

Medycyna ratunkowa - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Medycyna ratunkowa
Kod przedmiotu	12.0-WL-Lek-MR
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	8
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. n. med. Michał Gaca, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Student opanuje wiedzę dotyczącą rozpoznawania nagłych zagrożeń życia i zdrowia w chorobach wewnętrznych oraz doznanych w wyniku urazów. Wykaże się umiejętnością postępowania z chorymi w stanie zagrożenia zdrowia i życia. Zidentyfikuje czynniki będące przyczyną zachorowania. Zapoznanie studenta z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w medycynie ratunkowej. Nabycie przez studenta podstawowych umiejętności niezbędnych w prowadzeniu badań klinicznych oraz integracji wiedzy i umiejętności klinicznych z dowodami naukowymi.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii, fizjologii, patofizjologii, patomorfologii, propedeutyki chorób wewnętrznych, propedeutyki pediatrii, diagnostyki laboratoryjnej, farmakologii.

Zakres tematyczny

1. Nagłe zagrożenia życia pochodzenia oddechowego, ostra niewydolność oddechowa – patofizjologia, rozpoznanie, postępowanie.
2. Przyrządowe i bezprzyrządowe metody udrażniania dróg oddechowych.
3. Nagłe zagrożenia życia pochodzenia sercowo-naczyniowego – patofizjologia, rozpoznanie, postępowanie w ramach pomocy doraźnej i w warunkach Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.
4. Zagrożające życiu zaburzenia rytmu serca.
5. Resuscytacja krążeniowo – oddechowa – definicje, epidemiologia, standardy postępowania podstawowego i zaawansowanego według Europejskiej Rady Resuscytacji oraz Amerykańskiego Towarzystwa Kardiologicznego.
6. Resuscytacja noworodków, niemowląt i dzieci – zaawansowane techniki resuscytacji.
7. Farmakoterapia nagłych zagrożeń pochodzenia sercowo-naczyniowego.
8. Wstrząs – rodzaje, postępowanie. Rozpoznanie wstrząsu na miejscu zdarzenia – przyczyny, objawy, metody zapobiegania.
9. Uraz wielonarządowy – przyczyny, reakcje systemowe organizmu, zasady postępowania we wstępnej fazie leczenia.
10. Urazy klatki piersiowej - rozpoznanie, postępowanie na miejscu zdarzenia oraz w szpitalnym oddziale ratunkowym.
11. Urazy jamy brzusznej – rozpoznanie, postępowanie ratunkowe.
12. Obrażenia układu kostno – stawowego – zasady postępowania.
13. Ostre urazy czaszkowo-mózgowe, stany śpiączkowe, drgawkowe, rozpoznawanie nadciśnienia wewnątrzczaszkowego. Podstawy transplantologii – dawca narządów w medycynie ratunkowej.
14. Analgosedacja w medycynie ratunkowej.
15. Zatrucia – postępowanie przedszpitalne i wewnątrzszpitalne, zasady kierowania chorych do oddziałów toksykologicznych.
16. Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorego.
17. Przyrządowe i bezprzyrządowe udrażnianie dróg oddechowych – (intubacja dotchawicza, maska krtaniowa, konikopunkcja, konikotomia), zasady tlenoterapii chorych w stanie zagrożenia życia. Problemy wczesnej intubacji ustno-tchawiczej (RSI, ocena wskazań do intubacji ustno-tchawiczej).
18. Metody wentylacji zastępczej w warunkach karetki i SOR – respiratory transportowe. Podstawowe tryby wentylacji przy użyciu respiratora.
19. Sposoby prowadzenia masażu pośredniego serca – ćwiczenia na fantomie.
20. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa – BLS, ALS.
21. Zaburzenia rytmu serca zagrażające życiu – samodzielne rozpoznawanie, postępowanie.
22. Wczesna diagnostyka i terapia zawału mięśnia sercowego (telemetria w medycynie ratunkowej).
23. Stosowanie różnych metod elektroterapii (AED, defibrylacja manualna, kardiowersja, przeczyszczająca stymulacja zewnętrzna).

