

Posudek na bakalářskou práci:

Hraško Michal

Analýza fixační disparity

Tématem předložené bakalářské práce je problematika fixační disparity a její analýzy zejména ve formě křivky fixační disparity včetně klinického využití. Autor nejprve uvádí do souvislosti heteroforii a fixační disparitu a následně popisuje a srovnává možné přístupy k jejímu vyhodnocení – angloamerický a německý. Těžištěm teoretické části práce je kapitola 2., zaměřená na metody a zařízení pro vyšetřování, interpretaci a klinickou aplikaci tzv. křivky fixační disparity. Zejména jsou podrobně popsány její podstatné parametry a jejich význam. Teoretickou část uzavírá kapitola věnovaná vergenční adaptaci. Podstatnou a přínosnou součástí práce, prezentovanou v kapitole 4., tvoří návrh vlastního polarizovaného testu pro vyšetřování křivky fixační disparity do dálky a jeho praktické ověření. Test byl navržen na základě provedeného rozboru stávajících publikovaných studií zaměřených zejména na vliv různých typů fúzních podnětů na měření fixační disparity a stabilitu měření, přičemž se vycházelo z obdobných existujících testů. Test byl ověřen aplikací na 23 subjektů. Na základě získaných křivek byly stanoveny odpovídající normální průměrné hodnoty. Výsledky byly srovnávány s komerční verzí Malletova testu. U několika jedinců byla testována též stabilita údajů zopakovaným měření. Výsledky prokázaly použitelnost testu a naznačili způsob interpretace a klinické aplikace získaných dat.

Autor na výborné úrovni pronikl do zadané odborné problematiky, pracoval se zaujetím a iniciativou. Při tvorbě práce efektivně využíval literaturu včetně studií zveřejněných v odborných zahraničních časopisech. Vyzdvihnout je nutno praktickou část, ve které je se zdůvodněním navržen test pro vyšetřování křivky fixační disparity do dálky a je provedeno jeho praktické ověření. Ve studii by bylo vhodné dále pokračovat. V práci se vyskytuje jen malé množství překlepů a drobných formálních nedostatků, odkazy na literaturu jsou provedeny nestandardním způsobem.

Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Olomouci dne 24.5.2010

RNDr. František Pluháček, Ph.D.

katedra optiky PřF UP