

Posudek na disertační práci  
PharmDr Jiřího Stöhra  
G proteiny a adenylylcykláza v mozkové kůře potkana  
během ontogeneze

Předložená disertační práce, která shrnuje výsledky tří primárních publikací v impaktovaných zahraničních časopisech, má 96 stran a jako přílohu zmíněné tři publikace. Práce je velmi přehledně uspořádána, logicky členěna a dobře se čte. Dvacetistránkový úvod jasně podává přehled současných znalostí v oblasti, na kterou je disertační práce zaměřena. Doporučuji tento úvod doplněný o literaturu nabídnout jako přehledný článek do časopisu Československá fyziologie. Metodika je popsána stručně s příslušnými odkazy, stejně tak i výsledky jsou prezentovány velmi dobře. Chtěl bych pochválit bohatou obrazovou dokumentaci (22 obrázků a 2 tabulky), která velmi názorně ukazuje získané výsledky. Diskuse je naprosto věcná, má přiměřený rozsah a ukazuje složitost vývojových studií. Tato komplikovanost je ještě zvýrazněna v závěrech, kde dr. Stöhr vypočítává shody a rozdíly v získaných výsledcích. Bohatý seznam literatury obsahuje 252 položek a je velmi reprezentativní.

Práce přináší originální výsledky, které byly posuzovány již při recenzním řízení v časopisech, kde byly publikovány. Práci můžu vytknout kromě malých prohřešků proti českému jazyku (na příklad nadužívání přídavného jména „žádný“ ve dvojitěm záporu) jen některé formulace, které považuji za zbytečně opatrné (na př. na str.41 „Hodnoty  $K_i$  se zdají být poměrně velmi blízké hodnotám  $K_D$ , které byly stanovené přímými vazebnými studiemi.“).

Chtěl bych položit dvě otázky:

1. Proč byl zvolen věk 12 dnů jako reprezentativní pro nezralý mozek?
2. Která část mozkové kůry byla použita ve studii?

Závěrem shrnuji, že práce je velmi dobrá, bohatou měrou splňuje všechny požadavky na doktorskou disertační práci a doporučuji, aby po úspěšné obhajově byl PharmDr Jiřímu Stöhrovi udělen titul PhD.

Praha 16.3.2007



prof. MUDr Pavel Mareš, DrSc