

Arkusz opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

1 Nazwa przedmiotu INTENSYWNA TERAPIA											
2 Kod przedmiotu 12.1 II 3/5 002			3 Formuła przedmiotu wykład, ćwiczenia			4 Typ przedmiotu obowiązkowy					
5 Liczba punktów ECTS: 7						6 Poziom przedmiotu podstawowy					
7 Semestry III rok, V semestr		8 Liczba godzin w semestrze				9 Liczba godzin w tygodniu					
		<i>Wyk.</i>	<i>Ćw.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Sem</i>	<i>Sa mo ksz</i>	<i>Wyk</i>	<i>Ćw.</i>	<i>Lab</i>	<i>Se m.</i>	<i>Sa mok sz</i>
		30	60	-	-	-	2	4	-	-	-
10 Język nauczania: polski											
11 Wykładowca: prof. dr hab. Krzysztof Przesmycki, mgr Aneta Filipek - Czerska											
12 Wymagania wstępne Nie wymagana jest wiedza z innych dziedzin nauk											
13 Cel nauczania W wyniku kształcenia student prowadzi nadzór nad chorym wymagającym intensywnej terapii, rozpoznaje najczęstsze schorzenia, monitoruje funkcje życiowe, bierze udział w leczeniu, żywieniu pacjenta anestezjologicznego, stosuje zasady profilaktyki zakażeń w Oddziale Intensywnej Terapii.											
14 Metody dydaktyczne Wykład konwersatoryjny, metoda przypadków, pokaz z objaśnieniem, ćwiczenia											
15 Efekty kształcenia <i>W wyniku realizacji przedmiotu student potrafi:</i> WIEDZA Omówić metody analgezji w różnych sytuacjach zdrowotnych pacjenta; Posłużyć się terminologią z zakresu anestezjologii; Scharakteryzować anestezjologiczne stanowiska pracy; Zróżnicować postępowanie w znieczuleniach nagłych i planowych; Wyjaśnić zjawisko występowania bólu oraz określić środki i metody zwalczania bólu; UMIEJĘTNOŚCI Przygotować podstawowy sprzęt anestezjologiczny i asystować do znieczulenia ogólnego, przewodowego i opieki nad pacjentem wymagającym intensywnego nadzoru i terapii; Rozpoznać powikłania po znieczuleniu ogólnym i przewodowym; Wykonać czynności intensywnego nadzoru oraz zinterpretować wyniki obserwacji i dokonanych pomiarów, udokumentować wykonane działania; Określić na podstawie objawów stan zagrożenia życia. POSTAWA Ponosić odpowiedzialność za pogłębianie wiedzy z zakresu anestezjologii i intensywnej terapii.											

16 Program nauczania

WYKŁADY

1. Bezpieczeństwo w anestezjologii, historia anestezjologii, czynniki ryzyka zgonu, czynniki ryzyka zgonu w anestezjologii, wymagane standardy postępowania i monitorowania w czasie i po znieczuleniu
2. Ocena stanu fizycznego pacjenta przed operacją wg ASA, znaczenie wywiadu, badania fizykalnego i rola badań dodatkowych i konsultacji
3. Premedykacja i sedacja kontrolowana
4. Znieczulenie ogólne dożylne
5. Drożność oddechowa i wentylacja płuc, różnice między niewydolnością oddechową i wentylacyjną, metody zabezpieczenia i utrzymania drożności, wskazania do intubacji dotchawiczej, założenia rurek gardłowych lub maski krtaniowej
6. Pojęcie znieczulenia ogólnego, podobieństwa i różnice znieczulenia ogólnego dożylnego i wziewnego
7. Znieczulenie ogólne wziewne, okresy znieczulenia, pęcherzykowe stężenie anestetyków (MAC), podobieństwa między gatunkami, MAC anestetyczny, autonomiczny, wybudzenia, zatrzymania oddychania i krążenia, znieczulenie ogólne złożone.
8. Pojęcie znieczulenia miejscowego infiltracyjnego, przewodowego i dożylnego regionalnego, znieczulenie przewodowe analgetyczne i anestetyczne
9. Przyczyny zdarzeń krytycznych i ich powikłań w czasie znieczulenia, znaczenie ustawicznego szkolenia w anestezjologii
10. Monitorowanie fizjologicznych czynności życiowych w czasie znieczulenia, po operacji, w intensywnej terapii oraz w czasie sedacji kontrolowanej i analgezji (pooperacyjnej i w czasie porodu)

