

Posudek na bakalářskou práci:

Markéta Přehnalová
Vergence a akomodace

Vergence a akomodace představují navzájem provázané procesy, které se významně podílejí na kvalitě výsledného zrakového vjemu. Cílem předložené práce o celkovém rozsahu 64 stran je především popis jejich vzájemného vztahu, jeho měření a vliv na binokulární funkce. Autorka nejprve přehledně popisuje oba sledované systémy, udává jejich charakteristiky, základní klinické parametry a metody vyšetřování. Stěžejní část tvoří kapitola 3., věnovaná vzájemnému vztahu akomodace a vergence. Detailně je rozebírán především AC/A poměr, jeho význam a vliv na poruchy vergenčního systému. Také je diskutována jeho role při nesprávné či nevhodně nošené korekci dioptrické vady. Práce je doplněna experimentálním srovnáním vybraných metod pro měření AC/A poměru a jejich zhodnocením. Výzkum byl proveden na 12 subjektech. V závěru jsou shrnuty především hlavní dosažené experimentální výsledky.

Autorka pracovala iniciativně a se zájmem. Na potřebné úrovni pronikla do příslušné odborné problematiky a prokázala schopnost efektivně pracovat s literaturou včetně cizojazyčných zdrojů. Teoretická část práce tvoří čtivý, vhodně strukturovaný celek, směřující k finálnímu objasnění stěžejního tématu – vztahu akomodace a vergence a jeho vlivu na binokulární funkce. Provedený experiment, v práci prezentovaný na odpovídající úrovni, přinesl klinicky zajímavé výsledky. Vytknout lze jen několik málo drobných nepřesností, překlepů a formulačních nejasností. Např. u popisu von Graefeho metody (str. 22) není zcela jasný princip vyšetření, text mohl být doplněn vhodnou ilustrací, u vyšetření vergenční facility (str. 25) je mylně uvedeno, že prizma 12 pD BO se vkládá před obě oči atp.

Práce má výbornou odbornou i formální úroveň, vytyčené cíle byly splněny. Práci proto **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Olomouci dne 24.5.2011

RNDr. František Pluháček, Ph.D.
katedra optiky PřF UP