

Lactato

En el [traumatismo craneoencefálico grave](#), se produce un aumento en el lactato el cual es indicador de daño neurológico grave y mal pronóstico, debido a un metabolismo cerebral alterado ¹⁾.

Dado que el lactato es una fuente fácilmente disponible de combustible de la lesión cerebral, este puede ser un mecanismo por el cual se preserva la función cerebral en pacientes con traumatismos.

Las elevaciones de lactato debido a un metabolismo anaeróbico en los pacientes con TCE puede tener efectos beneficiosos en la protección cerebral ²⁾.

El aumento de los niveles de lactato arterial se asocia con un aumento de la captación y elevación de lactato cerebral. Al mismo tiempo la absorción de glucosa en el cerebro y la glucosa cerebral se reducen significativamente. No está claro si el lactato arterial es la fuerza motriz para el aumento de los niveles de lactato cerebral o si el consumo de glucosa reducido también contribuye al aumento de los niveles de lactato cerebral. Se necesitan más estudios para evaluar el impacto de la infusión de lactato en condiciones clínicas ³⁾

Bibliografía

¹⁾

Sanchez JJ, Bidot CJ, O'Phelan K, Gajavelli S, Yokobori S, Olvey S, Jagid J, Garcia JA, Nemeth Z, Bullock R. Neuromonitoring with microdialysis in severe traumatic brain injury patients. Acta Neurochir Suppl. 2013;118:223-7. doi: 10.1007/978-3-7091-1434-6_42. PubMed PMID: 23564137.

²⁾

Cureton, Elizabeth L, Rita O Kwan, Kristopher C Dozier, Javid Sadjadi, Jay D Pal, y Gregory P Victorino. 2010. A different view of lactate in trauma patients: protecting the injured brain. The Journal of Surgical Research 159, nº. 1 (Marzo): 468-473. doi:10.1016/j.jss.2009.04.020.

³⁾

Meierhans R, Brandi G, Fasshauer M, Sommerfeld J, Schüpbach R, Béchir M, Stover J. Arterial lactate above 2 mM is associated with increased brain lactate and decreased brain glucose in patients with severe traumatic brain injury. Minerva Anesthesiol. 2012 Feb;78(2):185-93. Epub 2011 Nov 18. PubMed PMID: 21971438.

From:

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

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=lactato>

Last update: **2025/05/04 00:00**

