Akademia Pożarnicza w Warszawie
Wydział Inżynierii Bezpieczeństwa i Ochrony Ludności
Karta przedmiotu 2024 - 2025

semestr 2

Techniki zabiegów medycznych

Techniques of medical procedures

profil	praktyczny
kierunek	ratownictwo medyczne
poziom	pierwszego stopnia
program	SP-RM: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne
forma studiów	stacjonarne
ECTS	5
koordynator	kpt. mgr inż. Robert Dmowski

forma zajęć: wykład

godzin	15
wymagania wstępne	brak
cele	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny wstępnej pacjenta oraz szybkiego badania urazowego w ramach KPP. Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie postępowania z pacjentem w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia zewnętrznego – wywiad SAMPLE. Dostarczenie umiejętności wykonania procedur ratunkowych, obsługi zestawu ratownictwa medycznego R1. Dostarczenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu podstawowych zabiegów resuscytacyjnych u osób dorosłych z uwzględnieniem sytuacji szczególnych z elementami KPP z wykorzystaniem AED. Nabycie umiejętności i kompetencji kierowania zespołem. Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie przygotowani pacjenta do transportu.
metody	Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych, opis, objaśnienie, prezentacja, dyskusja.
praca własna	Studiowanie literatury, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu . Opcjonalnie: opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu) i/lub przygotowanie prezentacji na temat zadany przez wykładowcę.
literatura podst.	1. International trauma life support = Ratownictwo przedszpitalne w urazach / pod redakcją Johna E. Campbella; Wydanie ósme. - Kraków : Medycyna Praktyczna, 2.Ustawa o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz.U. z 2006r. Nr 191, poz.1410 z późn. zm). 3. Ustawa z dnia 1 grudnia 2022 r. o zawodzie ratownika medycznego oraz samorządzie ratowników medycznych, (Dz.U. 2022 poz. 2705) 3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego (Dz.U. 2023 poz. 1180). 4.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2006 r. w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej w zakładach opieki zdrowotnej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz.U. 2006 nr 247 poz. 1819 z późniejszymi. zmianami). 5. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji. Polska Rada Resuscytacji. [online] www.prc.krakow.pl 6.Inne wskazane przez wykładowcę akty prawne.
literatura uzupeł.	1. Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed 2. Mitręga K.A., Krzemioski T.F.: Farmakologia i farmakoterapia dla ratowników medycznych. Elsevier Urban & Partner, 2017. 3. Kleszczyński J., Zawadzki M.: Leki w ratownictwie medycznym. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2017 4. Gaszyński W.: Intensywna terapia i medycyna ratunkowa. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2019

treści	godziny
Zasady dekontaminacji. Techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny. Zasady opieki nad pacjentem z drenażem jam ciała. Postępowanie z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym. Zasady aseptyki i antyseptyki. Zasady kaniulacji naczyń obwodowych i uzyskiwania dostępu doszpikowego. Wskazania i techniki odsysania dróg oddechowych.	5
Elementy anatomii i fizjologii, ocena poszkodowanego, badanie wstępne oraz szczegółowe. Resuscytacja (dorosły, dziecko, niemowlę, noworodek, sytuacje szczególne). Zasady defibrylacji poszkodowanego metodą półautomatyczna i automatyczną.	5
Obowiązujące procedury w postępowaniu z pacjentem urazowym (ITLS)	5

forma zajęć: zajęcia praktyczne

godzin	60
wymagania wstępne	brak
cele	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny wstępnej pacjenta oraz szybkiego badania urazowego w ramach KPP. Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie postępowania z pacjentem w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia zewnętrznego – wywiad SAMPLE. Dostarczenie umiejętności wykonania procedur ratunkowych, obsługi zestawu ratownictwa medycznego R1. Dostarczenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu podstawowych zabiegów resuscytacyjnych u osób dorosłych z uwzględnieniem sytuacji szczególnych z elementami KPP z wykorzystaniem AED. Nabycie umiejętności i kompetencji kierowania zespołem. Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie przygotowani pacjenta do transportu.
metody	Ćwiczenia, samodzielne opracowanie wskazanych zagadnień - rozwiązanie problemu, ćwiczenia podczas zdarzeń symulowanych oraz na sprzęcie szkoleniowym z możliwością analizy czynności
praca własna	Studiowanie literatury, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu . Opcjonalnie: opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu) i/lub przygotowanie prezentacji na temat zadany przez wykładowcę.
literatura podst.	1. International trauma life support = Ratownictwo przedszpitalne w urazach / pod redakcją Johna E. Campbella; Wydanie ósme. - Kraków : Medycyna Praktyczna, 2.Ustawa o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz.U. z 2006r. Nr 191, poz.1410 z późn. zm). 3. Ustawa z dnia 1 grudnia 2022 r. o zawodzie ratownika medycznego oraz samorządzie ratowników medycznych, (Dz.U. 2022 poz. 2705) 3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego (Dz.U. 2023 poz. 1180). 4.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2006 r. w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej w zakładach opieki zdrowotnej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz.U. 2006 nr 247 poz. 1819 z późniejszymi. zmianami). 5. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji. Polska Rada Resuscytacji. [online] www.prc.krakow.pl
literatura uzupeł.	1. Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed 2. Mitręga K.A., Krzemioski T.F.: Farmakologia i farmakoterapia dla ratowników medycznych. Elsevier Urban & Partner, 2017. 3. Kleszczyński J., Zawadzki M.: Leki w ratownictwie medycznym. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2017 4. Gaszyński W.: Intensywna terapia i medycyna ratunkowa. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2019

