

Abstrakt

Název práce

Vliv respirace na dynamiku mozkomíšního moku

Influence of Respiration on Cerebrospinal Fluid Dynamics

Cíle

Objasnit základní biomechanické souvislosti mezi respirací a tlakovými změnami CSF, tj. změny intrakraniálního tlaku (ICP), v karniospinální oblasti resp. konkrétně prokázat vliv respirace na průběh ICP křivky.

Použité metody

Práce byla zpracována na vybrané skupině jedinců formou experimentální studie. Měření bylo aplikováno u pacientů jak v narkóze tak i bez narkózy. Tlakové signály byly snímány pomocí nemocničních čidel Codman. Byly změřeny časové průběhy ICP, centrálního žilního (CVP), arteriálního (SAP) a respiračního tlaku (RP).

Získaná data byla analyzována těmito metodami – filtrační analýza, spektrální analýza a výpočet korelací.

Výsledky a závěry

Vliv respirace na průběhy ICP a CVP byl úspěšně prokázán pomocí výše uvedených metod.

Klíčová slova

Mozkomíšní mok, biomechanika likvoru, CSF, dynamika, respirace.