



morfologia do pulso da PIC e a reserva compensatória

#Artigo original

Título da publicação: A correlação entre o pulso da pressão intracraniana e os índices de capacidade de reserva de pressão-volume intracranianos: resultados de um teste de infusão ventricular. Eide. J Neurosurg (2016).

Objetivo: Examinar como os escores de pressão intracraniana (PIC) pulsátil e estática se correlacionam com os índices de capacidade de reserva de volume e pressão intracraniana, ou seja, elastância intracraniana (EIC) e complacência intracraniana (CIC), conforme determinado durante o teste de infusão ventricular.

Metodologia utilizada:

82 pacientes com hidrocefalia e sem shunt estudados

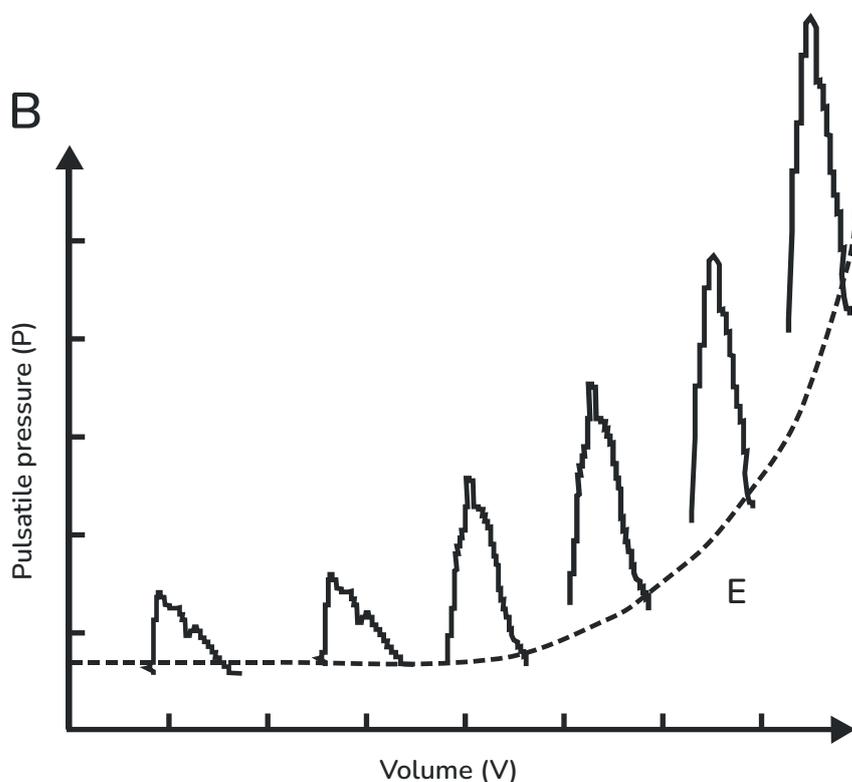
- A PIC foi monitorizada por meio de um cateter intraventricular.
- Foi feito teste de infusão ventricular, com infusão média de 16 mL.
- Os pacientes foram divididos em dois grupos, de acordo com o valor da complacência:
 1. $< 0,5$ mL/mmHg: complacência prejudicada - 36 pacientes
 2. $\geq 0,5$ mL/mmHg: complacência normal - 46 pacientes

Quais os principais achados?

Houve uma correlação positiva altamente significativa entre a elastância e a amplitude do pulso da PIC (correlação = 0,52; $p < 0,001$) e o coeficiente de tempo de aumento (correlação = 0,54; $p < 0,001$).

A elastância determinada durante a infusão ventricular correlacionou-se negativamente com as medidas lineares do tamanho ventricular.

Nos pacientes com a complacência prejudicada, a amplitude do pulso da PIC aumentou significativamente (> 4 mmHg), assim como o coeficiente de tempo de aumento (> 20 mmHg/segundo), embora a PIC média não tenha aumentado expressivamente ($< 10-15$ mmHg).



Legenda: O presente estudo examinou a associação entre o EIC e a PIC pulsátil induzida pelo coração, com base na suposição de que PIC pulsátil muda com EIC.

Resumindo: Houve correlação positiva significativa entre a amplitude do pulso da PIC e a elastância intracraniana. Em pacientes com a complacência prejudicada, houve aumento da amplitude do pulso da PIC e do coeficiente do tempo de aumento. O pulso da PIC pode servir como um marcador substituto da capacidade de reserva pressão-volume.



Para maiores detalhes, veja o artigo completo: DOI:110.3171/2015.11.JNS151529

Referência: Eide PK. The correlation between pulsatile intracranial pressure and indices of intracranial pressure-volume reserve capacity: results from ventricular infusion testing. J Neurosurg. 2016 Dec;125(6):1493-1503. DOI: 10.3171/2015.11.JNS151529



www.brain4.care