el tratamiento de la hidrocefalia.

Objetivos del curso: Este curso pretende conseguir los siguientes objetivos docentes:

- Revisar las nociones básicas sobre cómo interpretar un registro de PIC
- Definir los posibles métodos para registrar y optimizar la información que nos ofrecen los sistemas digitales de monitorización de la PIC
- Conocer alternativas al registro clásico de la PIC (sistemas domiciliarios o telemétricos)
- Aprender las indicaciones y los tipos de tests para valorar la dinámica del LCR
- Conocer la física básica necesaria para comprender el funcionamiento de las válvulas, así como los diferentes tipos de válvulas disponibles en el momento actual
- Clarificar conceptos sobre dispositivos antisifón y de control gravitacional
- Optimizar el tratamiento de pacientes frágiles afectados de una HCA y de niños-adolescentes para optimizar los resultados y reducir las complicaciones a medio-largo plazo
- Discutir el papel actual de la ventriculostomía endoscópica, definiendo sus objetivos, indicaciones y contraindicaciones



DE LA MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA A LA MEDICINA PERSONALIZADA. ACTUALIZACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA HIDROCEFALIA

4 y 5 de octubre de 2019

Organización:

M.A. Poca y J. Sahuquillo.

Servicio de Neurocirugía. *Unidad de Investigación de Neurotraumatología y Neurocirugía (UNINN)*, Hospital Universitario Vall d'Hebron (HUVH), Barcelona.

Ponentes:

A. Alcina¹, F. Arikan^{1,2}, H. Caballero¹, P. Cano¹, M. Cicuéndez¹, E. Cordero¹, D. Gándara^{1,2}, J. Hinojosa³, A. Horcadas⁴, D. López-Bermeo⁵, J. Márquez⁶, R. Martín⁷, F. Martínez-Ricarte^{1,2}, C. Miethke⁸, P. Miranda⁹, M.A. Poca^{1,2}, B. Ros¹⁰, K. Rosas⁵, J. Sahuquillo^{1,2}

(1) Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Vall d'Hebron (HUVH), Barcelona.

(2) Unidad de Investigación de Neurotraumatología y Neurocirugía (UNINN), HUVH

(3) Servicio de Neurocirugía. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

(4) Servicio de Neurocirugía. Hospital Virgen de las Nieves, Granada.

(5) Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Arnau de Vilanova, Lleida

(6) Servicio de Neurocirugía. Hospital Virgen del Rocío, Sevilla

(7) Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander

(8) Dipl. Ing. y Dir. Christoph Miethke GmbH & Co. KG. Potsdam, Germany

(9) Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, Valencia

(10) Servicio de Neurocirugía, Sección Infantil. Hospital Regional Universitario de Málaga, Málaga

Acreditación:

Curso acreditado por el Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 2,0 créditos.



Se entregará certificado de asistencia a los alumnos que asistan al 100% de las sesiones.

Cuota de Inscripción:

Inscripción hasta el 1/9/2019: 175€

Inscripción desde el 1/9/2019: 190€

Para inscribirse deben rellenar el Formulario de inscripción en <http://www.aulavhebron.net/> (apartado de próximos cursos). La Secretaría Técnica confirmará las inscripciones admitidas.

Sede del curso:

Sala de actos de la planta 10 del Área General
Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus
Pg. Vall d'Hebron 119-129, 08035 Barcelona





DE LA MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA A LA MEDICINA PERSONALIZADA. ACTUALIZACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA HIDROCEFALIA

4 y 5 de octubre de 2019

PROGRAMA Viernes 4 de octubre

08:00 Entrega de documentación

08:30 Presentación del Simposium

J. Sahuquillo

08:45 MÉTODOS DIAGNÓSTICOS. UTILIDAD DEL REGISTRO DE PRESIÓN INTRACRANEAL EN EL MANEJO DE LOS PACIENTES CON HIDROCEFALIA Y OTRAS ALTERACIONES DEL LCR

Moderadora: M.A. Poca

08:55 ¿Cuándo está indicado el registro de presión intracraneal en los pacientes con hidrocefalia?

