

Hodnocení diplomové práce – oponent

Oponent: MUDr. Petr Matloch

Téma: Aplikace pro automatizovaný výpočet kontrastních látek

Student: Bc. Zuzana Klučková

1. Splnění požadavků zadání.

Tato práce odpovídá zadání ve všech ohledech. Její náročnost řešení je značná, především po časové a praktické stránce.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Práce se mi líbí. Je přehledná, gramaticky bez výhrad. Obsahuje spoustu pomocné obrazové dokumentace, která napomáhá k celkovému výbornému vzhledu. Jednotlivé kapitoly na sebe vzájemně logicky navazují.

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Hlavním výsledkem této práce je navržení programu pro výpočet optimální dávky kontrastní látky pro radiologické zobrazovací metody. Tento program by se mohl stát velmi dobrým pomocníkem, nejen pro lékaře i laboranty v nemocničních zařízeních, tak i u jednotlivců v ambulantním sektoru. Návod na obsluhu programu je podrobně popsán v teoretické části i s příloženou fotodokumentací. Bez zásadních připomínek.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce nepřináší nové poznatky, avšak uceluje a zpřehledňuje množství informací zabývajících se problematikou kontrastních látek a jejich aplikaci. Novinkou je možnost jednoduchého uvedení výpočtů vhodného množství kontrastní látky pro jednotlivé pacienty do praxe.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Výběr studijních pramenů je dle mého názoru dostatečný. Obsahuje knižní i internetové, české i zahraniční zdroje. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.

6. Otázky k obhajobě.

K čemu slouží kontrastní látky a jejich základní rozdělení.

Princip kontrastních látek v ultrasonografii.

Vysvětlit pojem glomerulární filtrace a její indikátory.

Nežádoucí účinky a komplikace po podání kontrastní látky pacientovi.

7. Souhrnné hodnocení.

Velmi pěkná diplomová práce, jejíž zpracování může mít reálné praktické využití v nemocnicích na radiologických odděleních, ale i u jednotlivých ambulantních specialistů.

Celkové hodnocení: výborně

Klikněte sem a zadejte text., 17.5.2017



podpis oponenta