



EN ESTE NÚMERO

Editorial

XVI Jornadas de SENR

•

Noticias

11 de febrero: Día Internacional
de la Epilepsia

•

Artículos destacados

Estudio de la afasia a partir de
la alteración de circuitos de
conexión funcional cerebral

Marcadores biológicos
temprano de encefalopatía
hipóxica tras asfixia perinatal

•

Cursos y congresos

Nacionales e Internacionales

Enero a abril 2019

•

¿Sabías Qué?

Similitudes entre el cerebro del
pulpo y el del hombre

SENOR

Equipo editorial:

Rubén Rodríguez

Sara Laxe

Alan Juárez

www.neuro-reha.com

EDITORIAL

Estimados compañeros,

Empezamos ya el año 2019, y desde la junta editorial de la newsletter queremos desear a cada uno de ustedes lo mejor para este nuevo año, esperando se cumplan los objetivos planteados en cada uno de sus servicios. Del mismo modo, queremos dar la bienvenida y desear el mejor de los inicios a la nueva junta directiva.

Como era de esperar, la XVI Jornada del a SENR fue nuevamente un éxito. Las comunicaciones orales del inicio mostraron un gran nivel, por otro lado, las ponencias sobre el papel de la Neurorehabilitación en la Esclerosis Múltiple, así como el manejo del dolor en el proceso de Neurorehabilitación, fueron de mucho interés al público participante.

Finalmente se llevó a cabo la votación de la nueva junta directiva para el período 2019-2020. EL Dr. Joan Ferrí, nuevo presidente, en dialogo con el resto de compañeros presentes, planteó desde el inicio especial interés por trabajar por y para la Sociedad, con la espera de muchas novedades para los siguientes meses que informaremos en las siguientes ediciones.

No queremos desaprovechar la oportunidad, al mismo tiempo, para agradecer la excelente labor llevada a cabo por la anterior junta, dirigida por el Dr. Manuel Murie. Quien nos deja el claro mensaje de seguir esforzándonos por ser una sociedad de referencia dentro de la medicina en España.

Como el año pasado, por tanto, queremos fomentar la participación de cada uno de los miembros en nuestra newsletter, y de esta manera, agradeceríamos nos hagan llegar al grupo editorial toda noticia, artículo o actividad científica de sus respectivas zonas de trabajo que quieran compartir con el resto de compañeros. Para tal, cuentan con nuestro correo electrónico: senrhb@gmail.com.

Un cordial saludo,
El equipo editorial

NOTICIAS



Este 11 de febrero celebramos el Día Internacional de la Epilepsia. Actividad impulsada por la Liga Internacional contra la Epilepsia (ILAE) desde el 2015.

Una enfermedad que sufren 50 millones de personas en todo el mundo, y en torno a 250 a 400 mil en España. Su origen puede ser determinado a condiciones genéticas, pero en muchos casos la causa suele ser un daño cerebral, como traumatismos cerebrales, accidentes cerebro vasculares, encefalopatías hipóxicas, tumores, encefalitis de diversa índole, etc.

Sin duda, es una patología que debemos tener bastante presente en nuestras unidades de trabajo, y no solo reconocer su manejo farmacológico, sino el manejo del impacto que puede producir sobre la calidad de vida del paciente, a partir de comorbilidades psiquiátricas, la carga familiar y el impacto económico que involucra a su familia y cuidadores, que muchas veces hay que sumar al propio daño sobrevenido causante.

Deseamos por tanto puedan promover en sus respectivos centros este día para mejorar la vida de quienes la sufren.

EN ESTE NÚMERO

Editorial

XVI Jornadas de SENR

•

Noticias

11 de febrero: Día Internacional
de la Epilepsia

•

Artículos destacados

Estudio de la afasia a partir de
la alteración de circuitos de
conexión funcional cerebral

Marcadores biológicos
temprano de encefalopatía
hipóxica tras asfixia perinatal

•

Cursos y congresos

Nacionales e Internacionales

Enero a abril 2019

•

¿Sabías Qué?