J. Sahuquillo

09:15 Introducción a la interpretación de registros de PIC. Optimización de parámetros para el registro mediante equipos basados en LabChart

M.A. Poca

09:35 Registro de PIC mediante sensores telemétricos. Fiabilidad e indicaciones

P. Miranda

09:50 ¿Cómo recoger y analizar la información sobre la PIC con el sistema NeuroPICture?

A. Horcajadas

10:00 Registro ambulatorio de la PIC (ICP Logger) y manejo del software de análisis ICP Digital Tools, basado en sistemas de inteligencia artificial

R. Martín

10:15 Discusión

10:35 INAUGURACIÓN OFICIAL DEL CURSO

11:00 Descanso -Café

11:30 VÁLVULAS Y SISTEMAS DERIVATIVOS. GENERACIONES Y TIPOS DE VÁLVULAS

Moderador: J. Sahuquillo

11:40 Fundamentos de la mecánica de fluidos y su importancia en la selección de las válvulas y de los sistemas derivativos

J. Sahuquillo

12:00 Primera generación. Holter, las válvulas diferenciales de presión y sus limitaciones

M.A. Poca

12:15 Válvulas de segunda generación. Ventajas e inconvenientes de las válvulas 'programables'. Recomendaciones prácticas

P. Miranda

12:30 Estrategias en el control del hiperdrenaje y sus complicaciones. Diferencias entre los dispositivos antisifón y los antigravitatorios

J. Sahuquillo

12:45 The third generation: the posture-independent or gravitational valves

Miethke

13:05 Discusión

13:30 PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE CASOS PRÁCTICOS

Caso práctico 1

Presentación: *D. Gándara*. Disfunción valvular intermitente con tamaño ventricular normal

Moderación: *M.A. Poca*



discusión: *J. Hinojosa, R. Martín, P. Miranda, K. Rosas, J. Sahuquillo, Audiencia*



DE LA MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA A LA MEDICINA PERSONALIZADA. ACTUALIZACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA HIDROCEFALIA

4 y 5 de octubre de 2019

14:15 Comida-TALLERES

Sesión Hands-on de los sensores y dispositivos valvulares mencionados en las sesiones anteriores. Exposición guiada por los ponentes en 4 estaciones de trabajo. Los asistentes se dividirán en 4 grupos y rotarán por cada una de estas estaciones.

16:00 PUESTA AL DÍA. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA HIDROCEFALIA NORMOTENSIVA

Moderadora: M.A. Poca

- 16:10 Epidemiología de la dilatación ventricular no sintomática y de la hidrocefalia normotensiva
R. Martín
- 16:25 Valoración de las alteraciones cognitivas en pacientes adultos con hidrocefalia. Utilidad del Addenbrooke's Cognitive Examination
K. Rosas
- 16:40 El papel de la medicina basada en la evidencia en la hidrocefalia normotensiva. Introducción a las guías de práctica clínica japonesas (v2012)
J. Sahuquillo
- 17:00 Valor de la resistencia a la reabsorción (Rout) en el diagnóstico y tratamiento de la hidrocefalia
M.A. Poca
- 17:15 Indicaciones y metodología de la evacuación controlada de LCR. Tap test y drenaje lumbar
D. López-Bermeo
- 17:30 ¿Qué resultados son esperables en un paciente con hidrocefalia normotensiva?
R. Martín
- 17:45 Discusión

18:15 Descanso | Café

18:45 PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE CASOS PRÁCTICOS

Caso práctico 2

Presentación: *A. Horcajadas*. Hidrocefalia de presión normal, de la teoría a la práctica

Moderación: *R. Martín*

Participantes en la discusión: *E. Cordero, H. Caballero, F. Martínez-Ricarte, M.A. Poca, J. Sahuquillo, Audiencia*

