

Oponentský posudek

Disertační práce: **Význam molekulárně biologických metod v diagnostice neuroinfekcí**

Autor: **MUDr. Lenka Petroušová**

Tématem disertační práce MUDr. Lenky Petroušové je stanovit přínos PCR metod v diagnostice neuroinfekcí a porovnat je s klasickými mikrobiologickými metodami. Předpokladem bylo, že využití molekulárně biologických metod zvýší objasňenost neuroinfekcí a rychlá identifikace původce povede ke zkvalitnění léčby. Počet onemocnění preventabilními původci ukáže na význam vakcinace.

Disertační práce je rozdělena do 9 kapitol. V teoretické části se autorka zabývá popisem sledovaných purulentních meningitid (pneumokokových, listeriových, hemofilových, meningokokových a meningitid způsobených dalšími patogeny), dále popisuje aseptické neuroinfekce vyvolané enteroviry, herpetickými viry, arboviry atd. V další kapitole charakterizuje soubor pacientů s neuroinfekcí (celkem se jedná o 1463 nemocných), kteří byli v letech 2004 – 2013 hospitalizováni na Klinice infekčního lékařství FN Ostrava. 283 nemocných mělo purulentní meningitidu, 1180 aseptickou meningitidu. Velká část práce je věnována vlastním pozorováním a výsledkům, které jsou přehledně shrnuty v tabulkách. Z nich vyplývá, že podle předpokladu se zvýšil průkaz původců neuroinfekcí. U purulentních meningitid se jedná o 25 – 40% nárůst dle původce (*S.pneumoniae* o 31 %, *N.meningitidis* o 36 %, *H.influenzae* o 25 % a *Listerie monocytogenes* o 40 %). Objasňenost aseptických neuroinfekcí stoupla během 10 let z původních 40 % na více než 80 %, PCR diagnostika se uplatňuje zejména u enterovirů a herpetických virů. Z výsledků vyplývá, že potenciálně preventabilní původci způsobili onemocnění u 47 % pacientů s purulentní meningitidou a u 22 % pacientů s aseptickým zánětem CNS.

Poslední část práce je věnována diskuzi a závěrům. Diskuze je konkrétní k dané problematice, rozsah odpovídající. V závěrečné části autorka odpovídá na vytyčené cíle a formuluje závěry.

Publikace jsou recentní, týkají se tématu práce, celkem jich je 117.

Dále autorka přikládá přílohu se seznamem publikací, abstrakt a přednášek.

Práce je vypracována přehledně, vlastní poznatky vyústily v zajímavé závěry, které autorka jasně formulovala.

Po prostudování disertační práce MUDr. Lenky Petroušové se domnívám, že splňuje předpoklady pro úspěšné zakončení studia v doktorském studijním programu.

V Hradci Králové 14.3.2016

Doc. MUDr. Stanislav Plíšek, Ph.D

Klinika infekčních nemocí LF UK a FN

Hradec Králové

Otázka:

1. Jaký má autorka názor na využití metody detekce bakteriální DNA s následnou sekvenční analýzou u purulentních meningitid? Máte s touto metodou zkušenost? Zvýší se ještě objasněnost neuroinfekcí?
2. Jaká je u vás časová dostupnost PCR vyšetření?