



PGY 1	Název modulu:	Epidurální anestezie a analgezie
	Verze:	2
	Platnost od:	1.1.2021
	Garant modulu:	MUDr. Petr Vojtíšek
	Rezident:	
	Školitel:	

Kompetence

Absolvování modulu opravňuje rezidenta provádět pod odborným dohledem:

- zavedení epidurálního katetru pod úroveň Th7 u pacientů starší 18 let s výjimkou periporodní epidurální analgezie a epidurální anestezie pro císařský řez,
- vedení epidurální i kombinované anestezie,
- pokračující epidurální analgezie, včetně podílu na činnosti analgetického týmu.

Předpoklady pro zahájení modulu

- nejsou

Odborné znalosti	Rezident	Konzultant
Anatomie páteře a souvisejících struktur		
<ul style="list-style-type: none"> • morfologie obratlů v celém rozsahu páteře, fyziologické a patologické zakřivení páteře, páteřní vazy, páteřní kanál, epidurální a subarachnoidální prostor, míšní dermatomy a myotomy, sympatický a parasympatický nervový systém 		
Farmakologie používaných léčiv a jejich chování v epidurálním prostoru		
<ul style="list-style-type: none"> • bupivakain, levobupivakain, lidokain, trimekain, sufentanil, adrenalin, klonidin 		
<ul style="list-style-type: none"> • rozsah a průběh blokády, vliv množství léčiva, místa a rychlosti aplikace, věku, výšky a tělesné hmotnosti pacienta 		
<ul style="list-style-type: none"> • farmakokinetika používaných lokálních anestetik, jejich resorpce, maximální a toxické dávky 		
Fyziologie a patofyziologie epidurální blokády		
<ul style="list-style-type: none"> • vliv na krevní oběh, dýchání a tkáňovou perfúzi 		
<ul style="list-style-type: none"> • vliv na funkci močového měchýře, gastrointestinálního traktu a endokrinního systému 		
<ul style="list-style-type: none"> • vliv na svalový třes 		
<ul style="list-style-type: none"> • vliv na operační stres, morbiditu a mortalitu pacientů 		
<ul style="list-style-type: none"> • interakce s komorbiditami – diabetes mellitus, ischemická choroba dolních končetin, tromboembolická nemoc 		
Praxe epidurální blokády		
<ul style="list-style-type: none"> • indikace a praxe epidurální anestezie 		
<ul style="list-style-type: none"> • indikace a praxe epidurální analgezie 		
<ul style="list-style-type: none"> • kontraindikace 		



Odborné znalosti	Rezident	Konzultant
<ul style="list-style-type: none"> porovnání spinální a epidurální blokády 		
<ul style="list-style-type: none"> hemokoagulace a epidurální blokáda; principy interakce s chronickou antikoagulační a antiagregační léčbou 		
<ul style="list-style-type: none"> výběr lokálního anestetika a adjuvantních látek 		
<ul style="list-style-type: none"> výběr velikosti, délky a typu jehly a katetru 		
Provedení epidurální punkce, zavedení epidurálního katétru a vedení epidurální anestezie nebo analgezie		
<ul style="list-style-type: none"> příprava, uložení pacienta, zásady asepse, technika epidurální punkce a detekce epidurálního prostoru, testační dávka 		
<ul style="list-style-type: none"> dohled během období bezprostředně po aplikaci lokálního anestetika, postup po fixaci anestetika a během výkonu, bezprostřední poanestetická péče 		
<ul style="list-style-type: none"> režim mobilizace po výkonu 		
<ul style="list-style-type: none"> kontinuální epidurální analgezie, včetně indikací a kontraindikací odstranění katétru 		
Komplikace metody a jejich řešení		
<ul style="list-style-type: none"> časné komplikace (pokles krevního tlaku, totální subarachnoidální anestézie, pokles tělesné teploty, selhání metody) 		
<ul style="list-style-type: none"> pozdní komplikace (retence moči, postpunkční cefalea, bolesti v zádech, neurologické komplikace) 		

Praktické dovednosti	Rezident	Konzultant
<ul style="list-style-type: none"> poučení pacienta a získání informovaného souhlasu 		
<ul style="list-style-type: none"> správná indikace metody v kontextu klinického stavu pacienta plánovaného výkonu 		
<ul style="list-style-type: none"> správný výběr pomůcek, druhu a dávky léčiva k provedení metody, včetně adjuvancií 		
<ul style="list-style-type: none"> správné určení místa punkce a její následné aseptické a atraumatické provedení 		
<ul style="list-style-type: none"> adekvátní zajištění a monitorace pacienta 		
<ul style="list-style-type: none"> správné vedení výkonu v epidurální anestezii 		
<ul style="list-style-type: none"> formulace a preskripce adekvátní péče po výkonu 		
<ul style="list-style-type: none"> formulace a preskripce pokračující epidurální analgezie 		

Doporučený počet výkonů	Počet	Rezident	Školitel
Zavedení epidurálního katétru	20		

Observace postupu (KZ03_FO1493 UL KAPIM Observační list – zavedení epidurálního katétru)			
Datum	Skóre	Rezident	Konzultant
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		



	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		
	/ 20		

Kritéria hodnocení	Rezident	Školitel
• splnění a potvrzení všech požadavků uvedených v modulu		
• splnění doporučeného počtu výkonů		
• opakované plné skóre při observaci postupu (alespoň 5x)		

Potvrzuji, že **požadavky modulu byly splněny a rezident je schopen pod odborným dohledem poskytovat bezpečnou péči** v rozsahu vymezeném v části *Kompetence* uvedené v tomto modulu a přiděluji mu ve smyslu §4, odst. 4, písm. c) zákona č. 95/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta v platném znění příslušnou kompetenci.

Dne:

Školitel:

Potvrzuji, že **požadavky modulu byly splněny, jsem schopen/schopna pod odborným dohledem poskytovat bezpečnou péči** v rozsahu vymezeném v části *Kompetence* uvedené v tomto modulu a přijímám přidělenou kompetenci.

Dne:

Rezident:

Souhlas primáře KAPIM s přidělením kompetence:

Dne:

Podpis: