



práce: **Clinical implications of minimal residual disease evaluation by polymerase chain reaction in patients with B – cell lymphoproliferative disorders**

autor: **MUDr. Jan Černý**

školitel: **doc. MUDr. Marek Trněný, CSc.**

Univerzita a fakulta: **Univerzita Karlova v Praze , 1. lékařská fakulta , 1. interní klinika – klinika hematologie Všeobecné fakultní nemocnice v Praze**

oponent: **Prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.**

datum: **10.3.2009**

Práce dr. Černého je poměrně objemný spis, mající 85 stran vlastního textu, přičemž strany 66-85 zaujímá citovaná literatura. Poté následují přílohy, a to jeden zatím nepublikovaný manuskript in extenso a další již publikované práce (české nebo zahraniční, standardní práce nebo dopisy redakci).

Práce je členěna mírně nepřehledně. Až po str. 58 se jedná o rozsáhlý úvod, ostatní běžné kapitoly u vědecké práce, jako Materiál a Metody, Výsledky a Diskuse jsou jen velmi nastíněny na str. 59-65. Možná by bylo vhodnější volit jinou formu, nebo dokonce jen komentovaný soubor prací, kde by Úvod byl představen již publikovanou autorovou přehlednou prací... apod. V rozsáhlém úvodu jsou pasáže, které by si asi spíše zasloužily být umístěny do diskuse a rozebírat je v souvislosti s vlastními výsledky. Nicméně, nedostatečnost metodik v práci je kompenzována popisem metodik v pracích v přílohách. Cíle práce jsou jen velmi stručně zmíněny na str. 6.

Přes tyto záležitosti spíše formálního charakteru je patrné, že se autor problematikou minimální zbytkové choroby systematicky dlouhodobě zabývá a nabyl ohledně tohoto tématu velmi solidní vědomosti a získal vlastní praktické zkušenosti. Nové zajímavé poznatky jsou shrnuty v zahraničních krátkých sděleních, která sice neanalyzují velké soubory nemocných, ale zase se dopodrobna věnují určitým specifickým situacím.

Několik poznámek k vlastní práci:

- Je škoda, že nebyly zavedeny metodiky real-time PCR pro monitoraci minimální zbytkové choroby (minimal residual disease, MRD).
- Zvl. u CLL by bylo vhodné mít k dispozici také novější metody průtokové cytometrie. V této souvislosti by také bylo vhodné zmínit, že v textu je uváděna citace Rawstron et al., 2001, týkající se MRD u CLL, nicméně byla ještě publikována práce novější, definující mezinárodní standard v této oblasti.
- Autor uvádí analýzu celkem 945 vzorků různých lymfoproliferativních nemocí, přičemž byly použity různé metody pro stanovení MRD a také byly provedeny odběry z různých kompartmentů (uzliny, perif. krev...). Jen u malé části nemocných bylo ale další systematické sledování s možností vyhodnotit prognostický význam MRD. Má autor k dispozici nějaké výsledky korelující použití různých metod pro detekci MRD u téhož nemocného nebo srovnání kvantity z různých kompartmentů?
- Na str. 31 autor uvádí, že vyléčení onkologického nemocného musí znamenat likvidaci maligního klonu. Skutečně to tak musí být? Nelze třeba i jen tento klon dlouhodobě potlačovat a dovést maligní chorobu do stádia chronického onemocnění? (viz např. dnes terapie CML)

Závěr:

- Práce má aktuální téma
- Postupy jsou adekvátní, sběr dat mohl ale být logisticky lépe zpracován a mohly být zahrnuty i jiné metody sledování MRD.
- Výsledky práce přinášejí nové poznatky
- Práce má solidní formální zpracování a obsahuje zahraniční publikace
- Poznatky a zvedené metody jsou aplikovatelné v praxi
- Autor prokázal schopnost samostatné vědecké práce a obhájí-li úspěšně, může používat titul

Ph.D

Prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.