

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Renální tubulární buňky

Autor práce: Jan Čapek

Vedoucí práce: RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Konzultant práce: Mgr. Martina Vrbová

Předložená bakalářská práce studenta *Jana Čapka* se zabývá tematikou renálních tubulárních buněk. Autor v práci nejprve obecně shrnuje strukturu, funkci a hormonální řízení ledvin. Dále se vzhledem k obsažnosti tématu zaměřuje na popis proximálních tubulárních buněk, jenž je rozdělen na kapitoly týkající se morfologie, vybraných funkcí, hormonálního řízení a regenerace tubulárních buněk. Nakonec se student stručně zabývá patofyziologií proximálních buněk.

Práce je přehledně sepsána na 48 stranách, členěna dle obvyklého schématu do kapitol, doplněna 9 obrázky a 5 tabulkami a obsahuje jen velmi malé množství překlepů. Pro její vypracování autor využil převážně zahraniční vědecké články – počet citací je 63.

Celkově lze práci hodnotit jako zdařilou a k jejímu provedení mám pouze několik připomínek a dotazů.

Formální stránka práce:

Použité obrázky v bakalářské práci jsou použity v převážné míře z internetových zdrojů, což by měl autor v případě sepisování dalších závěrečných prací co možná nejvíce omezit a čerpat z odborných recenzovaných publikací.

Dotazy:

- 1) V kapitole „Reabsorpce kyseliny močové“ se zmiňujete o úloze přenašečových systému v metabolismu léků. Dokázal byste vyjmenovat některé další transportní systémy, které, kromě OAT, jsou lokalizované na membránách buněk proximálního tubulu a účastní se transportu léčiv?

Závěrem konstatuji, že student splnil zadání bakalářské práce, jeho práci považuji za zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Závěrečné hodnocení: **výborně**

V Pardubicích: 1. 8. 2013

RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Mgr. Martina Vrbová