

semestr 3

Intensywna terapia

Intensive care

| | |
|---------------|---|
| profil | praktyczny |
| kierunek | ratownictwo medyczne |
| poziom | pierwszego stopnia |
| program | SP-RM: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne |
| forma studiów | stacjonarne |
| ECTS | 6 |
| koordynator | str. mgr Paweł Krakowiak |

forma zajęć: wykład

| | |
|--------------------|---|
| godzin | 30 |
| wymagania wstępne | brak |
| cele | Zapoznanie studentów ze wskazaniami do leczenia pacjentów na oddziale intensywnej terapii (w tym: sepsa, ciężkie urazy, niewydolność wielonarządowa, opieka poresuscytacyjna). Wyjaśnienie podstawowych zabiegów i procedur obowiązujących w intensywnej terapii na oddziale oraz w transporcie lądowym i lotniczym. |
| metody | Wykład - prezentacja multimedialna. |
| 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. Anestezjologia / Mark Weinert ; redakcja wydania II polskiego Andrzej Kübler, tłumaczenie z języka niemieckiego Grażyna Durek, Ewa Fidziańska-Długosz, Lidia Łysenko, Joanna Moszczyńska-Stulin, Anna Żołnowska. Wydanie II 3 dodruk. - Wrocław : Edra Urban & Partner, copyright 2019; 2. ABC intensywnej terapii / redaktorzy Mervyn Singer, Ian Grant ; wydanie pierwsze polskie pod redakcją Juliusza Jakubaszki. Wydanie pierwsze polskie - Wrocław : Górnicki Wydawnictwo Medyczne, 2010; 3. Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej : repetytorium / Wojciech Gaszyński. Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010; RAPID : intensywna terapia w trakcie transportu / Rosemary Adam, Chris Cebollero ; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko. Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2012 |
| literatura uzupeł. | 1. Tisherman SA, Forsythe RM, red.wyd.pol. Machała W. Intensywna terapia w ciężkich urazach. Makmed. Lublin, 2015. 2. Kruszyński Z. Podstawy anestezjologii i intensywnej terapii. UM Poznań. Poznań, 2010. 3. Wojciech Gaszyński. - Warszawa. Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej : repetytorium : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010. 4. Leki w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii / Frank Flake, Boris A. Hoffmann ; współpraca Peter Benöhr ; redakcja wydania polskiego Jerzy Robert Ładny, Marzena Wojewódzka-Żeleznikowicz ; [tłumaczenie z języka niemieckiego Alicja Derleta]. I wydanie polskie - Wrocław : Edra Urban & Partner, copyright 2019 5. Ala-Kokko T, Perttila J, Ruokonen E, red.wyd.pol. Kański A, Adamski J. Intensywna terapia - vademecum. Leki w intensywnej terapii. Termedia. Poznań, 2011. 6. Adam R, Cebollero C, red.wyd.pol. Jakubaszko J. RAPID intensywna terapia w trakcie transportu. Elsevier Urban & Partner. Wrocław, 2012. |

| treści | godziny |
|---|---------|
| Organizacja opieki w anestezjologii i intensywnej terapii w Polsce, rola i zadania ratownika medycznego. Akty prawne. | 4 |
| Monitorowanie przyrządowe i bezprzyrządowe. | 2 |
| Znieczulenie ogólne – przygotowanie do znieczulenia opieka w trakcie i po zabiegu. | 2 |
| Wywiad anestezjologiczny i badanie chorego. | 2 |
| Nadzór nad chorym wymagającym intensywnej terapii. | 2 |
| Znieczulenie miejscowe i przewodowe –techniki, stosowane leki. | 2 |
| Dokumentowanie stanu chorego leczonego w OIT. | 2 |
| Ostre stany chorobowe w OIT. | 2 |
| Profilaktyka zakażeń w oddziale intensywnej terapii. | 2 |
| Monitorowanie hemodynamiczne. Postępowanie w zaburzeniach równowagi kwasowo-zasadowej i gospodarki wodno-elektrolitowej | 2 |
| Śmierć pnia mózgu, diagnostyka. Elementy transplantologii, problemy etyczno-moralne | 2 |
| Monitorowanie układu oddechowego –zadania ratownika medycznego. | 2 |
| Sepsa –podstawy kliniczne, zadania ratownika medycznego | 2 |
| Postępowanie z chorym po reanimacji. | 2 |

forma zajęć: zajęcia praktyczne

| | |
|--------------------|--|
| godzin | 60 |
| wymagania wstępne | brak |
| cele | Zapoznanie studentów ze wskazaniami do leczenia pacjentów na oddziale intensywnej terapii (w tym: sepsa, ciężkie urazy, niewydolność wielonarządowa, opieka podeszły). Wyjaśnienie podstawowych zabiegów i procedur obowiązujących w intensywnej terapii na oddziale oraz w transporcie lądowym i lotniczym. |
| metody | Ćwiczenia – samodzielne opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu), prezentacja zagadnienia. Ocena kliniczna pacjenta, obsługa aparatury medycznej na oddziale intensywnej terapii, w karetce i śmigłowcu Lotniczego Pogotowia Ratunkowego, dokumentacja medyczna. |
| 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. Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej : repetytorium / Wojciech Gaszyński. Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010; 2. ABC intensywnej terapii / redaktorzy Mervyn Singer, Ian Grant ; wydanie pierwsze polskie pod redakcją Juliusza Jakubaszki. Wydanie pierwsze polskie - Wrocław : Górnicki Wydawnictwo Medyczne, 2010; 3. Anestezjologia / Mark Weinert ; redakcja wydania II polskiego Andrzej Kübler, tłumaczenie z języka niemieckiego Grażyna Durek, Ewa Fidziańska-Długosz, Lidia Łysenko, Joanna Moszczyńska-Stulin, Anna Żołnowska. Wydanie II 3 dodruk. - Wrocław : Edra Urban & Partner, copyright 2019; 4. Leki w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii / Frank Flake, Boris A. Hoffmann ; współpraca Peter Benöhr ; redakcja wydania polskiego Jerzy Robert Ładny, Marzena Wojewódzka-Żeleznikowicz ; [tłumaczenie z języka niemieckiego Alicja Derleta]. I wydanie polskie - Wrocław : Edra Urban & Partner, copyright 2019 |
| literatura uzupeł. | 1. Tisherman SA, Forsythe RM, red.wyd.pol. Machała W. Intensywna terapia w ciężkich urazach. Makmed. Lublin, 2015. 2. Kruszyński Z. Podstawy anestezjologii i intensywnej terapii. UM Poznań. Poznań, 2010. 3. Rosemary Adam, Chris Cebollero, red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko. - Wrocław. RAPID : intensywna terapia w trakcie transportu. Elsevier Urban & Partner, 2012. 4. Wojciech Gaszyński. - Warszawa. Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej : repetytorium : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010. |

