

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce: Bc. Lucie VIKTORINOVÁ

Název práce: VLIV PRENATÁLNÍCH FAKTORŮ A OTOLITOVÝCH FUNKCÍ NA ROZVOJ IDIOPATICKÉ SKOLIÓZY

Rok obhajoby: 2010

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Ondřej ČAKRT

Diplomová práce autorky Lucie Viktorinové si klade za cíl zjistit, zda existují rozdíly v prenatálním vývoji u zdravých dětí a dětí s idiopatickou skoliosou. Dále zda lze nalézt mezi těmito dětmi odlišnosti ve funkci okruhů CNS regulujících posturální stabilitu, jemnou motoriku a percepci prostoru. Hlavní část práce má rozsah 54 stran, autorka cituje 42 českých a zahraničních prací. Praktická část obsahuje vlastní experimentální měření 23 dětí s IS a kontrolní skupinu zahrnující stejný počet zdravých jedinců.

Práce je přehledně rozčleněna do sedmi hlavních kapitol. V přehledu poznatků autorka seznamuje čtenáře s etiologickými, neurofyzilogickými a patologicko-anatomickými aspekty IS. Autorka zde zmiňuje tzv. „informační hypotézu“, předpokládající poruchu symetrie párových smyslových orgánů. Tato hypotéza je pak pilířem pro experimentální část práce. Autorka také seznamuje čtenáře s fyziologií vestibulárního systému a prenatálním vývojem páteře, které jsou pro pochopení dané problematiky zásadní.

Praktická část práce obsahuje hypotézy, které jsou stanoveny vhodně s ohledem na zvolené téma. Následuje popis metodiky měření, a to jak části získané retrospektivně pomocí dotazníku, tak části zahrnující prospektivní měření SVV, mozečkových funkcí a testů posturální stability. Výsledky jsou zpracovány formou přehledných grafů, tabulek a doplňujícího textu. Diskuse respektuje charakter práce. Přílohy obsahují 8 položek a jsou v nich uvedeny zejména dotazník jednotlivé testy.

Hodnocení:

Předkládaná diplomová práce je zpracováním po formální stránce na dobré úrovni, přesto se v práci vyskytují drobné stylistické a gramatické nedostatky. Informace podávané v práci jsou aktuální a komplexní. Většina použitých citací je z období několika posledních let, text je čtivý. Práce má logickou výstavbu a jednotlivé kapitoly v textu na sebe navazují. Autorka zdařile pracuje s literaturou, práce splňuje formální náležitosti co do počtu odkazů. Grafická úprava textu je na velmi dobré

úrovni. Diskuse by potřebovala lepší syntézu teorie s výsledky získanými v experimentu. Metodika neobsahuje informaci o statistickém zpracování dat, tato informace je nelogicky začleněna až do výsledků.

Autorka text pravidelně konzultovala, na konzultace chodila vždy pečlivě připravená s podnětnými dotazy. Předvedla velice dobrou organizační schopnost při přípravě metodiky měření a při vlastní práci s pacienty. Velmi kladně také hodnotím skutečnost, že autorka byla schopna samostatně prezentovat výsledky své práce formou posteru na SVV 2. LF-UK 2010. Výše zmíněné nedostatky nemají vliv na kvalitu předkládané práce a v žádném případě neovlivňují validitu výsledků. Práci jako školitel jednoznačně doporučuji k obhajobě.

K práci mám dva dotazy:

1/ Existují studie, které našly u dětí s IS abnormality i v jiných funkcích CNS mimo vestibulární systém?

2/ Jaká je role monoaminergního systému v etiopatogenezi IS?

V Praze dne 21. května 2010

Mgr. Ondřej Čákr