

# **Funkce vestibulárního systému u pacientů s idiopatickou skoliózou**

## **Abstrakt**

Disertační práce se zaměřuje na zhodnocení vestibulárních funkcí u pacientů s idiopatickou skoliózou (IS) jakožto na jeden z důležitých faktorů ovlivňujících etiologii tohoto onemocnění. Objasnění vlivu pozměněné funkce vestibulárního systému u pacientů s IS by mohlo vést k usnadnění a urychlení diagnostiky i lepšímu zacílení léčby prostřednictvím rehabilitace. Hlavním cílem práce bylo komplexně zhodnotit vestibulární funkce u pacientů s IS a získaná data porovnat se zdravými jedinci a pacienty s definovanou vestibulární dysfunkcí, kterou můžeme sledovat v časně fázi po kochleární implantaci (KI). U těchto skupin jsme vyšetřili percepci prostoru, konkrétně vnímání subjektivní vizuální vertikály (SVV), funkci otolitového systému pomocí vestibulárních evokovaných myogenních potenciálů (VEMP), posturální stabilitu prostřednictvím stabilometrického vyšetření a postavení hlavy v prostoru. U pacientů s IS jsme našli zhoršenou percepci SVV, 38 % pacientů mělo abnormální odpovědi ve VEMP. Pacienti s IS vykazovali horší posturální stabilitu oproti zdravým jedincům, která se projevila většími posturálními výchylkami v mediolaterálním směru. Dále jsme u pacientů s IS zaznamenali větší úklon hlavy ve frontální rovině při spontánním držení a našli jsme korelaci mezi směrem úklonu hlavy a směrem odklonu SVV. Oproti tomu jsme zjistili, že zdraví probandi vnímají SVV při prolongovaném úklonu hlavy na opačnou stranu, než je strana úklonu hlavy, což je odlišné chování v porovnání s pacienty s IS. U pacientů po KI jsme zjistili, že mají po operaci narušenou percepci SVV, ale už po 14 dnech po operaci dochází postupně ke kompenzaci a návratu do fyziologických hodnot. Z výsledků práce vyplývá, že řada pacientů s IS vykazuje pozměněné vestibulární funkce ve srovnání se zdravými jedinci a pacienty po KI.

## **Klíčová slova**

posturální stabilita, vnímání vertikály, skolióza, vestibulární evokované myogenní potenciály, postavení hlavy, etiologie, vestibulární systém