

Téma bakalářské práce	<b>Laboratorní diagnostika protilátek typu lupus antikoagulans</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Marie Kozlíková</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. RNDr. Miroslav Pecka, CSc</b> <b>II. interní klinika-OKH a katedra interních oborů LF UK</b>

## II. Posudek oponenta

Bakalářská práce Marie Kozlíkové zahrnuje celkem 48 stran, 1 strana je věnována úvodu a cílům práce, teoretická část je popsána na 2 textových stranách, 28 stran se zabývá experimentální částí popisem a metodickými postupy, 7 stran zaujmají výsledky, diskuse je na 3 stranách a po jedné stránce mají závěr, zkratky a literatura. Práce je psána poměrně dobrou češtinou, je vidět, že autorka věnovala dosti času přípravě vlastní práce a seznámení se s terminologií.

Rozvržení jednotlivých kapitol je ve většině částí přiměřené, pouze teoretickou část by bylo vhodné rozšířit o části týkajícího se bližšího popisu antifosfolipidových protilátek a jejich účinku na koagulační faktory plazmatického koagulačního systému. V experimentální části jsou pak zbytečně podrobně popisovány metodické postupy i s otázkami řízení jakosti, stabilitou reagensů pro kontrolu přesnosti, referenčním a varovným rozmezím aj. (vypracování správných operačních postupů nebylo předmětem bakalářské práce). V této části by měly být popsány jen principy, reagensie a postupy.

Bakalářka se ve své práci věnuje problematice spojené s laboratorní diagnostikou protilátek typu lupus antikoagulans. Tato oblast je jednou z nejproblematictějších částí hematologické laboratorní diagnostiky. Výsledky používaných testů mohou být ovlivněny řadou látek, namátkou jmenuji heparin, snížené hladiny koagulačních faktorů, inhibitory proti faktorům a podobně. Rozpoznat přítomnost protilátek typu lupus antikoagulans vyžaduje použití různě upravených a modifikovaných koagulačních testů. S tímto problémem se autorka práce velmi dobře vypořádala. Využívá nejprve screeningové testy a jejich modifikované formy využívající inkubace s normální plazmou, tím eliminuje kvantitativní nedostatečnost plazmatických koagulačních faktorů. V další fázi se naředěním vlastního reagens zaměřuje na vyřazení slabších inhibičních vlivů některých inhibitorů proti faktorům. Vlastní potvrzení protilátek typu lupus antikoagulans provádí neutralizačním testem s hexagonálními fosfolipidy.

K práci mám následující připomínky:

- k formální úpravě práce - text je v některých částech zarovnan, jinde zarovnání textu chybí

s.7. 3.1.1. - místo Screening bych použil screeningové testy

- pro název testu se nepoužívá čas, ale test, výsledkem testu je pak čas (ne tedy textarínový a taipanový čas, ale test)

s. 12 - název pufru není glycin, ale glycinový pufr

s. 13 - 14 - věta na konci s. 13 a na začátku s. 14 má chybný slovosled a nedává smysl.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne 29.5. 2007

FAKULTNÍ NEMOCNICE  
500 05 Hradec Králové  
Sokolská 581  
II. interní klinika -  
Oddělení klinické hematologie  
Laboratoře  
Doc. RNDr. Miroslav PECKA, CSc.

Podpis oponenta bakalářské práce

Téma bakalářské práce	<b>Laboratorní diagnostika protilátek typu lupus antikoagulans</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Marie Kozlíková</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. RNDr. Miroslav Pecka, CSc</b> <b>II. interní klinika-OKH a katedra interních oborů LF UK</b>

## II. Posudek oponenta

Oponentský posudek strana 2

s. 15 - Testem s požitím jedu Russelovy zmiije nejsou eliminovány abnormity koagulačních faktorů, ale pouze faktorů, které jsou předřazeny aktivaci F X.

s.15 - Aktivovaný faktor aktivuje nejprve faktor V a pak v komplexu protrombinázy aktivuje přeměnu protrombinu na trombin (tvrzení uvedené v textu není úplné).

s. 16 - Věta: "Z takto připraveného roztoku kefalínu....." nedává smysl

s. 18 - Věta: " Protrombinový test je základní test aktivity faktorů protrombinového komplexu ..... ", nedává v tomto kontextu smysl.

s. 18 - Nepovažuji za důležité uvádět, že míchadélko je bílé.

K autorce mám jednu otázku:

- na s. 25 se zmiňujete, že k prodloužení trombinového testu může dojít v přítomnosti látek s antitrombotickým účinkem (heparin, FDP). Můžete vysvětlit mechanismus jejich působení.

Uvedená bakalářská práce je zpracována velmi zodpovědně a pečlivě s dobrými znalostmi popisovaného problému. Výsledky jsou řádně dokumentované a podložené v některých případech literárními citacemi. Vytyčené cíle byly splněny a výsledky mají ve svém důsledku význam i pro klinickou praxi. Svým metodickým přístupem a interpretací výsledků autorka prokázala schopnost samostatné práce a dobrou znalost řešené problematiky. Bakalářskou práci Marie Kozlíkové doporučuji přijmout k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 29.5.2007

**FAKULTNÍ NEMOCNICE** Podpis oponenta bakalářské práce  
500 05 Hradec Králové  
Sokolská 581  
II. interní klinika -  
Oddělení klinické hematologie  
Laboratoře  
Doc. RNDr. Miroslav PECKA, CSc.