

Vzdělávací program obor „Intenzivní medicína“

Návrh věcného záměru
verze 2, datum 300110

Východiska vzniku :

- Hlavním cílem VP oboru IM je dosažení znalostí, dovedností a kompetencí v rozsahu European Diploma of Intensive Care Medicine (nebo jeho ekvivalentu). VP není primárně vytvářen pro řešení individuálních konkrétních problémů pracovního zařazení lékařů se SZ v základním oboru, kteří pracují (s různou velikostí úvazku) na pracovištích oborové intenzivní péče.
- Rozsah a náplň obecné části VP musí garantovat získání obecných znalostí, dovedností a kompetencí, které jsou nezbytné pro a/ pro identifikaci, diagnostiku a terapii nejčastějších syndromů ohrožení/selhání životních funkcí bez ohledu na povahu základního onemocnění, b/ řízení pracovišť intenzivní péče s důrazem na efektivní a bezpečné poskytování zdravotní péče a etické principy intenzivní péče.
- Rozsah a náplň speciální části je výhradní kompetencí jednotlivých oborů/odborností.
- Veškerá příprava probíhá na akreditovaných pracovištích pro obor Intenzivní medicína
- Vzdělávání obecné části probíhá v celém rozsahu na pracovištích akreditovaných pro obor IM nejvyššího typu (povětšinou fakultních) (prosím nezaměňovat s konkrétní JIP)

Obecná část (12 měsíců)

- Všechny obory (mimo pediatrie)
 - 6 měsíců na pracovišti poskytující multidisciplinární intenzivní péče nejvyššího typu pro dospělé
 - 2 měsíce na pracovišti IP poskytující oborovou intenzivní péči pro dospělé pacienty interního profilu
 - 2 měsíce na pracovišti IP poskytující oborovou intenzivní péči pro dospělé pacienty chirurgického profilu
 - 2 měsíce na pracovišti IP poskytující intenzivní péči nejvyššího typu pro děti
- Pediatrie
 - 6 měsíců na pracovišti poskytující intenzivní péči nejvyššího typu pro děti
 - 2 měsíce na pracovišti IP poskytující oborovou intenzivní péči pro dospělé pacienty interního profilu
 - 2 měsíce na pracovišti IP poskytující oborovou intenzivní péči pro dospělé pacienty chirurgického profilu
 - 2 měsíce na pracovišti IP poskytující multidisciplinární intenzivní péči nejvyššího typu pro dospělé

Seznam kompetencí pro přípravu lékařů (nepediatrů)

(vychází z programu COBATRICE – vzdělávací program vzniklý pod záštitou European Society of Intensive Care Medicine, www.cobatrice.org)

Princip kompetencí

Kompetence – posouzení komplexní znalosti/praktické dovednosti pro samostatné provedení daného výkonu/činnosti osobou školenec. Základní premisou je předpoklad, že školitel ručí (ve vlastním zájmu) za kvalitu svého školenec, pokud mu kompetenci k dané činnosti „přidělí“. Stanovisko školitele je zásadní, nicméně definovaný minimální (po dosažení konsensu pracovní skupiny) počet výkonů by měl být dodržen a v praxi by měl být každý provedený výkon přiměřeně a kontrolovatelně zdokumentován – logbook.

Doména 1

Resuscitace a iniciační diagnostika/terapie terapie nejčastějších akutních stavů/syndromů

- Identifikace pacientů pro přijetí na pracoviště IP
- Rozšířená kardiopulmonální resuscitace (v rozsahu ACLS)
- Komplexní poresuscitační péče
- Primární ošetření pacienta se závažným traumatem (v rozsahu ATLS)

Doména 2

Diferenciální diagnostika a léčebný plán u nejčastějších akutních stavů/syndromů

- Akutní porucha centrálního nervového systému
- Akutní respirační insuficience
- Akutní oběhové selhání
- Akutní renální selhání
- Akutní jaterní selhání
- Sepse, těžká seps, septický šok
- Život ohrožující krvácení
- Akutní intoxikace

Doména 3

Terapeutické postupy a metody podpory orgánových funkcí u selhání jednoho nebo více orgánů

- Zásady účelné a bezpečné farmakoterapie
- Prevence a léčba hluboké žilní trombózy
- Prevence a léčba krvácení do zažívaného traktu
- Antiinfekční terapie nejčastějších infekčních syndromů
- Účelná hemoterapie
- Tekutinová terapie
- Vasoaktivní a inotropní farmaka
- Metody mechanické podpory oběhu
- Metody podpory ventilace/oxygenace
- Metody podpory/náhrady renálních funkcí
- Identifikace, diagnostika a terapie nejčastějších poruch elektrolytové, vodní a acidobazické rovnováhy
- Metody nutriční podpory

