



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Barbora Dolejšová

s názvem: Histologie arterií a vývoj aterosklerotických změn

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)	30
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)	10
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	40
5.	Celkový počet bodů	88

Návrh otázek k obhajobě

1. Stručně nastiňte metabolickou dráhu cholesterolu.

2. Jaká konkrétní dietní opatření byste navrhla pro člověka se zvýšenou hladinou cholesterolu?

3. V teoretické části popisujete jako součást procesu vzniku aterosklerotických změn též známky zánětu. Podařilo se tyto zánětlivé změny zachytit i ve vašich vzorcích z aterosklerotických cév?

Celkové hodnocení úrovně vypracování bakalářské práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

Komentář

Bakalářská práce se zaměřila na velmi aktuální téma aterosklerózy, která v současnosti představuje zásadní rizikový faktor vzniku celé škály onemocnění. Na přehledně strukturovaný úvod a uvedení celé problematiky navazuje jasně zpracovaná technická část. Práce dobře zachází s odbornými informacemi a citacemi tematicky vhodné literatury.

Barvicí metoda hematoxylin-eosin je vybrána pro popis změn na cévách naprosto správně. Zvládnutí techniky přípravy histologického preparátu pro mikroskopické zpracování považuji za výtečné.

Velmi oceňuji obrazovou dokumentaci zkoumaných změn na cévách, kde v přehledném zvětšení i zvětšení detailnějším vidíme přesně konkrétní změny a buněčné elementy typické pro aterosklerotické procesy i pro zdravé cévy. Popisky obrázků jsou přesné a výstižné.

V této bakalářské práci se výborně podařilo splnit cíl a náplň celého náročného úkolu popisu a průkazu aterosklerotických změn. V závěru práce též výstižně nastiňuje možnosti prevence změn na cévách.

Drobné nepřesnosti spatřuji obzvláště v popisu biochemického pozadí vzniku aterosklerotických změn (str. 28).

Za celkem zásadní nepřesnost považuji tvrzení, že pro získání séra použijeme odběrovou zkumavku ošetřenou heparinem (str. 23) .

U velmi dobře zpracovaných přehledných zvětšení preparátů popisujících aterosklerotické pláty bych doplnila detailnější popis (konkrétně obr. č. 8) ve větším zvětšení, kde by lépe vynikly zvláště některé buňky typické pro aterosklerotické změny.

Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou a pečlivě zpracovanou.