Similitudes entre el cerebro del
pulpo y el del hombre

ARTÍCULOS DESTACADOS

Brain networks' functional connectivity separates aphasic deficits in stroke. Baldassarre A, et al. Neurology, 2019,92(2).

El estudio de la afasia en nuestros pacientes recordamos la anatomía del cerebro y las áreas estructurales específicas involucradas en su función. A partir del avance en el estudio imagenológico funcional del sistema nervioso cada vez más denotamos la importancia de las conexiones diversas para determinadas actividades cerebrales.

El siguiente artículo nos refuerza la idea que la afectación clínica de los pacientes corresponde más a lesiones de conexiones funcionales que a daños estructurales específicos. Quienes estén interesados, pueden revisarlo en el siguiente enlace:

<http://n.neurology.org/content/92/2/e125>

Validation of Altered Umbilical Cord Blood MicroRNA Expression in Neonatal Hypoxic-Ischemic Encephalopathy. O'Sullivan MP, et al. JAMA. 2018, Dec 28.

Estudio multicéntrico realizado en Irlanda y Suecia, donde se determina un primer avance en la búsqueda de marcadores sanguíneos perinatales a través de estudio de cordón umbilical para detectar de manera temprana el riesgo en encefalopatía hipóxica tras asfixia perinatal. Quienes deseen leer más al respecto, tienen el enlace a continuación:

<https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/article-abstract/2719465?resultClick=1>

CURSOS Y CONGRESOS

NACIONALES

Puesta al día en los trastornos de la deglución: Desde la edad pediátrica a la madurez

III Jornadas de la filial de foniatría de SERMEF (SOREFON)

Madrid, España

26 de enero

Para más información: <http://sociedadcentrorehabilitacion.com/wp-content/uploads/2018/12/III-JORNADAS-SOREFON-2019.pdf>

INTERNACIONALES

13th World Congress of Brain Injury

Toronto, Canada

13 a 16 de marzo

Para más información: <http://ibia2019.org/>

13th World Congress of Controversies in Neurology

Madrid, España

04 y 07 de abril

Para más información: <http://www.comtecmed.com/cony/2019/default.aspx>



THE 13th WORLD CONGRESS ON

CONTROVERSIES IN NEUROLOGY

APRIL 4-7, 2019 | MADRID, SPAIN

SENR

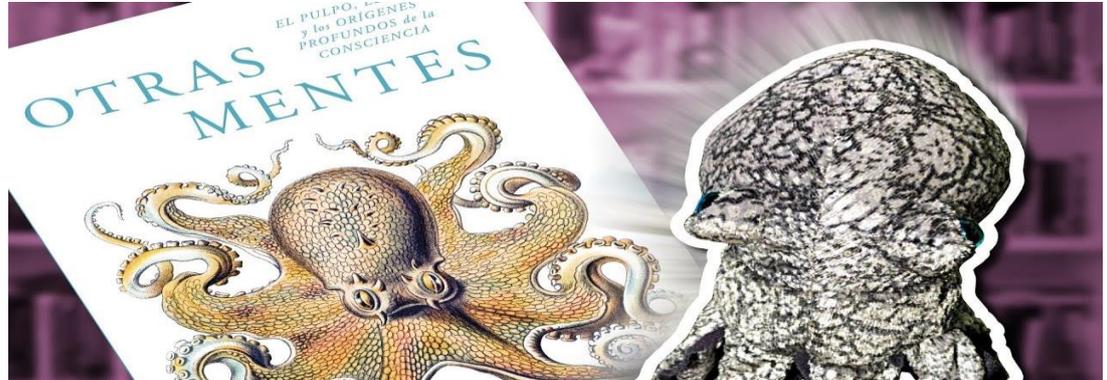
Equipo editorial:

Rubén Rodríguez

Sara Laxe

Alan Juárez

Similitudes entre el cerebro del pulpo y el del hombre



El cerebro del pulpo y del hombre a pesar de ser anatómicamente tan diferentes son funcionalmente más parecidos de lo que nos pensábamos.

