

Una mirada a la neuroinmunología en Cuba

A look on neuroimmunology in Cuba

Christian Meijides-Mejías¹, Rancy Assama¹, Alberto Juan Dorta-Contreras¹ 

¹Laboratorio Central de Líquido Cefalorraquídeo (LABCEL). La Habana. Facultad de Ciencias Médicas "Miguel Enríquez". Universidad de Ciencias Médicas de la Habana. La Habana, Cuba. **Correspondencia a:** Christian Meijides-Mejías, correo electrónico: meijidesc@nauta.cu

Señor Editor:

Recibimos con interés la publicación del trabajo "Utilización del reibergrama en la neuroinmunología cubana" de Pérez-Pérez A. en la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta, en la cual se hace referencia al uso del gráfico de razones de Reiber en el campo de la neuroinmunología cubana. (1)

El trabajo describe el uso diagnóstico del reibergrama como carta clínica, empleada en la evaluación del estado de la barrera sangre-líquido cefalorraquídeo (LCR), así como de procesos inflamatorios que acontecen a nivel del sistema nervioso central (SNC).

Aunque es de interés las acotaciones de los estudios del líquido cefalorraquídeo en el mundo antiguo, opinamos que resultaría más conveniente resaltar el papel de los padres de la neuroinmunología, destacándose Heinrich Quincke, como el primero que estudió este líquido biológico, hasta contemporáneos, como Hansotto Reiber. De hecho, este último es el creador del reibergrama, el cual es el objeto de estudio del presente trabajo.

Hubiera sido mejor haber colocado imágenes del reibergrama, relacionadas con los estudios incluidos, para poder entender mejor la explicación de la gráfica. El reibergrama puede contribuir a un diagnóstico auxiliar de una enfermedad, por los patrones de síntesis que muestra.

El trabajo intenta describir los diferentes reibergramas que se han descrito, pero la enumeración no es completa y las variantes

descritas no se exponen en un orden lógico u ordenado, porque alternan con aplicaciones clínicas de los reibergramas. El trabajo alcanzaría un mejor ritmo interno si se hubiera hecho un estudio de los diferentes reibergramas y luego, en otra parte, aparecieran las aplicaciones clínicas. Hace referencia al reibergrama original para la IgA, IgM e IgG, (2) IgE, (3) C3c, (4) IgG3 (5) y no se mencionan las otras subclases de IgG y C4. (6)

A pesar de que en repetidas ocasiones se menciona a la albúmina en el trabajo, es importante declarar que es la proteína marcadora por excelencia, que nos da el grado de difusión de la sangre al LCR. O sea, que la albúmina no es producida en el SNC, no se degrada y su peso molecular es conocido y, por lo tanto, puede ser comparado con la proteína a estudiar.

La barrera hematoencefálica está constituida por las uniones estrechas de los capilares cerebrales, lo cual debe quedar claro en el texto, porque, aunque participan estructuras celulares, estas de por sí no es la barrera. En el laboratorio no se mide esta barrera, sino la barrera sangre-LCR.

El mérito mayor, que tiene este artículo de revisión, es que el autor ha reconocido, como nunca otro autor cubano, el aporte que Cuba ha desarrollado y aplicado en nuevos reibergramas y su aplicación clínica. La neuroinmunología es una ciencia joven y poco estudiada, por lo que se considera que este trabajo ayudará a su divulgación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Pérez-Pérez A. Utilización del reibergrama en la neuroinmunología cubana. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2018 [citado 20 de febrero 2018]; 43(5). Disponible en: <http://www.revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/1217>.
2. Reiber H. The hyperbolic function: a mathematical solution of the protein flux/CSF flow model for blood CSF barrier function. J Neurol Sci [revista en internet]. 1994 [citado 20 de febrero 2018]; 126(2): 243-5. Disponible en: [https://www.jns-journal.com/article/0022-510X\(94\)90283-6/pdf](https://www.jns-journal.com/article/0022-510X(94)90283-6/pdf).

Citar como: Meijides-Mejías C, Assama R, Dorta-Contreras A. Una mirada a la neuroinmunología en Cuba. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2019; 44(1). Disponible en: <http://revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/1586>.



Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas
Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas
Ave. de la Juventud s/n. CP 75100, Las Tunas, Cuba

3. Dorta-Contreras AJ, Noris-García E, Reiber H. Reibergrama para la evaluación de la síntesis intratecal de IgE. Rev Neurol [revista en internet]. 2004 [citado 20 de febrero 2018]; 39(8): 794-5. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/304640716_Reibergrama_para_la_evaluacion_de_la_sintesis_intratecal_de_inmunoglobulina_E.
4. Dorta Contreras AJ. Reibergrama para la evaluación de la síntesis intratecal de C3c. Arq Neuro-Psiquiatr. [revista en internet]. 2006 [citado 20 de febrero 2018]; 64(3A): 585-588. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Alberto_Dorta-Contreras/publication/304675679_Reibergrama_para_la_evaluacion_de_la_sintesis_intratecal_de_C3c/links/5776bf1e08ae4645d60d7ffd/Reibergrama-para-la-evaluacion-de-la-sintesis-intratecal-de-C3c.pdf
5. Dorta-Contreras AJ. Nuevo reibergrama para la evaluación de la síntesis intratecal de IgG3. Rev. Neurol [revista en internet]. 2001 [citado 20 de febrero 2018]; 33(7): 694-696. Disponible en: <https://www.neurologia.com/articulo/2001069>.
6. Padilla-Docal B, Dorta-Contreras AJ, Bu-Coifiu-Fanego R, Rodríguez-Rey A. CSF/serum quotient graphs for the evaluation of intrathecal C4 synthesis. Cerebrospinal Fluid Research [revista en internet]. 2009 [citado 20 de febrero 2018]; 6(1): 8. Disponible en: <http://www.cerebrospinalfluidresearch.com/content/6/1/8>.

Copyright Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. Este artículo está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional](#), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos por cualquier medio, siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores, no se haga uso comercial de las obras, ni se realice modificación de sus contenidos.