

Jméno a příjmení autora: Martina Vogelová

Vedoucí práce: MUDr. Marie Tichá

Oponent práce:

Název bakalářské práce: Hodnocení výsledků stabilometrického vyšetření s využitím 3D scén: Objektivní hodnocení tréninku pacientů po poškození mozku pomocí stabilometrie

Abstrakt bakalářské práce:

Tato bakalářská práce poukazuje na problematiku posturální stability u pacientů po poškození mozku a možnosti jejího měření a ovlivnění pomocí 3D scén. Ucelenou formou se pokouší shrnout zásadní informace, navrhnout účelnou terapii a další možnosti využití 3D scén v praxi.

V práci bylo využito 3D scén, které ovlivňovaly posturální stabilitu pacientů a stabilometrické plošiny Wii Balance Board, která snímala sledované parametry stability. Veškerá data byla zaznamenávána pomocí PC.

Měření absolvovala skupina 15 zdravých osob a 2 pacienti po poškození mozku. Data pacientů byla porovnána s daty zdravých osob a bylo poukázáno na případné rozdíly. Následně se oba pacienti po dobu 12 týdnů zúčastňovali tréninku stability za pomoci 3D scén, při kterých byly opět prostřednictvím PC zaznamenávány sledované parametry stability. Poté byla veškerá data graficky zpracována a prezentována formou kazuistik.

Klíčová slova:

Posturální stabilita, stabilometrické vyšetření, poškození mozku, virtuální realita, 3D scény, stabilometrická plošina Wii Balance Board