

Medyczne czynności ratunkowe; Zaawansowane czynności ratunkowe ALS - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Medyczne czynności ratunkowe; Zaawansowane czynności ratunkowe ALS
Kod przedmiotu	12.1-WL-RAT-MCRZCR
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Ratownictwo medyczne
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr n. med. Sybilla Brzozowska-Mańkowska

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
Laboratorium	45	3	-	-	Zaliczenie na ocenę
Warsztaty	10	0,67	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wprowadzenie studentów do specyfiki medycyny ratunkowej jako dziedziny klinicznej oraz dostarczenie wiadomości w zakresie podstaw systemu ratownictwa medycznego w Polsce.

Wymagania wstępne

Zaliczone przedmioty: anatomia, fizjologia i patofizjologia, badanie fizykalne w geriatry, medyczne czynności ratunkowe z elementami farmakoterapii. Wiedza z zakresu przedmiotów klinicznych.

Obecność na zajęciach obowiązkowa.

Zakres tematyczny

- Historia medycyny ratunkowej. Organizacja struktur ratownictwa medycznego w Polsce. Światowe systemy i standardy funkcjonowania ratownictwa medycznego. Akty prawne dotyczące prowadzenia akcji ratunkowej.
- Charakterystyka i specyfika działań ratowniczych. Zasady współdziałania i koordynacji służb ratowniczych. Uruchamianie „łańcucha przeżycia”.
- Rozpoznanie stanu nagłego zagrożenia zdrowotnego. Symptomatologia podstawowych objawów chorobowych u chorego w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Szczegółowe badanie ABCDE. Scenariusze z zakresu ALS oraz inne typowo wynikające z badania ABCDE związane z zastosowaniem leków w ratownictwie przedszpitalnym. MCR wykonywanych samodzielnie i pod nadzorem. **Zajęcia praktyczne w ZRM**
- Problemy kliniczne i psychologiczne w warunkach ekstremalnych, zasady etyczne towarzyszące akcjom ratunkowym. Zasady transportu osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Zasady wypracowania decyzji; „stój i lecz” czy „ładuj i jedź”.
- Wybrane zagadnienia dotyczące specyfiki działania służb medycznych w warunkach zdarzenia mnogiego, masowego i katastrofy. Towarzyszące akcjom ratunkowym zagrożenia biologiczne, chemiczne, radiacyjne, nuklearne, zagadnienia przewozu ładunków niebezpiecznych - HASMAT.
- Leki stosowane w Zespole Ratownictwa Medycznego oraz sposoby ich podawania (w tym z zastosowaniem pompy infuzyjnej). Zasady rozpoznawania i leczenia bólu, drabina analgetyczna. W ramach scenariuszy - farmakoterapia (rodzaj i sposób podania) w zakresie leków samodzielnie podawanych przez ratowników medycznych, z zaznaczeniem pozostałych leków stosowanych w ZRM.
- Monitorowanie układu krążenia, rozpoznawanie i postępowanie w nagłych zaburzeniach rytmu serca, zasady wykonania kardiowersji, zasady wykonywania elektrostymulacji. Wybrane stany zagrożenia życia pochodzenia sercowego - OZW, niewydolność krążenia, obrzęk płuc, wstrząs kardiogeny, uraz serca.
- Przywrócenie, podtrzymanie i stabilizacja podstawowych funkcji życiowych – w tym czynności układu oddechowego i krążenia, stany zagrożenia życia pochodzenia oddechowego – niewydolność oddechowa, astma, POCHP, zapalenie płuc, krwawienie z dróg oddechowych.
- Specyfika powstawania obrażeń w wypadkach drogowych. Zasady badania i zaopatrywania ofiar wypadków na miejscu zdarzenia, przygotowania ich do transportu oraz monitorowania w trakcie przewożenia do SOR.
- Szczegółowa ocena pacjenta przytomnego wg schematu badania ABCDE.
Trening w roli kierownika ZRM, pełnego badania na bazie scenariuszy z zakresu poszczególnych elementów schematu ABCDE z uwzględnieniem farmakoterapii (w tym przygotowanie i podanie leków).
Ocena pacjenta nieprzytomnego z zachowanymi funkcjami życiowymi, objawy wstrząsu, zasady płynoterapii i farmakoterapii (dożylna, IO), zaawansowane procedury resuscytacyjne.
- Zaawansowane procedury udrażniania dróg oddechowych: szybka indukcja do intubacji, konikopunkcja, konikotomia, respirator.