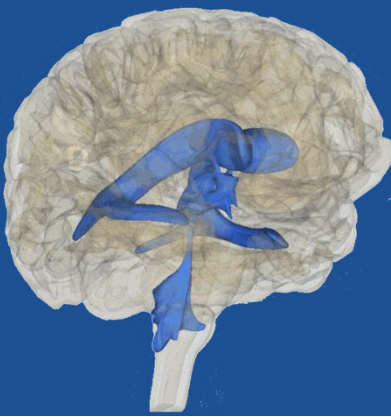
Caso práctico 3

Presentación: *K. Rosas*. Hidrocefalia crónica en el adulto

Moderación: *J. Márquez*

Participantes en la discusión: *P. Cano, A. Horcajadas, P. Miranda, M.A. Poca, J. Sahuquillo, Audiencia*

20:15 Fin de las sesiones del viernes



DE LA MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA A LA MEDICINA PERSONALIZADA. ACTUALIZACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA HIDROCEFALIA

4 y 5 de octubre de 2019

PROGRAMA

Sábado 5 de octubre

09:00 CONTROVERSIAS. DIAGNÓSTICO, CRITERIOS Y MANEJO DE PACIENTES COMPLEJOS 1

Moderador: J. Hinojosa

09:10 Manejo del paciente con slit ventricle sintomático

J. Márquez

09:30 Pro | Con. Tratamiento de la hidrocefalia en el neonato

Los neonatos no requieren el uso de una válvula gravitacional. Su uso incluso podría ser perjudicial en el manejo de estos pacientes

J. Márquez

El neonato también requiere la implantación de una válvula gravitacional

B. Ros

10:00 Diagnóstico y manejo terapéutico de los pacientes con hidrocefalia de presión negativa

J. Sahuquillo

10:20 ¿Cómo diferenciar una dilatación benigna de los espacios subaracnoideos de una hidrocefalia externa?

M.A. Poca

10:35 Discusión

11:00 Descanso | Café

11:30 CONTROVERSIAS. DIAGNÓSTICO, CRITERIOS Y MANEJO DE PACIENTES COMPLEJOS 2

Moderador: B. Ros

11:40 Ventriculostomía endoscópica. Criterios de 'éxito' en la ventriculostomía endoscópica en el adulto y el niño

E. Cordero

12:00 Estrategias en el tratamiento de las infecciones de las derivaciones de LCR. Usos y abusos de la técnica de McLaurin

A. Alcina, E. Cordero

12:15 Monitorización de la PIC en los pacientes con sospecha de pseudotumor cerebral. ¿Cómo, cuándo y por qué?

A. Horcajadas

12:30 Papel de la ampliación craneal interna en pacientes con pseudotumor cerebral e hipertensión intracraneal recurrente

M.A. Poca

12:45 Discusión

13:15 PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE CASOS PRÁCTICOS

Caso práctico 4

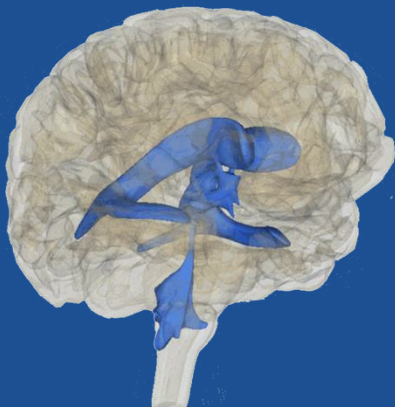
Presentación: P. Miranda. Ventriculostomía endoscópica en pacientes operados de un endimoma de ángulo pontocerebeloso

Moderación: J. Márquez

Participantes en la discusión: F. Arikan, M. Cicuéndez, E. Cordero, J. Hinojosa, M.A. Poca, B. Ros, Audiencia

14:00 Clausura

M.A. Poca



DE LA MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA A LA MEDICINA
PERSONALIZADA. ACTUALIZACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y
TRATAMIENTO DE LA HIDROCEFALIA

4 y 5 de octubre de 2019

CON EL PATROCINIO DE:

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Medtronic



SHO
MEDICAL GROUP

La imagen que ilustra este programa es de libre utilización y procede de (*Polygon data are from bodyParts3D*) <http://bit.ly/2SwAFPg>