

Péptido natriurético cerebral

El péptido natriurético cerebral o péptido natriurético tipo B (BNP) es un polipéptido de 32 aminoácidos secretado por los ventrículos cardíacos en respuesta a un alargamiento excesivo de las células del músculo cardíaco. El BNP fue llamado de este modo, debido a que fue inicialmente aislado de un extracto de cerebro porcino, sin embargo, en los humanos es producido principalmente en los ventrículos del corazón.

El BNP plasmático parece estar elevado en la fase aguda de la Hemorragia intracraneal, particularmente en aquellos con lesiones del cerebelo ¹⁾

El péptido natriurético cerebral es secretado junto con un fragmento terminal inactivo de 76 aminoácidos, la prohormona N-terminal del péptido natriurético cerebral (NT-proBNP), el cual es biológicamente inactivo. El BNP se une y activa el receptor del péptido natriurético atrial NPRA, y con menor afinidad al NPRB, de forma similar al péptido natriurético auricular (ANP), pero con una afinidad diez veces menor. La vida media del BNP es dos veces más larga que en el péptido natriurético auricular, y la de la NT-proBNP es todavía más larga, haciendo estos péptidos más útiles que el ANP para diagnóstico por medio de examen de sangre.

La acción fisiológica del BNP es similar al ANP produciendo la disminución de la resistencia vascular y la presión venosa central, y un incremento de la natriuresis. El efecto neto del BNP y el ANP consiste en disminuir el volumen sanguíneo y el gasto cardíaco.

¹⁾

Shibazaki K, Kimura K, Sakai K, Aoki J, Sakamoto Y. Plasma brain natriuretic peptide is elevated in the acute phase of intracerebral hemorrhage. J Clin Neurosci. 2013 Sep 10. doi:pii: S0967-5868(13)00254-3.10.1016/j.jocn.2013.02.035. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24035424.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=peptido_natriuretico_cerebral

Last update: **2025/05/03 23:57**

