Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије стоматологије

Врста и ниво студија: интегрисане академске студије

Назив предмета: Ургентна медицина (СтIV-УРГ)

Наставник: Илија Љ. Срдановић, Биљана Г. Драшковић, Љиљана В. Гвозденовић, Владан Поповић, Марија Г. Жарков, Велибор М. Васовић, Владимир Ч. Манојловић

Статус предмета: обавезан

Број ЕСПБ: 4

Услов: Хирургија; Интерна медицина; Специјална фармакологија

Циљ предмета:

Студенти се упознају са прехоспиталном и иницијалном хоспиталном организацијом и збрињавањем ургентних и критичних стања у медицини, основним и проширеним мерама кардиопулмоналне реанимације. Неопходно је студента упознати са фазама утврђивања изненадне смрти и збрињавања, не само жртве изненадне смрти, већ и оних који остају у животу као и позитивног утицаја на пријатеље и породицу. Овладавање вештинама за практичну примену стечених знања у пракси. Развој критичног мишљења и способности за научно-истраживачки рад.

Исход предмета :

Упознавање студента са прехоспиталним и иницијалним хоспиталним збрињавањем критичних и ургентних стања у медицини. Упознавање студента са грешкама, које се могу десити током збрињавања у ургентној медицинској пракси. Обавеза лекара у случају наступања изненадне смрти. Примена медикамената и софистицираних технологија у ургентној медицини и могућности примене у научно-истраживачком раду.

Овладавање основним и проширеним мерама кардиопулмоналне реанимације (одрасли и деца), основним и проширеним мерама и процедурама у збрињавању повређених (одрасли и деца). Овладавање вештинама спроводи се на фантомима и пацијентима, као и презентацијама потенцијалних здравствених случајева са питањима, одговорима и дискусијама.

Садржај предмета

1. Теоријска настава: Принципи ургентне медицине. Процена виталних функција. Бол као пети витални параметар. 2. Процена, одржавање и обезбеђивање ваздушног пута. Вештачка вентилација. 3. Акутни бол у грудима (евалуација и збрињавање). 4. Акутни коронарни синдроми. 5. Кардиогени шок. Акутна срчана слабост. 6. Периарестне аритмије (тахиаритмије, брадиаритмије). Синкопа. 7. Хипертензивна ургентна стања. 8. Изненадни застој срца. Основне и проширене мере кардиопулмоналне реанимације код одраслих и деце. 9. Смртни случај –фазе утврђивања изненадне смрти, комуникација са породицом. Медиколегални аспекти ургентне медицине. 10. Акутно активно крварење. Хиповолемијски шок. Волуменска ресусцитација. 11. Анафилактички шок. 12. Респираторна инсуфициенција. Акутна асфиксија (знаци препознавања, иницијално збрињавање). 13. Епилепсија и конвулзије. Делириј̇ум и акутна конфузна стања. 14. Акутна главобоља. Исхемијски мождани удар. Транзиторни исхемијски атак (ТИА). 15. Субарахноидна хеморагија (САХ). 16. Повишена телесна температура код деце. Дехидрирано дете. 17. Акутна периферна артеријска исхемија. 18. Ургентна стања у васкуларној медицини (дисекција, руптура, акутне оклузије, дубока венска тромбоза, емболије). 19. Траума-тешка изолована и тешка мултипла. Прехоспитални примарни преглед (АБЦДЕ принцип) и стабилизација на месту повређивања. Прехоспитално збрињавање током транспорта. Иницијално хоспитално збрињавање. 20. Акутни бол у трбуху (евалуација, диференцијална дијагноза иницијално збрињавање). 21. Акутна итракранијална/спинална компресија. 22. Акутна опструкција црева. Акутна уринарна опструкција. 23. Акутна тровања.

Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад:

1. Евалуација и одржавање ваздушног пута–вежбе на манекену. Бочни релаксирајући положај – вежбе на манекену. 2. Механичка средства за обезбеђивање ваздушног пута. Болус опструкција код одраслих и деце (алгоритам поступака)- вежбе на манекену. 3. Тежак ервеј (алгоритам поступака). 4. Методе вештачког дисања - вежбе на манекену. 5. Интраваскуларни акцеси (периферни венски, централни венски, интраосеални) –вежбе на манекену. 6. Инфузиони раствори за надокнаду волумена. 7. Вазоактивни, инотропни и антиаритмијски лекови као иницијална фармакотерапија ургентних стања (путеви давања, припрема, дозе, индикације). 8. Основне мере КПР код одраслих и деце (алгоритам поступака) - вежбе на манекену. 9. ЕКГ облици кардијалног ареста и ЕКГ препознавање периарестних аритмија. 10. Рана дефибрилација (врсте дефибрилатора, индикације). Кардиоверзија. Транскутани кардијални пејсинг – вежбе на манекену. 11. Проширене мере КПР код деце и одраслих (алгоритам поступака) -вежбе на манекену. 12. Фармакотерапија кардијалног ареста (врсте медикамената, путеви давања). 13. Терапијски алгоритам асистолије-вежбе на манекену. 14. Терапијски алгоритам безпулсне електричне активности-вежбе на манекену. 15. Терапијски алгоритам вентрикуларне фибрилације и вентрикуларне тахикардије без пулса-вежбе на манекену. 16. Симулације кардијалног ареста и КПР код одраслих и деце. 17. Симулације периарестних аритмија и збрињавање. 18. Спољна компресија, компресивни завој. Апликација МАСТ-а. Постављање назогастричне сонде. Катетеризација мокраћне бешике. Предња и задња тамопонада носа. Торакостомија иглом. Декомпресивна перикардицентеза иглом – вежбе на манекену. 19. Симулација мултипле трауме: примарни АБЦДЕ и секундарни преглед. 20. Симулација мултипле трауме - бодовни системи у дијагнози и процени исхода трауматизованих. 21. Седација и аналгезија (индикације, врсте медикамената и путеви давања). 22. Упознавање са садржајима прехоспиталног збрињавања Завода за хитну медицинску помоћ. 23. Упознавање са садржајима иницијалног хоспиталног збрињавања Ургентног центра

Литература

Обавезна:

1. Калезић Н. и сар. Иницијални третаман ургентних стања у медицини. Микро књига, Београд, 2013.

Допунска:

1. Национални водич добре клиничке праксе - Прехоспитално збрињавање ургентних стања. Клинички водич 28/13 Београд, 2013. (доступно на сајту факултета, на огласној табли Катедре за ургенту медицину)
2. Национални водич добр клиничке праксе - Прехоспитално збрињавање ургентних стања (шира верзија). Клинички водич 28/13 Београд, 2013. (доступно на сајту факултета, на огласној табли Катедре за ургенту медицину)
3. *ERC (European Resuscitation Council) ALS manual 2016* (*PDF*). (доступно на сајту, на огласној табли Катедре за ургенту медицину.

Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	**поена**
активност у току предавања	15	писмени испит	30
практична настава	15	усмени испт	40
колоквијум-и		.....	
семинар-и			