ĆWICZENIA

1. Aparat anestezjologiczny, układ ciśnień wysokich, zredukowanych i niskich, przepływomierze, parowniki; układy inhalacyjne okrężne i jednokierunkowe, układy zamknięte i otwarte, układ Waters'a, pochłaniacze dwutlenku węgla
2. Zakaz picia i jedzenia (NPO) przed znieczuleniem, stany hipowolemii i terapia dożylna płynami
3. Pooperacyjny Oddział Wybudzeń - uzasadnienie, zasady organizacyjne, monitorowanie, powikłania w bezpośrednim okresie pooperacyjnym
4. Oddział Intensywnej Terapii - uzasadnienie, zasady organizacyjne, monitorowanie, powikłania w bezpośrednim okresie pooperacyjnym
5. Skład „tacy” intubacyjnej, rodzaje rurek intubacyjnych, metody uszczelnienia tchawicy i odsysania wydzieliny z dróg oddechowych, cewniki do odsysania, proste i Thiemana, kleszczyki Maggila
6. Szybka intubacja dotchawicza, zasady ucisku przetyku chrząstką tarczową (zabieg Salicka), podstawowe leki (tiopental, suksametonium, atropina, prowadnice) i podstawowy sprzęt (czynny ssak elektryczny i cewniki)
7. Składanie kroplówki dożylnej, zestawy do przetoczenia elektrolitów i krwi, pompy kroplówkowe, pompy strzykawkowe, kraniki i rampy płynowe, cewniki dożylne obwodowe (metody umocowania, zasady wymiany), cewniki centralne jedno i wieloświatłowe, (metody umocowania, zasady wymiany), cewniki niekaniulizowane i kaniulizowane, podskórne porty dożylne (zasady pielęgnacji).
8. Budowa i sprawdzanie aparatu do znieczulenia
9. Wywiad anestezjologiczny i badanie chorego.
10. Nadzór nad chorym wymagającym intensywnej terapii.
11. Najczęstsze schorzenia leczone na oddziale intensywnej terapii.
12. Monitorowanie funkcji życiowych.
13. Wentylacja mechaniczna.

14. Kaniulacja naczyń krwionośnych.
15. Znieczulenie miejscowe i przewodowe – techniki, stosowane leki.
16. Leczenie bólu.
17. Żywienie w intensywnej terapii.
18. Profilaktyka zakażeń w oddziale intensywnej terapii.

17 Metody i formy oceny pracy studenta

wykład, ćwiczenia, zaliczenie, zaliczenie z oceną egzamin, prezentacje multimedialne, kolokwia

18 Zalecana literatura i materiały pomocnicze

Literatura podstawowa

1. A.R. Aitkenhead, D.J. Rowbotham, G. Smith, red. A. Kubler, Anestezjologia. Tom 1 2008, Urban & Partner
2. H. Künzig, P. Lemberger, red. A. Kübler Anestezjologia. Seria na dyżurze, 2008, Urban & Partner
3. Kruszyński Z. Anestezjologia położnicza, Położnicze stany nagłe Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2006
4. Kamiński Bogdan, Kübler Andrzej. Anestezjologia i intensywne terapie. PZWL 2002
5. Larsen R. red. wyd. pol. Kübler A. Anestezjologia. Urban & Partner 1996
6. Szreter T. Intensywne terapie dzieci. PZWL 2002

Literatura uzupełniająca

1. Zdzisław Kruszyński Intensywne terapie stanu astmatycznego. przygotowanie dawcy narządów, 2008, PZWL
2. Chruślińska-Zawadzka E., Podstawowe procedury anestezjologiczne. Adi 1999

19 Uwagi dodatkowe