

Abstrakt:

Tato diplomová práce zkoumá vztah mezi hodnotou nitrobřišního tlaku a expanzí břišní stěny. Teoretická část přináší přehled poznatků o funkci nitrobřišního tlaku a o možnostech objektivizace posturálních funkcí. Jsou zde popsány studie, které se zabývaly vlivem IAP na stabilitu páteře. Součástí teoretické části je také podrobný popis jednotlivých invazivních i neinvazivních metod měření nitrobřišního tlaku a aktivace břišních svalů.

Metodika práce: V praktické části byl měřen nitrobřišní tlak pomocí anorektální manometrie a expanze břišní stěny přístrojem DNS brace. Změřeno bylo 31 zdravých probandů průměrného věku 26,77 let (SD 3,01) v pěti posturálně odlišných situacích vestoje: při klidovém dýchání, Valsalvově manévru, Müllerově manévru, bráničním testu a v situaci s přidanou externí zátěží v podobě statického držení činky.

Výsledky práce: Mezi hodnotami tlaku získanými z přístroje DNS brace a z anorektální manometrie byla prokázána statisticky významná korelace ($p < 0,001$) ve všech pěti testovaných situacích. U všech situací byl Pearsonův korelační koeficient vyšší než 0,6, což znamená, že korelace hodnot byla velmi silná. Nejsilnější korelaci vykazovala poslední situace, statické držení činky, a nejnižší Müllerův manévr.

Závěr práce: Bylo prokázáno, že při zvýšení nitrobřišního tlaku dochází k úměrné expanzi břišní stěny v místech nad tříselným vazem a v oblasti trigonum lumbale superius, tudíž bylo potvrzeno, že palpačním vyšetřením v uvedených oblastech můžeme nepřímo hodnotit výši nitrobřišního tlaku.