treści	godziny
Resuscytacja Krążeniowo-Oddechowa osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków. Postępowanie w sytuacjach szczególnych. Zasady defibrylacji automatycznej i półautomatycznej. Użycie przyrządów do automatycznej kompresji klatki piersiowej.	10
Udrożnianie dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi i przyrządowymi, w tym: manewr czoło-żuchwa, rękoczyn Esmarcha, rurka Guedela, rurka nosowo-gardłowa, maska krtaniowa klasyczna, maska krtaniowa typu I-Gel, rurka krtaniowa. Zasady wentylacji dodatnim ciśnieniem przy pomocy worka samorozprężalnego i prostego respiratora transportowego.	10
Ocena stanu poszkodowanego, badanie urazowe: wstępne, dalsze, powtórne. Monitorowanie czynności układu krążenia i układu oddechowego - kapnometria, kapnografia, saturacja, tętno, ciśnienie tętnicze - pomiar automatyczny i manualny.	10
Postępowanie ratownicze w obrażeniach ciała: masywne krwotoki, obrażenia kręgosłupa, urazy głowy, obrażenia klatki piersiowej (szczególnie: wiotka klatka piersiowa, tamponada osierdzia, odma opłucnowa), wytrzewienie, niestabilna miednica, złamania kończynowe.	10
Uzyskiwanie dostępu naczyniowego, cewnikowanie pęcherza moczowego, zgłębnikowanie żołądka.	10
Doskonalenie umiejętności praktycznych z wykorzystaniem technik symulacji medycznej.	10

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6WC072	6WC072-TecZaMed1	Zna i rozumie technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych	
2	6WC088	6WC088-TecZaMed1	Zna i rozumie zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych	
3	6WC097	6WC097-TecZaMed1	Zna i rozumie zasady cewnikowania pęcherza moczowego	
4	6WC106	6WC106-TecZaMed1	Zna i rozumie wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	
5	6UC011	6UC011-TecZaMed1	Potrafi monitorować czynność układu oddechowego z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii	
6	6UC022	6UC022-TecZaMed1	Potrafi założyć zgłębnik dożołądkowy	
7	6UC023	6UC023-TecZaMed1	Potrafi założyć cewnik do pęcherza moczowego	
8	6UC024	6UC024-TecZaMed1	Potrafi asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów	
9	6UC027	6UC027-TecZaMed1	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	
10	6UC038	6UC038-TecZaMed1	Potrafi prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej , repiratora)	
11	6UC040	6UC040-TecZaMed1	Potrafi przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi	
12	6UC041	6UC041-TecZaMed1	Potrafi wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej	
13	6UC042	6UC042-TecZaMed1	Potrafi wykonać konikopunkcję	
14	6UC045	6UC045-TecZaMed1	Potrafi prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	
15	6UC046	6UC046-TecZaMed1	Potrafi wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	
16	6UC049	6UC049-TecZaMed1	Potrafi wykonać dostęp doszpikowy przy użyciu dedykowanego sprzętu	
17	6UC052	6UC052-TecZaMed1	Potrafi stabilizować i unieruchamiać kręgosłup	
18	6UC053	6UC053-TecZaMed1	Potrafi wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu	
19	6UC066	6UC066-TecZaMed1	Potrafi dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	
20	6KK003	6KK003-TecZaMed1	Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	
21	6KK004	6KK004-TecZaMed1	Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	
22	6KK006	6KK006-TecZaMed1	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta	

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	6WC072	Zna i rozumie technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych

2	6WC088	Zna i rozumie zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych
3	6WC097	Zna i rozumie zasady cewnikowania pęcherza moczowego
4	6WC106	Zna i rozumie wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących
5	6UC011	Potrafi monitorować czynność układu oddechowego z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii
6	6UC022	Potrafi założyć zgłębnik dożołądkowy
7	6UC023	Potrafi założyć cewnik do pęcherza moczowego
8	6UC024	Potrafi asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów
9	6UC027	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego
10	6UC038	Potrafi prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej , repiratora)
11	6UC040	Potrafi przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi
12	6UC041	Potrafi wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej
13	6UC042	Potrafi wykonać konikopunkcję
14	6UC045	Potrafi prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego
15	6UC046	Potrafi wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego
16	6UC049	Potrafi wykonać dostęp doszpikowy przy użyciu dedykowanego sprzętu
17	6UC052	Potrafi stabilizować i unieruchamiać kręgosłup
18	6UC053	Potrafi wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu
19	6UC066	Potrafi dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta
20	6KK003	Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw
21	6KK004	Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
22	6KK006	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego