

Posudek na diplomovou práci.

Jana Kotrncová: Akomodace a refrakce

Předložená bakalářská práce je členěna do pěti kapitol, úvodu a závěru. V úvodu práce vymezuje studovaný problém a naznačuje strukturu práce. V kapitole první je podrobný popis optického systému oka. Jsou uvedeny parametry Gullstrandova modelu oka a popsány všechny části optického systému oka. Je definována refrakce, emetropické oko a obvyklé ametropie včetně jejich klasifikací. Jsou rovněž uvedeny běžné Metody korekce refrakčních vad. Kapitola druhá je věnována akomodaci. Jsou uvedeny její složky a mechanismus. Jsou podrobně uvedeny struktury oka, které se do procesu akomodace zapojují a tři nevíce používané teorie, akomodaci vysvětlující. Autorka popisuje změny akomodace s věkem a poruchy akomodace. V kapitole třetí je zaměřena na vyšetření akomodace a všech jejích prvků. V kapitole čtvrté je dána do souvislosti akomodace a refrakce, jsou uvedeny poruchy akomodace a její vliv na refrakci. V praktické části bakalářské práce byl vyhodnocen vliv brýlové korekce, resp. korekce kontaktní čočkou na amplitudu akomodace. V závěru je práce zhodnocena a diskutovány výsledky praktické části. Na základě studia vyslovuje autorka doporučení cílené na myopy.

Bakalářská práce má 51 stran textu doplněného obrázky, grafy a tabulkami. Práce má logickou strukturu. Doporučení, vyslovené v závěru je podloženo podrobným studiem problému a experimentem. Práce má dobrou grafickou úpravu. Pro diskuzi navrhuji upřesnění závěsného aparátu (str. 23) a podrobnější vysvětlení hloubky ostrosti a nepřesného obr. 18.

Předloženou práci hodnotím jako kvalitně zpracovanou, **doporučuji** ji k obhajobě a hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

16.5.2011

RNDr. Jaroslav Wagner, Ph.D.