

OPONENTSKÝ POSUDEK NA DIZERTAČNÍ PRÁCI

MUDr. Denisy Petruškové

Problematika lokálních a celkových vedlejších účinků cytostatik při jejich experimentálním intraokulárním a periokulárním podání

Předložená dizertační práce MUDr. Denisy Darsové-Petruškové se zabývá problematikou lokálních a celkových vedlejších účinků cytostatik při jejich experimentálním intraokulárním a periokulárním podání. Je to téma velice aktuální, neboť retinoblastom je nejčastějším maligním nitroočním nádorem v dětské populaci. Význam této problematiky dále podtrhuje fakt, že včasná a správná diagnóza tohoto onemocnění je rozhodující jak pro funkční a anatomické zachování oka, tak mnohdy i pro prognózu pacienta *quad vitam*.

Dizertační práce má 62 stránek, je členěna do 8 kapitol včetně použité literatury. Poté následují přílohy - vlastní publikace uchazečky vztahující se k tématu dizertační práce.

Obrazová dokumentace je názorná, graficky i reprodukčně na velmi dobré úrovni. Metody statistického zpracování výsledků jsou vhodně zvoleny.

Cíle disertace jsou jasně definovány, metodika dostatečně popsána.

MUDr. Petrušková si jako hlavní cíle vytkla zhodnocení lokální oční toxicity karboplatiny a topotecanu na modelu králičího oka a posouzení klinické použitelnosti nového způsobu intravitreální aplikace chemoterapeutik transkorneální cestou.

Autorka svými výsledky prokázala lepší toxický profil topotecanu ve srovnání s karboplatinou. Dále na zvířecích modelech potvrdila bezpečnost transkorneálního intravitreálního přístupu z hlediska eliminace možnosti intraorbitální diseminace retinoblastomu v průběhu intravitreální aplikace chemoterapeutika.

Zásadním kladem předložené dizertační práce je množství testů provedených na laboratorních zvířatech, včetně elektroretinografického vyšetření.

O vysoké kvalitě vědecko-výzkumné práce autorky na tomto poli oftalmologie svědčí i publikace v časopisech s IF.

Práce je napsána kvalitní češtinou a stylisticky na vysoké úrovni. Jako jediný nedostatek hodnotím použití obrátů „léčené a neléčené oči“, doporučovala bych spíše termín „oko po aplikaci chemoterapeutika či bez aplikace“.

K autorce mám jediný dotaz: sama z vlastní zkušenosti vím, jak je práce na laboratorních zvířatech náročná nejen časově, ale i finančně. Navíc množství provedených testů náklady jistě ještě zvýšilo. Byly pokusy a chov zvířat hrazeny z grantu případně od jiného sponzora?

Závěrem konstatuji, že předložená dizertační práce MUDr. Denisy Petruškové splnila vytčené cíle a má všechny předepsané náležitosti. Je cenným příspěvkem v oblasti preklinického výzkumu léčby maligního retinoblastomu a věřím, že výsledky získané na laboratorních zvířatech budou mít přínos i pro klinickou praxi. MUDr. Denisa Petrušková prokázala, že má hluboké znalosti v dané problematice a předpoklady k samostatné tvořivé vědecké práci.

Dizertační práci doporučuji k obhajobě a následnému udělení titulu PhD.

Prof. MUDr. N. Jirásková, PhD

Oční klinika LF UK a FN

Hradec Králové

