

Posudek na bakalářskou práci.

Petra Tomančáková: Kontaktní čočky a jejich měření

Bakalářská práce se rozsáhle zabývá vlastnostmi kontaktních čoček. V úvod je formulována motivace pro zpracování zvoleného tématu. Kapitola druhá se zabývá popisem mechanických vlastností kontaktních čoček, především parametry pevnosti materiálu a jeho tvrdosti. V kapitole třetí je popis fyzikálně-chemických vlastností. Je proveden podrobný rozbor snášivosti včetně souvisejících publikovaných studií. Je rovněž uveden podrobný přehled zvlhčovacích kapek na českém trhu. Je popsán slzný film, jeho měření a příčiny syndromu suchého oka. K dalším parametrům kontaktních čoček patří propustnost pro kyslík, je popsán jeho mechanismus a metoda měření. V kapitole čtvrté se autorka věnuje biokompatibilitě materiálů kontaktních čoček. Je uveden postup zkoušek, daný ČSN a současný vývoj tohoto parametru kontaktních čoček. V kapitole páté je popis měření rozměrových parametrů a v následující kapitole optických parametrů kontaktních čoček. V kapitole sedmé se soupis platných norem, vztahujících se ke kontaktním čočkám. V praktické části práce se autorka zaměřuje na hodnocení BUT rozsáhlého vzorku pacientů. V závěru je práce stručně shrnuta.

Předložená bakalářská práce má 61 stran textu doplněného obrázky a grafy. Práce má logickou strukturu a kvalitní grafické zpracování. Autorka na tématu systematicky pracovala a předložila obsahově vysoce hodnotnou práci.

Několik technických připomínek k práci: na některých grafech nejsou uvedeny jednotky, na str. 3 je nepřesně uvedena definice tvrdosti materiálu, u některých uvedených vzorců chybí jejich číslování, v práci je použito řádkování 1.

Autorka předloženou práci prokázala schopnost uceleně a kvalitně zpracovat zvolené téma. Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

23.5.20011

RNDr. Jaroslav Wagner, Ph.D.