| treści | godziny |
|---|----------------|
| Oddział Intensywnej terapii – filozofia, organizacja, zasady pracy. Dokumentowanie stanu chorego leczonego w OIT. | 4 |
| Znieczulenie ogólne – przygotowanie do znieczulenia opieka w trakcie i po zabiegu. | 4 |
| NZK – przyczyny, objawy, postępowanie. Postępowanie ratownicze w nagłym zatrzymaniu krążenia. | 4 |
| Badania biochemiczne i ich interpretacja. | 4 |
| Postępowanie w ostrej niewydolności oddechowej. | 4 |
| Leczenie preparatami krwi w warunkach intensywnej terapii. | 4 |
| Postępowanie z chorym po reanimacji. | 4 |
| Sepsa –postępowanie diagnostyczno–lecnicze. | 4 |
| Monitorowanie układu oddechowego –zadania ratownika medycznego. | 4 |
| Badanie przedmiotowe w OIT. | 4 |
| Elementy postępowania anestezyjologicznego. | 4 |
| Utrzymanie wentylacji płuc i krążenia obwodowego u chorego w oddziale. Pielęgnacja pacjenta wentylowanego mechanicznie. | 8 |
| Leczenie żywieniowe w oddziale intensywnej terapii. Postępowanie z pacjentem w stanie śpiączki. | 8 |

efekty przedmiotowe

| lp | kkod | pkod | efekt przedmiotowy | w e r y f i k a c j a |
|-----------|-------------|------------------|--|--|
| 1 | 6WC028 | 6WC028-InteTera1 | Zna i rozumie problematykę ostrej niewydolności oddechowej | |
| 2 | 6WC029 | 6WC029-InteTera1 | Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej | |
| 3 | 6WC048 | 6WC048-InteTera1 | Zna i rozumie zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego | |
| 4 | 6WC049 | 6WC049-InteTera1 | Zna i rozumie zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i zasady pielęgnacji tracheostomi | |
| 5 | 6WC069 | 6WC069-InteTera1 | Zna i rozumie wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii | |
| 6 | 6WC095 | 6WC095-InteTera1 | Zna i rozumie zasady postępowania przedszpitalnego i na SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej, klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu | |
| 7 | 6WC104 | 6WC104-InteTera1 | Zna i rozumie zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu | |
| 8 | 6UC008 | 6UC008-InteTera1 | Potrafi ocenić stan świadomości pacjenta | |
| 9 | 6UC011 | 6UC011-InteTera1 | Potrafi monitorować czynność układu oddechowego z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii | |
| 10 | 6UC012 | 6UC012-InteTera1 | Potrafi interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową | |
| 11 | 6UC043 | 6UC043-InteTera1 | Potrafi wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech | |
| 12 | 6UC057 | 6UC057-InteTera1 | Potrafi rozpoznać pewne znamiona śmierci | |

| | | | |
|----|--------|------------------|--|
| 13 | 6KK003 | 6KK003-InteTera1 | Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw |
| 14 | 6KK004 | 6KK004-InteTera1 | Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; |
| 15 | 6KK006 | 6KK006-InteTera1 | Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta |

efekty kierunkowe

| lp | kkod | efekt kierunkowy |
|----|--------|---|
| 1 | 6WC028 | Zna i rozumie problematykę ostrej niewydolności oddechowej |
| 2 | 6WC029 | Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie płucnej |
| 3 | 6WC048 | Zna i rozumie zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego |
| 4 | 6WC049 | Zna i rozumie zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i zasady pielęgnacji tracheostomi |
| 5 | 6WC069 | Zna i rozumie wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii |
| 6 | 6WC095 | Zna i rozumie zasady postępowania przedszpitalnego i na SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej, klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu |
| 7 | 6WC104 | Zna i rozumie zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu |
| 8 | 6UC008 | Potrafi ocenić stan świadomości pacjenta |
| 9 | 6UC011 | Potrafi monitorować czynność układu oddechowego z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii |
| 10 | 6UC012 | Potrafi interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową |
| 11 | 6UC043 | Potrafi wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech |
| 12 | 6UC057 | Potrafi rozpoznać pewne znamiona śmierci |
| 13 | 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 |
| 14 | 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; |
| 15 | 6KK006 | Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta |

LEGENDA

| | |
|------|---------------------------|
| kkod | kod efektu kierunkowego |
| pkod | kod efektu przedmiotowego |