

Doktorský studijní program, prezenční studium, návrh na stipendijní místo

Roman Gál, 23.4.2018

Název oboru: Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie

Název kliniky: Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

Téma dizertace:

Vliv v přednemocniční péči podaného fibrinogenu na incidenci traumatem indukované koagulopatie. Prospektivní observační studie.

Anotace projektu:

Trauma je celosvětově šestou nejčastější příčinou smrti (1). Traumatem indukovaná koagulopatie (TIC) se vyskytuje u 25% pacientů se závažným polytraumatem přijatých na urgentní příjem. Mortalita pacientů s TIC je 3-4x vyšší ve srovnání s pacienty u kterých se TIC nerozvine. Tento stav je charakterizován zvýšeným krvácením, které můžeme objektivizovat klasickými laboratorními testy nebo pomocí viskoelastických metod (TEG, ROTEM). TIC je způsobena více faktory, které vedou k vyčerpání hladiny srážecího faktoru fibrinogenu. Jeho nedostatek následně vede k absolutní poruše srážení krve a nemožnosti tvorby koagula. Jedním ze způsobů léčby TIC cílená aplikace koagulačních faktorů dle výsledků viskoelastických testů (TEG, ROTEM) a laboratorních nálezů. Základním lékem při cílené hemoterapii je fibrinogen. Jeho aplikace je prováděna časně na urgentním příjmu. V části spádové oblasti našeho traumacentra je v současné době zahájeno podávání fibrinogenu již v přednemocniční péči. Jaký vliv na výskyt TIC má velmi časná aplikace fibrinogenu není v současné době známo. K ověření vlivu včasného podání fibrinogenu na výskyt TIC a ke stanovení hypotéz pro další výzkum jsme se rozhodli uspořádat tuto studii.

Jedná se o prospektivní observační studii. Zařazení pacienta do studie nebude mít vliv na průběh terapie.

Předběžné cíle:

Stanovit incidenci traumatem indukované koagulopatie u pacientů, kterým byl v přednemocniční péči podán fibrinogen. Do studie budou zařazeni pacienti přijatí na OUP KARIM, kteří budou splňovat vstupní kritéria, a současně u nich nebude přítomno žádné z vylučovacích kritérií. Předpokládáme zařazení 40 pacientů v průběhu 2 let. Po zařazení do studie budou do studijního formuláře zaznamenány sledované parametry. Po ukončení sběru dat bude provedena statistická analýza. Jako primární cíl bude sledován výskyt traumatem indikované koagulopatie u pacientů, kterým byl přednemocniční péči podán fibrinogen. Jako sekundární cíl bude hodnocena 28denní mortalita.

Počet studentů: 1

Napojení na grantový projekt: Není v plánu.

Informace o dostupnosti úvazku: Uchazeči přijatému k doktorskému studiu bude nabídnut klinický úvazek na KARIM FN Brno ve výši alespoň 0,5.

Stručné požadavky na studenta: Dle stávajících požadavků oborové rady, bude student povinen splnit následující: Publikační aktivita (alespoň 1 článek s IF jako první autor, alespoň jeden přehledový článek jako první autor), zahraniční stáž nebo spolupráce na zahraničním výzkumném projektu v délce alespoň 1 měsíce, zapojení do výuky zajišťované pracovištěm (v rozsahu alespoň dvou vyučovacích hodin týdně), znalost anglického jazyka (pokročilá znalost slovem i písmem).

Jméno školitele: prof. MUDr. Roman Gál, Ph.D.

Publikační aktivita školitele: autor a či spoluautor 100 recenzovaných prací, citovanost:376, h-index= 8.

Grantové projekty školitele: řešitel či spoluřešitel 9.projektů