



ODDĚLENÍ KLINICKÉ HEMATOLOGIE

FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE

V ÚVALU 84, 150 06 PRAHA 5 - MOTOL
Přednosta: Prim.MUDr.Ivana Hochová

Oponentský posudek

Bakalářská práce : β talasemie. Indikace a interpretace laboratorních vyšetření

Autorka : Klára Jindráková

Školitel : Prof. MUDr.Richard Průša, CSc.

1/ Téma je náročné na teoretické znalosti.

2/ Práce je dobře členěna na část teoretickou a část laboratorní diagnostiky. Jednotlivé kapitoly jsou však nevyvážené. Výsledky a závěr práce jsou velmi stručné, diskuse je naopak obsáhlá a je věnována pouze stavu přetížení organismu železem.

3/ Informační zdroje uváděné v seznamu jak literatury, tak internetových odkazů, jsou obsáhlé, což odpovídá složitosti zpracované problematiky. Vzhledem k řadě nedostatků v teoretické části práce (viz. dále), nebyly autorkou plně využity.

4/ Formulace cíle práce se neshoduje s popisem souboru pacientů v kap. 3. Metody. Autorka si klade za cíl získat soubor pacientů se suspektní β talasemií stanovit u nich parametry hematologické, biochemické a diagnostické. Dále však uvádí, že do práce bylo zahrnuto 35 pacientů s již diagnostikovanou chorobou.

5/ V teoretické části se snažila autorka shrnout všechny poznatky o talasemickém syndromu. Uváděná fakta jsou v podstatě správná, mnohdy přesahují rámec bakalářské práce. Základní charakteristiky chorobného stavu jsou však málo přehledné, někdy nelogicky uspořádané nebo stylisticky nejasné. Např.Úvod, druhý odstavec „ Homozygoti nebo složení heterozygoti s mutantními β globinovými alelami jsou příčinou klinických forem : talasemie major,....“

Úvod, poslední odstavec „Ty urychlují prekurzory erytroidních buněk, což vede k destrukci v kostní dřeni, neúčinné erytropoéze a těžké anemii, která ještě více zvyšuje periferní hemolýzu.“



FN MOTOL

ODDĚLENÍ KLINICKÉ HEMATOLOGIE

FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE

V ÚVALU 84, 150 06 PRAHA 5 - MOTOL

Přednosta: Prim.MUDr.Ivana Hochová

- 6/ V kap. 1.4. Laboratorní diagnostika autorka popisuje vyšetření krevního obrazu. Není uveden ani název automatického analyzátoru krvinek, ani principy měření krevních částic.
- 1.4.1.1. autorka popisuje morfologické změny erytrocytů ve vztahu k talasemii, chybí však popis poikilocytů a ve výčtu změn na erytrocytech schistocyty.
- 1.4.1.3. chybí vzorec pro výpočet hematokritu $HTK = MCV \times RBC$
- 1.4.1.4. střední objem erytrocytu MCV je hodnota získaná přímých měření na analyzátoru
- 1.4.1.7. retikulocyty se stanovují nejen mikroskopicky, automatické analyzátory je měří cytometricky po obarvení Methylenovou modří.
- 1.4.2.1. není jasné, co znamená "Hodnoty(Fe) mezi 60-90 lety nehodnotit ani u mužů ani u žen"

7/ Formální úprava je tradiční, v kap.4 Výsledky by měly být pro lepší přehlednost tabulky 14-22 větší.

8/ Závěr práce je velmi stručný, lze postrádat shrnutí získaných výsledků v textu.

Celkové hodnocení práce : práce přes všechny námítky splnila svůj cíl a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky k obhajobě :

1. Podejte jasný souhrn svých výsledků v korelaci s literárními údaji.
2. Jaký je princip měření krevních elementů na automatickém analyzátoru Beckman Coulter?

4.5.2007

prim.MUDr.Ivana Hochová