

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

STUDENT: Bc. PAVLÍNA REZLEROVÁ

NÁZEV PRÁCE: VYŠETŘENÍ DYNAMICKÉ ZRAKOVÉ OSTROSTI U ZDRAVÝCH JEDINCŮ

VEDOUCÍ PRÁCE: PhDr. ONDŘEJ ČAKRT, Ph.D.

Diplomantka Bc. Pavlína Rezlerová si pro svou práci zvolila zajímavé téma zabývající se vyšetřením funkce vestibulo-okulárního reflexu prostřednictvím testu dynamické zrakové ostrosti (DVA). Hlavním cílem práce bylo zjistit který z postupů vyšetření je optimální a popsat rozdíly v DVA mezi mladými jedinci a seniory.

Práce je členěna do sedmi kapitol, je sepsána na 53 stranách a obsahuje tři přílohy. Seznam citovaných prací obsahuje 53 recentních vědeckých prací.

V úvodu autorka předkládá přehled aktuálních poznatků týkajících se funkce vestibulárního systému a vyšetřování dynamické zrakové ostrosti. Jsou zde popsány jednotlivé možnosti vyšetření, které se v klinické praxi nebo experimentálních podmínkách používají. Autorka také diskutuje rozdíl mezi aktivním a pasivním pohybem hlavy během vyšetření.

Pro výzkumnou část práce si autorka zvolila dvě nosné hypotézy. Metodika je zpracována přehledně spolu s obrázkovou dokumentací experimentu na sedmi stranách. Během výzkumu studentka vyšetřila 22 mladých jedinců a 22 seniorů v průměrném věku 70.4 let. Dynamická zraková ostrost byla hodnocena při chůzi na pásovém trenažéru při rychlostech 2; 4 a 5 km/h. Dále během izolovaných pohybů hlavou v jednotlivých anatomických rovinách frekvencí 1Hz. Hodnoty byly porovnány se statickou zrakovou ostrostití.

Výsledky jsou prezentovány pomocí boxplotových grafů a slovního komentáře na čtyřech stranách. Diskuse je vedena na pěti stranách a jsou v ní konfrontovány výsledky zkoumání autorky s poznatky uváděnými v literatuře. Hlavním výsledkem práce je zjištění, že funkci vestibulo-okulárního reflexu lze dostatečně hodnotit během izolovaných pohybů hlavou. A dále že jsme schopni detekovat rozdíly ve funkci vestibulo-okulárního reflexu mezi seniory a mladými jedinci pomocí vyšetření DVA.

Diplomová práce splňuje formální náležitosti kladené na závěrečné práce na 2. LF UK. Text je proporčně vyvážený a čtivý, pouze výjimečně se v něm objevují drobné chyby. Jednotlivé části textu na sebe dobře navazují. Za největší přínos práce považuji ověření faktu, že DVA může být dostatečně kvantifikována pouze s pomocí vhodného optotypu a pohybu hlavy.

Autorka zpracovala experiment samostatně, předvedla velmi dobré organizační schopnosti, během práce navrhla vlastní metodiku vyšetření. Výsledky práce již prezentovala na Vědecké konferenci 2. LF UK 2017. Celkově hodnotím práci jako zdařilou a doporučuji k obhajobě.

Praha 25. 5. 2017

PhDr. Ondřej Čákr, Ph.D.