Averiguar la relación entre la mente y la materia no sólo ha sido el objeto de estudio de los filósofos como el famoso “pienso, luego existo” de Descartes, sino también el de los científicos y clínicos que en especial nos dedicamos a tratar los desórdenes graves de la consciencia.

¿Qué es y donde está la consciencia? ¿Somos los seres humanos los únicos con ella? Si hay animales que *tienen la sensación de ser animales*, habrá un *yo que experimente* lo que suceda y por tanto diremos que tienen consciencia. Después de muchos años de historia de la Tierra, la pregunta sobre qué es la consciencia aún no parece tener respuesta, al menos en toda su extensión.

Recientemente leí un libro titulado “Otras Mentes, el pulpo, el mar y los orígenes profundos de la consciencia” cuya lectura recomiendo a quienes deseen además de pasar un rato ameno enriquecer sus conocimientos sobre el sorprendente funcionamiento del cerebro.

Si un humano tiene alrededor de unas 100 000 millones neuronas, el pulpo tiene unos 500 millones, algo similar a mamíferos pequeños como por ejemplo un perro, pero hay que tener en cuenta la gran distancia filogenética de estas especies. Los pulpos además no tienen un cerebro como nosotros, sino que tienen algo parecido a nueve cerebros o nueve grandes ganglios en donde se concentran gran parte de las neuronas, aunque la gran mayoría de las neuronas se distribuyen a lo largo de los tentáculos.

A pesar de estas diferencias, los pulpos muestran similitudes en algunas funciones cerebrales como la capacidad de diferenciar diferentes pulpos o incluso también son capaces de reconocer caras humanas. También tienen una gran habilidad para aprender a activar una palanca para obtener comida o desenroscar un tarro para salir de él. Cuando los expertos buscan las correlaciones anatómo-funcionales, se encuentran con sorprendentes hallazgos como la interpretación de la información externa, es decir cómo se relacionan los pulpos con el exterior. La mayoría de los humanos recibimos una gran parte de nuestra información a través de los ojos y de la visión binocular. La información visual que llega por separado a ambos hemisferios cerebrales se integra, y parte de este proceso se realiza debido a las conexiones interhemisféricas del cuerpo calloso. Algunos animales como, por ejemplo, las aves que tienen dos ojos a ambos lados de la cabeza, parecen no integrar la información procedente de ambos ojos, así, cuando se les tapa un ojo y se les enseña una acción, no son capaces de reproducirla al tapar el otro ojo, sugiriendo que no hay una conexión tácita entre ambos. Paradójicamente los pulpos que tampoco tienen una visión binocular como nosotros, sí que son capaces de integrar la información de los ojos.

Otro de los aspectos que me ha llamado la atención al leer sobre estos cefalópodos es si son capaces de tener unas funciones de memoria y de inteligencia sorprendentes, destaca que si se les amputa algún miembro (un tentáculo) actúan como si nada hubiera ocurrido. ¿Sienten dolor? ¿Cuál es su consciencia corporal? ¿Hasta qué punto puede ser un ser vivo consciente de sí mismo si no reacciona a la pérdida de alguna parte de sí mismo?

EN ESTE NÚMERO

Editorial

XVI Jornadas de SENR

Noticias

11 de febrero: Día Internacional de la Epilepsia

Artículos destacados

Estudio de la afasia a partir de la alteración de circuitos de conexión funcional cerebral

Marcadores biológicos temprano de encefalopatía hipóxica tras asfixia perinatal

Cursos y congresos

Nacionales e Internacionales

Enero a abril 2019

¿Sabías Qué?

Similitudes entre el cerebro del pulpo y el del hombre

SENR

Equipo editorial:
Rubén Rodríguez
Sara Laxe
Alan Juárez

Dra. Sara Laxe

Médico Rehabilitadora

Instituto Guttmann