

Oponentský posudek

Dizertační práce: Metody biomedicínské informatiky při studiu zánětlivých střevních onemocnění u dětí

Autorka dizertační práce: MUDr. Ivana Čopová

Školitel: doc. MUDr. Ondřej Hradský, Ph.D.

Tématem dizertační práce je využití metod biomedicínské statistiky při hledání prediktivních faktorů/prediktivních modelů různých klinických situací u pediatrických pacientů s idiopatickými střevními záněty (IBD). Dizertační práce je založena na 13 publikacích, u jedné z nich je autorka prvním autorem, v dalších pak spoluautorem.

Hledání prediktivních faktorů různých aspektů léčby a vývoje onemocnění je velmi aktuálním tématem, kterému se věnují výzkumné skupiny ve světě. Velmi důležitým aspektem tohoto typu výzkumu je kromě kvality analyzovaných dat právě adekvátně zvolený způsob jejich statistického zpracování. Publikace zařazené do této dizertační práce se zabývají širokou škálou klinických situací, které se týkají predikce efektivity dané léčby/ daného terapeutického přístupu (biologická - převážně anti-TNF léčba; thiopuriny, EEV, ileocékalní resekce), rozvoje nežádoucích účinků konkrétní léčby (kožní komplikace po anti-TNF preparátech; séropozitivita a virová nálož EBV při léčbě thiopuriny a/nebo anti-TNF); výskytu mimostřevních komplikací (změny parametrů svalově-kostní jednotky), predikce endoskopické aktivity pomocí fekálního kalprotektinu nebo predikce sérologické odpovědi na očkování.

Zpracování předkládané dizertační práce je adekvátní, úvod se opírá o rozsáhlý počet citací včetně recentních publikací, cíle práce a metodika jsou jasně definované a srozumitelné, výsledková část výstižně a adekvátně sumarizuje hlavní výsledky výzkumu jednotlivých studií.

Jedinou výhradu, kterou bych k předkládané práci měla je, že s ohledem na obecné zaměření práce na využití metod biomedicínské informatiky při studiu IBD v práci chybí aspoň krátká diskuse/komentář ohledně biomedicínských metod použitých v jednotlivých pracích.

Celkově se však jedná o velmi kvalitní dílo, na vysoké odborné úrovni, které přispívá k lepšímu porozumění složité problematice IBD a je přínosem pro klinickou praxi. Tato práce dokládá schopnost autorky samostatné vědecké práce a kritického myšlení.

Podle mého názoru předložená práce splňuje nároky na disertační práci. Paní doktorce Ivaně Čopové proto doporučuji udělit titul Ph.D.

V Praze 29. 2. 2024

MUDr. Dana Ďuricová, Ph.D.



Univerzita Karlova	6386
Vytvořeno: 01.03.2024 v 10:39:26	Odbor
Čj.: UK2LF/122506/2024	Ph.D.
Č.dop.: RR856874871CZ	Zprac
Listů: 1 Příloh: 1	
Druh: písemné	



Otázky:

1. Jak konkrétně jste využili/využíváte výsledky vašich pozorování v klinické praxi při léčbě pediatrických pacientů s IBD?
 2. Práce – „Prediktivní faktory eskalace aTNF terapie u dětských pacientů s CN“ a „Prediktivní faktory udržitelnosti biologické léčby u dětských pacientů s CN“ – v obou studiích se srovnávaly stejné anti-TNF preparáty - adalimumab a infliximab. Zatímco v první studii nebyl nalezen rozdíl v nutnosti eskalace nebo času do eskalace mezi oběma preparáty, ve druhé studii byla léčba infliximabem spojena s dřívější potřebou intenzifikace oproti adalimumabu. Jaké faktory mohli ovlivnit rozdílnost výsledků těchto dvou prací?
 3. Jaké je vysvětlení vyššího rizika kožních nežádoucích účinků u infliximabu ve srovnání s adalimumabem ve vaší kohortě pediatrických pacientů? Zohledňujete tento nálezn při výběru typu anti-TNF preparátu ve vaší klinické praxi a u kterých pacientů?
-