

Oponentský posudek

Dizertační práce

MUDr. Karel RUPERT

Stanovení nádorové mRNA u kolorektálního karcinomu jako screeningové a prognostické metody

Dizertační práce MUDr. Karla Ruperta, je zpracována na 160 stranách s 15 obrázky, 45 tabulkami a 23 grafy. V příloze je pak dalších 6 obrázků zachycujících průběh otevřené nízké resekce rekta. Je použito 78 literárních odkazů.

Práce je rozdělena na část teoretickou, zpracovanou na 60 stranách zaujímající anatomii tlustého střeva, histologii, obecnou patologii nádorového růstu a samotný kolorektální karcinom od epidemiologie, klasifikaci nádorů, léčbu, prognózu a dispenzární péči.

Druhá část práce, výzkumná je část nosná, jsou zde uvedeny cíle projektu, jeho metodika a vyhodnocení. Cíl projektu si zde přeče jen ve stručnosti dovoluji ocitovat.

1. Stanovení hladiny nádorové mRNA v tumorózním ložisku a v krvi nemocného a prověření možností využití těchto výsledků k dispenzarizaci po operaci těchto nemocných.
2. Posouzení stupně malignity a prognózy nemocného v závislosti na hladinách nádorové mRNA v krvi pacienta.
3. Určit možnosti využití stanovení nádorové mRNA jako screeningové metody.
4. Porovnat citlivost metody z hlediska pooperačních recidiv se stanovním běžných nádorových markerů CEA (karcinomembryonální antigen), CEA 19 – 9 (Carbohydrate antigen) a proliferační nádorový marker Tymidikináza (TK).

V metodice práce je objasněna izolace mRNA nádorových buněk tkáňových vzorků kolorektálního karcinomu i z periferní krve a je velmi podrobná. Celý soubor pacientů v počtu 52 jistě není veliký a pro náročnost zpracování je jistě dostačující. Grafické znázornění doby přežití Kaplan – Merierovou křivkou je velmi příhodné. Výsledky práce jsou sestaveny do tabulek, takže jsou přehledné, obsahem vyčerpávající a počtem 45 vypovídá o náročném zpracování.

Práce splnila svůj cíl, i když v bodě 3. stanoveného cíle se ukázalo, že využití mRNA v periferní krvi nelze využít jako screeningové metody. U zpracovaného souboru se prokázal signifikantní

Fakultní nemocnice Ostrava

17. listopadu 1790 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fnspo.cz / www.fnspo.cz
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989
Číslo účtu: ČSOB Ostrava; 8010-0309258333/0300

vztah mezi elevací CEA a celkovým přežitím. Jen drobnou výtku na str. 57, kde je kapitola týkající se prognózy nemocných s kolorektálním karcinomem je v závorce uveden odkaz na literární údaj č. 100, ale celkový počet literárních údajů je 78.

Zvolené téma práce je aktuální již vzhledem k zvyšující se incidenci kolorektálního karcinomu v České republice. Na chirurgických pracovištích představuje tato problematika velkou část operativy. Informace o prognóze onemocnění na podkladě onkomarkerů může ovlivnit zamýšlený chirurgický výkon.

Předložená dizertační práce je koncisní, výsledky jsou perfektně zpracovány a znázorněny v tabulkách a grafech. Na podkladě podrobného prostudování tohoto spisu doporučují práci MUDr. Karla Ruperta k obhajobě.

V Ostravě 10. září 2007

Doc. MUDr. Jan Dostalík, CSc.
přednosta chirurgické kliniky
FN Ostrava

Fakultní nemocnice s poliklinikou Ostrava

17. listopadu 1790 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fnspo.cz / www.fnspo.cz
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989
Číslo účtu: ČSOB Ostrava, 8010-0309258333/0300