

## **Oponentský posudek diplomové práce**

**Lucie Viktorinová**

### **Vliv prenatálních faktorů a otolitových funkcí na rozvoj idiopatické skoliózy.**

Předložená práce se zabývá vyšetřením a analýzou funkce otolitového systému ve vztahu k idiopatické skolióze.

Uvedená problematika je zpracována dobře, práce stanovuje jasné hypotézy, které jsou hodnoceny na základě statistické analýzy.

Práce je zpracována přehledně na 50 stranách, použitá literatura je uvedena na dalších 4 stranách a obsahuje 41 citací. K práci je přiloženo 8 příloh, z nichž poslední je poster prezentující výsledky práce na studentské vědecké konferenci fakulty.

Základem práce je vyšetření otolitové funkce metodou měření subjektivní zrakové vertikály. K měření byla použita metoda, používající jednoduché zařízení vyrobené z kýble. Toto zařízení umožňuje poprvé testovat subjektivní vertikálu i v ambulantních podmínkách. Kromě této metody byl soubor 23 subjektů detailně vyšetřen co do typu skoliózy a objektivního nálezu. Dotazníkovou metodou byly zjištěny anamnestické údaje.

Práci hodnotím vysoce pozitivně, je zpracovaná velice pečlivě. Studentka prokázala, že je obeznámena se základy vědecké práce. Soubor je vyšetřen exaktně a výsledky jsou zpracovány statisticky a srovnány se souborem norem.

Výsledky potvrzují nedostatečnou funkci otolitového systému. Oproti doposud publikovaným výsledkům hodnotí soubor pacientů s idiopatickou skoliózou velmi detailně a vyšetření provádí i se zaměřením na celkový stav, funkci motorického systému a mozečku.

Na autorku mám několik dotazů:

1. Na stránce 22 je zmíněno vyšetření pomocí moderních zobrazovacích metod u podezření na otolitovou dysfunkci. Lze těmito metodami otolity zobrazit, resp. je rozdíl mezi tím, co zobrazují radiologické metody a metodami zobrazujícími změnu vnímání subjektivní zrakové vertikály?
2. Tabulka na straně 35 v dotazníku je poněkud nepřehledná u výsledků skoliotické skupiny. Grafické zpracování působí dojmem, že se u typu C uvádějí pozitivní odpovědi a u typu S negativní odpovědi. Je tomu tak?
3. Na straně 36 při hodnocení mozečkových funkcí je zarážející diskrepance mezi výskytem adiadochokinézy a nepřítomností asynergie. Jaký typ asynergie autorka vyšetřovala?

4. Na stránce 49 v diskuzi uvádí autorka, že nebylo možné prokázat zda porucha otolitového systému je příčinou nebo následkem skoliózy. Jak by bylo možné tuto otázku zodpovědět?

**Závěr:** Předložená práce je mimořádně kvalitně zpracována a přináší originální poznatky. Ty byly prezentovány na studentské vědecké konferenci a jsou podkladem připravovaného článku v impaktovaném zahraničním časopise. Předkládaná práce Lucie Viktorinové tím překračuje požadavky kladené na diplomovou práci.

V Praze dne 21.5.2010

doc.MUDr.Jaroslav Jeřábek,CSc.