24. Nauka badania chorego będącego ofiarą urazu (BTLS i ATLS). Skale urazowe stosowane w medycynie ratunkowej - ocena chorego według tych skal.
25. Badanie dziecka po urazie.
26. Postępowanie z ciężarną po urazie.
27. Zasady kaniulacji żył obwodowych i centralnych – ćwiczenia na fantomie.
28. Czynności ratunkowe w urazach wymagające natychmiastowej interwencji terapeutycznej – odbarczenie odmy przeżnej, zaopatrzenie cepowatej klatki piersiowej, zaopatrzenie odmy otwartej, odbarczenie tamponady osierdzia.
29. Zaopatrywanie ran i krwotoków zewnętrznych.
30. Postępowanie z chorymi z ostrymi urazami czaszkowo mózgowymi.
31. Diagnostyka chorych urazowych w SOR – priorytety.
32. Zasady leczenia wstrząsu – płynoterapia, leczenie preparatami krwi.
33. Unieruchamianie chorych urazowych – zasada jednych noszy, materace próżniowe, kamizelka KED, szyny wyciągowe.
34. Karty segregacji chorego, zasady przyznawania priorytetów (oznaczenie kolorami).
35. Prowadzenie dokumentacji medycznej - karty obserwacji chorego.

Metody kształcenia

Ćwiczenia odbywają się w grupach 5-osobowych w oddziale ratunkowym oraz w pracowni fantomowej z ukierunkowaniem na praktyczną naukę postępowania w stanach nagłych i zabezpieczenia funkcji życiowych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego	F.W1	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych	F.W3	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii	F.W6	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
zna zasady resuscytacji krążeniowo-oddechowej	F.W7	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
Zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego	F.W8	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych	F.W10	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęst-szych chorób ośrodkowego układu nerwowego	F.W13	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	F.U2	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	F.U3	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny	F.U4	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
zakłada wkłucie obwodowe	F.U5	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyt	F.U6	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	F.U7	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny a także wybiera właściwy sposób unieruchomienia	F.U8	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
zaopatruje krwawienie zewnętrzne	F.U9	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia
wykonuje podstawowe czynności ratunkowe	F.U10	sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	- Wykład - Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
prorowadzi resuscytację krążeniowo-oddechową typu BLS, ALS (czynności podstawowe i zaawansowane)	• F.U11	• sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
ocenia stan neurologiczny chorego i pkt w skali Glasgow	• F.U21	• sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
rozpoznaje objawy wzmożonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego	• F.U22	• sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
ocenia wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczy w jej wykonaniu	• F.U23	• sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
przeprowadza orientacyjne badanie słuchu	• F.U26	• sprawdziany opisowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie zaliczeń wszystkich zajęć dydaktycznych przewidzianych w planie studiów. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej – obowiązek odrobienia zajęć po uprzednim uzgodnieniu z prowadzącym zajęcia. Dopuszczenie do zaliczenia końcowego – obecność na ćwiczeniach i zaliczenie ćwiczeń cząstkowych.

Ocena końcowa będzie wystawiana na podstawie średnich arytmetyczna wszystkich ocen jakie zdobył student w trakcie nauki przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Literatura podstawowa

1. Jakubaszko J. Ratunkowe leczenie urazów. Wyd. Biblioteka PTMR Wrocław 2004.
2. Zawadzki A (red.) Medycyna ratunkowa i katastrof. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa 2006.
3. Brongel L, Duda K. Mnogie i wielonarządowe obrażenia ciała. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2001.
4. Jakubaszko J. ABC postępowania w urazach. Wyd. Górnicki WM Wrocław 2003.
5. Wytyczne 2010 resuscytacji krążeniowo-oddechowej. ERC-PRR Kraków 2010.

Literatura uzupełniająca

1. Klukowski K (red.) Medycyna wypadków w transporcie. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2005.
2. Jakubaszko J. Ratownik medyczny. Wyd. Medyczne Górnicki Wrocław 2003.
3. Ciećkiewicz J. (red.): Ratownictwo medyczne w wypadkach masowych. Wyd. Medyczne Górnicki Wrocław 2005.
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 grudnia 1999 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego. (Dz. U. z dnia 31 grudnia 1999 r.)
5. Ustawa z dnia 8 września 2006 roku o Państwowym Ratownictwie Medycznym
6. Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 10 maja 2002 roku w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego

Uwagi

Zmodyfikowane przez mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 29-09-2019 23:12)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