

Abstrakt:

Úvod: Cílem naší studie bylo posoudit vliv dynamických změn při flexi a extenzi krční páteře hodnocené pomocí dynamické magnetické rezonance (dMR) na míšní funkce hodnocené pomocí dynamických evokovaných potenciálů (dEPs) u zdravých jedinců (skupina 1) a následně u skupiny pacientů s lehkou cervikální stenózou, nevelkým objektivním neurologickým deficitem a progredujícími subjektivními obtížemi (skupina 2).

Metodika: Do studie bylo zařazeno 10 zdravých jedinců (5 mužů a 5 žen) a 10 pacientů (5 mužů a 5 žen) s lehkou formou cervikální spondylogenní myelopatie (CSM). Vyšetření dMR stejně jako dEPs bylo provedeno v neutrální poloze, předklonu a záklonu. Na MR C páteře byla měřena přední (PD) a zadní délka míchy (ZD), příčný (PR) a předozadní rozměr (PZ) a plocha míchy (P). Byl registrován somatosenzorický evokovaný potenciál (SEPs) n. medianus a n. tibialis a motorický evokovaný potenciál (MEPs) z mm. biceps brachii (BB), abductor pollicis brevis (APB) a tibialis anterior (TA).

Výsledky: U skupiny pacientů, při srovnání se zdravými jedinci, jsme zaznamenali změnu míšních funkcí, ale i délky i tvaru míchy již v neutrální poloze, přestože v ní nedocházelo k významné míšní kompresi. Při flexi a extenzi pak u nich docházelo, stejně jako u zdravých, k prodlužování resp. zkracování PD a ZD, ale na rozdíl od zdravých jedinců došlo při flexi i extenzi k zmenšení PR, PZ a P ve všech segmentech a statisticky významně se změnily hlavně SEPs n. medianus i n. tibialis a MEPs m. TA.

Závěr:

Přestože grafické vyšetření prokazuje změnu tvaru a délky míchy v závislosti na změně osy krční páteře, na funkci míchy to u zdravých jedinců nemá zásadní vliv.

U jedinců s lehkou formou CSM s nevelkými degenerativními změnami C páteře, které v neutrální poloze nevedou ke kompresi míšní, ukazuje dynamické vyšetření páteře ve flexi a extenzi tlak na míchu, jenž vede ke změně tvaru míchy a alteraci míšních funkcí. Vyšetření dynamickými metodami je tudíž přínosem při stanovování diagnózy u těchto pacientů.