Metody kształcenia

Analiza przypadków, ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, demonstracja, dyskusja, laboratorium, metoda podająca, metoda przypadków, symulacja niskiej wierności, symulacja wysokiej wierności, zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
[WIEDZY] Student zna i rozumie: systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach; regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego; mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia; mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego; skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego; zasady dekontaminacji; zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych; zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe; zasady łańcucha przeżycia; zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym; zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu; zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków; zasady i technikę wykonywania opatrunków; zasady aseptyki i antyseptyki; zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań; wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń; przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia; zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci; wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania; wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania; zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi; wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze; technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych; procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków; zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia; zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej; techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu; postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci; zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała; zagrożenia środowiskowe; rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych; zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne; rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne.	C.W102 C.W17 C.W18 C.W20 C.W21 C.W24 C.W25 C.W41 C.W42 C.W43 C.W44 C.W45 C.W51 C.W52 C.W54 C.W55 C.W56 C.W58 C.W62 C.W63 C.W66 C.W72 C.W73 C.W74 C.W75 C.W76 C.W78 C.W82 C.W85 C.W86	<ul style="list-style-type: none">• aktywność w trakcie zajęć• obserwacja i ocena• aktywności na zajęciach• obserwacje i ocena• umiejętności praktycznych studenta• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium• Warsztaty
[UMIĘTNOŚCI] Student potrafi: rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego; współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach; oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego; przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta; przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych; oceniać stan świadomości pacjenta; układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała; przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu; monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii; monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi; przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi; podawać pacjentowi leki i płyny; oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru; przygotowywać pacjenta do transportu; monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych; przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi; przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi; stosować leczenie przeciwbólowe; oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal; wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech; stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny; pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych; tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie; stabilizować i unieruchamiać kręgosłup; stosować skale ciężkości obrażeń; dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej; działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego; zaopatrywać krwawienie zewnętrzne; transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych.	C.U01 C.U04 C.U07 C.U08 C.U09 C.U10 C.U11 C.U14 C.U16 C.U18 C.U20 C.U21 C.U26 C.U28 C.U29 C.U30 C.U39 C.U40 C.U43 C.U44 C.U51 C.U54 C.U55 C.U58 C.U59 C.U60 C.U61	<ul style="list-style-type: none">• aktywność w trakcie zajęć• obserwacja i ocena• aktywności na zajęciach• obserwacje i ocena• umiejętności praktycznych studenta• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium• Warsztaty

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
[KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH] Student jest gotów: współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach; rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego.		<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium • Warsztaty

Warunki zaliczenia

- 100% frekwencja na zajęciach w laboratorium, warsztatach.
- Obserwacja pracy studenta, ocena grupy.

Literatura podstawowa

1. European Resuscitation Council (ERC), Polska Rada Resuscytacji. Andres J (red. wyd. polskiego). *Wytyczne resuscytacji krążeniowo - oddechowej 2015*. Kraków, 2016.
2. Andres J. (red. tłumaczenia polskiego), Lockey A. (red.) *Specjalistyczne zabiegi resuscytacyjne (podręcznik do kursu ALS)*, Polska Rada Resuscytacji 2013 i późniejsze.
3. Kleszczyński J., Zawadzki M. *Leki w ratownictwie medycznym*, PZWL, Warszawa 2017.

Literatura uzupełniająca

1. Madej T., Gucwa J., Ostrowski M. *Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe*, Medycyna Praktyczna, Kraków, 2017.
2. Jakubaszko J. (red.) *Medycyna ratunkowa. Nagłe zagrożenia pochodzenia wewnętrznego*. Wyd. Med. Górnicki, Wrocław 2014.
3. Styka L. *Ewakuacja i transport poszkodowanego*. Wydawnictwo Medyczne Górnicki. Wrocław, 2008.
4. Zawadzki A. (red.): *Medycyna ratunkowa i katastrof*. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2011.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr n. med. Sybilla Brzozowska-Mańkowska (ostatnia modyfikacja: 28-01-2021 08:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