

Stanovisko ke kalkulaci mozkového perfuzního tlaku u pacientů s traumatickým poraněním mozku

Calculation of cerebral perfusion pressure in the management of traumatic brain injury: joint position statement by the councils of the Neuroanaesthesia and Critical Care Society of Great Britain and Ireland (NACCS) and the Society of British Neurological Surgeons (SBNS)

Text zpracoval: Černý V.

Reference: Br J Anaesth. 2015 Jul 16. pii: aev233. [Epub ahead of print]

Anest. intenziv. Med., 26, 2015, č. 6, s. 358

- NACCS a SBNS konstatují kontroverze ve významu a měření mozkového perfuzního tlaku (CPP) u pacientů s traumatickým poraněním mozku (TBI).
 - Monitorování nitrolebního tlaku (ICP) a terapie vedená hodnotou CPP zůstávají standardem léčby TBI.
 - Místo získávání hodnoty středního arteriálního tlaku (MAP) pro kalkulaci CPP se liší podle pracoviště.
 - 58 % pracovišť ve Velké Británii umísťuje arteriální tlakový převodník (dále jen převodník) do výše srdce, 42 % do úrovně tragu.
 - Při hodnocení prací využívajících CPP by mělo být vždy zohledněno místo umístění převodníku.
 - Výbory obou zmíněných společností doporučují umístění převodníku vždy do úrovně *middle cranial fossa*, čemuž v klinické praxi odpovídá nejvíce úroveň tragu.
 - Výbory obou společností doporučují při každé změně polohy pacienta upravit polohu převodníku do úrovně tragu.
 - Výbory obou společností nedoporučují umístit převodník do úrovně srdce.
 - Pracoviště, která chtějí i nadále umísťovat převodník do úrovně srdce, by měla mít lokální doporučení, která by při kalkulaci CPP brala do úvahy umístění převodníku v úrovni srdce.*
- *Kalkulace CPP při umístění převodníku v úrovni srdce:

MAPmozek = MAPsrdce - (vodní sloupec mezi srdcem a mozkem x C)

C = koeficient (vždy nižší než 1), závislý na reologických vlastnostech žilního a arteriálního úseku mozkové cirkulace, který je vysoce variabilní a nelze jej spolehlivě predikovat.

Adresa pro korespondenci:

prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM

Klinika anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem
Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví

Centrum pro výzkum a vývoj
Fakultní nemocnice Hradec Králové

Dept. of Anesthesia, Pain Management and
Perioperative Medicine
Dalhousie University, Halifax, Canada

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Hradci Králové

e-mail: cernyvla@gmail.com