Doména 4

Praktické výkony

- Oxygenoterapie (formulace indikace a způsobu realizace oxygenoterapie u pacienta) (30)

- Intubace orotracheální (50)
- Intubace fibroskopická pod dohledem (3)
- Koniotomie na kadaveru (2)
- Zajištění obtížných dýchacích cest podle lokálního protokolu (formulace indikace a způsobu realizace u pacienta) (5)
- Bronchoskopická toaleta pod dohledem (5)
- Tracheostomie pod dohledem (10)
- Invazivní ventilační podpora (formulace indikace a způsobu realizace u pacienta) (50)
- Neinvazivní ventilační podpora (formulace indikace a způsobu realizace u pacienta) (10)
- Odpojování od umělé plicní ventilace (formulace indikace a způsobu realizace u pacienta) (50)
- Zavedení hrudního drénu pod dohledem (5)
- Kanylace periferního žilního systému (20)
- Kanylace centrálního žilního systému (20)
- Zavedení arteriálního katetru (20)
- Kardioverze a defibrilace (5)
- Zevní kardiostimulace (případně formulace postupu a demonstrace) (5)
- Popis punkce perikardu
- Zavedení gastrické sondy (20)
- Měření srdečního objemu a odvozených parametrů (10)
- Lumbální punkce (5)
- Abdominální paracentéza (5)
- Popis zavedení Sengstakenovy sondy nebo jejího ekvivalentu
- Zavedení močového katetru (20)

Doména 5

Zajištění komfortu pacienta

- Zhodnocení bolesti
- Zhodnocení hloubky sedace
- Indikace a realizace analgezie/sedace (formulace zdůvodnění a plán realizace u pacienta) (10)
- Indikace a realizace nervosvalové blokády (formulace zdůvodnění a plán realizace u pacienta) (10)
- Identifikace a terapie delirantních stavů (formulace zdůvodnění a plán realizace u pacienta) (10)

Doména 6

End of life care (prosím někoho o nějakou hezkou českou formulaci J

- Paliativní péče (formulace zdůvodnění a plán realizace u pacienta) (10)
- Strukturovaný pohovor s rodinou/blízkými (5)
- Provedení diagnostiky smrti mozku (nebo popis) (1)
- Péče o dárce orgánů (nebo popis) (1)

Doména 7

Transport

- Zásady bezpečného transportu

- Transport pacienta mimo pracoviště (5)

Doména 8

Dokumentace, zásady řízení, organizace a bezpečnost poskytované péče

- Vizita u pacienta a její dokumentace (100)
- Znalost lokálního hygienického a protiepidemického režimu pracoviště
- Znalost rizik vyplývajících z prostřední intenzivní péče pro pacienty a personál
- Znalost systému evidence komplikací a mimořádných událostí spojených s poskytováním intenzivní/resuscitační péče
- Znalost práce s doporučeními a protokoly, schopnost jejich aplikace a interpretace
- Znalost nejčastějších skorovacích systémů

Doména 9

Profesionalita

- Poskytování péče v souladu s existujícími profesními standardy a právními/etickými normami
- Schopnost komunikace s pacientem a rodinou
- Schopnost komunikace ve zdravotnickém týmu
- Schopnost vedení veškeré dokumentace v náležité obsahové a formální kvalitě
- Schopnost předávání informace o pacientovi v v náležité obsahové a formální kvalitě
- Schopnost formulovat konsiliární stanoviska v náležité obsahové a formální kvalitě
- Respekt vůči pacientům a spolupracovníkům
- Schopnost se podílet na výuce ostatních zdravotnických pracovníků
- Podíl na výzkumné činnosti pracoviště

Doména 10

Diagnostické postupy a jejich interpretace

- Komplexní vyšetření pacienta a jeho dokumentace (100)
- Formulování denního diagnostického a léčebného plánu (100)
- Znalost parametrů monitorace fyziologických funkcí a jejich interpretace
- Znalost indikací echokardiografie
- Indikace a interpretace EKG (25)
- Indikace a interpretace RTG hrudníku (25)
- Indikace a interpretace nejčastějších biochemických vyšetření (50)
- Indikace a interpretace nejčastějších mikrobiologických vyšetření (50)
- Indikace a interpretace vyšetření krevních plynů a acidobazické rovnováhy (50)
- Schopnost spolupráce s radiologem při interpretaci výsledků zobrazovacích metod (UZ, CT, NMR)
- Schopnost syntézy klinického nálezu a výsledků laboratorních metod (formulace diferenciální diagnostiky v epikríze) (50)

2. Speciální (oborová) část – vytvářejí si jednotlivé obory samy.

31.1.2010