

Věc: Oponentský posudek na bakalářskou práci slečny Jany Králové.

Oponovaná bakalářská práce:

Hemoterapie u pacientů po transplantaci krvetvorných buněk.

Autor práce:

Jana Králová
2. Lékařská fakulta UK, Praha

Oponent:

Doc. MUDr. Zdenka Gašová, CSc.,
Ústav hematologie a krevní transfuze
U nemocnice 1, Praha 2

Oponovaná bakalářská práce je zaměřená na hemoterapii a podávání transfuzních přípravků pacientům po transplantaci krvetvorných buněk. V teoretické části jsou zpracována témata hemoterapie a transplantace krvetvorných buněk, včetně historie, typů a možností transplantací a příklady indikací se zaměřením na nádory dětského věku. Autorka popisuje historii transfuzní terapie, základy hemoterapie a vyšetřovací postupy potřebné pro bezpečné provedení transfuze.

V praktické části jsou podány informace o transfuzních přípravcích podávaných dětským pacientům po transplantaci krvetvorných buněk ve FN Motol.

Autorka sledovala vliv pohlaví, věku, diagnózy, typu transplantace a typu inkompatibility krevních skupin v AB0 systému na podávání transfuzí. Autorka poukazuje na složitost a obtížnost problematiky transplantace a s ní provázané hemoterapie. I přestože počty hodnocených pacientů nejsou velké a představují heterogenní skupinu nemocných, autorka předložila zajímavé výsledky a práci doplnila přehlednými a podrobnými kasuistikami několika pacientů s přesnými popisy předtransplantačního a potransplantačního průběhu. Každý pacient měl individuální potransplantační průběh provázený závažnými potransplantačními komplikacemi.

Práce je uzavřena diskusí a závěrem. Autorka uzavírá, že u sledované skupiny pacientů nebyl prokázán vliv pohlaví a věku na druh a počet podaných transfuzních přípravků. Jedinou výjimku představovala skupina pacientů ve věku 15 až 20 let, u nichž byla

zaznamenána vyšší spotřeba transfuzních přípravků, pravděpodobně však v souvislosti s nárůstem hmotností pacientů. Počet podání transfuzních přípravků vykázal souvislost s onemocněním pacientů, zvláště v případě leukémie, myelodysplastického syndromu a zhoubných novotvarů. Práce potvrdila předpoklad, že počet aplikovaných transfuzních přípravků je větší u alogenně transplantovaných pacientů než u autologně transplantovaných.

Autorka dále základě výsledků vyhodnotila, že u transplantací krvevorných buněk provázených inkompatibilitou v AB0 systému, stoupá spotřeba transfuzních přípravků. Překvapivě větší spotřeba transfuzních přípravků byla pozorována u inkompatibility minor než u inkompatibility major.

Základní charakteristika práce:

Bakalářská práce se skládá se z úvodní části, dále z kapitoly hemoterapie, z praktické části s výsledky, diskuse a ze závěru. Práce má 41 stran textu a dále obsahuje seznam zkratk, seznam citované literatury – celkem 33 citací a 12 příloh s tabulkami dokumentujícími výsledky práce a s fotografiemi transfuzních přípravků.

Dosažené výsledky:

Cílem práce bylo:

- Sledování a vyhodnocení vlivu vybraných ukazatelů (pohlaví, věku, diagnózy, typu transplantace, typu dárcovství a inkompatibility mezi dárcem a příjemcem v AB0 systému) na počty podávaných transfuzních přípravků.

Počet podaných transfuzních přípravků vykázal souvislost s onemocněním pacientů, zvláště v případě leukémie, myelodysplastického syndromu a zhoubných novotvarů. Práce potvrdila předpoklad, že počet aplikovaných transfuzních přípravků je větší u alogenně transplantovaných pacientů než u autologně transplantovaných. Autorka na základě vyhodnocených výsledků uzavírá, že u transplantací krvevorných buněk provázených inkompatibilitou v AB0 systému, stoupá spotřeba transfuzních přípravků a že je překvapivě větší spotřeba transfuzních přípravků u inkompatibility minor než u inkompatibility major.

Jedním z požadavků moderní medicíny je zajištění bezpečné a účinné hemoterapie. Předložená práce je v souladu s tímto směrem a představuje také originální pohled na možnosti hemoterapie nemocných po transplantaci krvevorných buněk.

Stanovisko vycházející z předchozího rozboru a celkové hodnocení práce:

V práci jsou dokumentovány zajímavé a originální poznatky ve vztahu k transplantacím krevetvorných buněk a z transfuzního lékařství.

Oponent se má vyjádřit také ke kvalitě grafické dokumentace, rozboru výsledků a z nich vyvozených závěrů a kvalitě hodnocení. Věcná i formální úroveň bakalářské práce je na velmi dobré úrovni.

Závěr:

Slečna Jana Králová předkládá bakalářskou práci na vysoké odborné, formální a grafické úrovni. Její výsledky dokumentované v předkládané bakalářské práci jsou přínosné a příkladné.

Doporučuji její práci přijmout v předložené formě a na jejím základě ji doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze dne 20. 5. 2014

Doc. MUDr. Zdenka Gašová, CSc
Ústav hematologie a krevní transfuze, U
nemocnice 1, Praha 2, 128 20