

Результати навчання за дисципліною
«АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ ТА ІНТЕНСИВНА ТЕРАПІЯ»
для лікарів-інтернів

У результаті вивчення навчальної дисципліни лікар-інтерн повинен

Знати:

- історію анестезіології та інтенсивної терапії;
- накази щодо організації роботи анестезіологічного відділення, відділення інтенсивної терапії, права та обов'язки співробітників цих відділень;
- правила ведення медичної документації (передопераційний огляд, наркозна карта, опис перебігу анестезії та післяопераційного періоду, ведення історії хвороби пацієнта відділення інтенсивної терапії);
- анатомію, фізіологію і патофізіологію центральної та периферичної нервової системи, дихальної, серцево-судинної, ендокринної, сечовидільної та імунної системи, печінки, шлунково-кишкового тракту людини;
- анатомію та фізіологію вагітних та дітей різного віку;
- механізми розвитку, об'єм обстеження та методи корекції серцевої, судинної, дихальної, ниркової, печінкової недостатності, порушень кислотно-основного стану, водно-електролітного обміну, гемостазу;
- загальну фармакологію;
- клінічну фармакологію медикаментів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії (засобів для премедикації, інгаляційних та внутрішньовенних анестетиків, наркотичних анальгетиків, міорелаксантів, місцевих анестетиків, інфузійних розчинів, препаратів крові);
- сучасні теорії загальної та місцевої анестезії;
- класифікацію видів анестезії;
- методику та клінічний перебіг загальної і місцевої анестезії;
- показання та протипоказання до загальної анестезії, мононаркозу, місцевої анестезії;
- методику клінічної оцінки стану хворого, якому планується оперативне втручання;
- об'єм передопераційного обстеження і особливості підготовки хворого до анестезії та операції;
- обґрунтування вибору анестезії;
- хід основних оперативних втручань;
- ускладнення загальної та місцевої анестезії, їх прогнозування, попередження та лікування;
- техніку безпеки при роботі в операційній, попередження пожеж та нещасних випадків;
- гігієну роботи при роботі в операційній;
- основи електрокардіографії;
- перелік, принципову схему побудови та методику роботи зі штатним обладнанням операційної (наркозно-дихальна апаратура, капнограф, кардіомонітор, пульсоксиметр, апаратура для моніторингу біспектрального індексу, оцінки рівню нервово-м'язової провідності, температури тіла);
- відповідальність анестезіолога під час проведення анестезії і в післянаркозному періоді;
- принципи і методи оксигенотерапії, штучної вентиляції легень;
- принципи і методи забезпечення судинного доступу;
- принципи і методи детоксикаційної терапії (промивання шлунку, кишечника, гастроентеросорбції, форсованого діурезу, антидотної терапії, еферентних методів);

- принципи і методи парентерального живлення;
- протоколи базової та розширеної реанімації пацієнтів різного віку;
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології дихальної системи (операції на легенях, трахеї та головних бронхах);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях дихальної системи (хронічний бронхіт, емфізема легень, бронхіальна астма);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при патології дихальної системи (напружений пневмоторакс, гемоторакс, астматичний статус, пневмонія, набряк легень, ателектаз легені, тромбоемболія легеневої артерії, утоплення);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології серцево-судинної системи (операції аортокоронарного шунтування, операції на клапанах серця, на аорті, каротідна ендартеректомія, операції з приводу аневризми абдомінального відділу аорти, операції на периферичних артеріях);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях серцево-судинної системи (ішемічна хвороба серця, гіпертонічна хвороба, захворювання клапанів серця, застійна серцева недостатність);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при патології серцево-судинної системи (раптова зупинка серця, шок, гострий коронарний синдром, тяжкі аритмії, непритомність, гіпертензивна криза, повітряна та жирова емболія);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології печінки та жовчовивідних шляхів (пухлини та кісти печінки, калькульозний холецистит);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях печінки (хронічний гепатит та цироз печінки);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при патології печінки (гостра печінкова недостатність: печінкова енцефалопатія та печінкова коагулопатія, диференційна діагностика жовтяниць);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології підшлункової залози (кіста та пухлина підшлункової залози);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях підшлункової залози (пухлина, гострий та хронічний панкреатит, цукровий діабет);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при патології підшлункової залози (гострий панкреатит, гіпоглікемічний стан та кома, гіперглікемічний кетоацидотичний стан та кома, гіперглікемічний некетотичний стан та кома, лактатацидотичний стан та кома);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології шлунково-кишкового тракту (злоякісні новоутворення, дивертикули, стриктура стравоходу, діафрагмальна кила, obturaційна непрохідність товстої кишки, странгуляційна непрохідність тонкої кишки, виразкова хвороба, гострий апендицит, перфорація полого органу);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях шлунково-кишкового тракту (виразкова хвороба, неспецифічний виразковий коліт, пухлини ШКТ);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при патології шлунково-кишкового тракту (перитоніт, гостра кишкова непрохідність, гострий панкреатит, гострий холецистит, перфоративна виразка шлунку, стеноз

- воротаря, шлунково-кишкова кровотеча);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології нирок та сечовивідного тракту (травми, новоутворення, сечокам'яна хвороба, пухлини передміхурової залози);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях нирок (гостра та хронічна ниркова недостатність);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при патології нирок (гостра ушкодження нирок);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології ендокринної системи (пухлини щитоподібної та паращитоподібної залози, наднирників);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях ендокринної системи (захворювання щитоподібної залози, наднирників, підшлункової залози);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при патології ендокринної системи (гостра недостатність наднирників, мікседема, тиреотоксикоз);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології нервової системи (черепно-мозкові травми, травми спинного мозку, пухлини головного та спинного мозку, гострі порушення мозкового кровообігу, запальні захворювання центральної нервової системи, гідроцефалія);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях нервової системи (пухлини головного мозку, наслідки гострого порушення мозкового кровообігу, епілепсія, міастенія);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при патології нервової системи (синдром набряку-набухання головного мозку, гострі порушення мозкового кровообігу, нейроінфекції, тяжкі черепно-мозкові травми, судомний синдром, гіпертермічний синдром);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу патології гінекологічної системи та у вагітних (нормальні роди, кесарський розтин, ручна ревізія порожнини матки, вакуум-екстракції плода, накладання акушерських щипців, епізіо- та перитонеотомії, відновлення цілісності проміжності, плодоруйнівні операції, діагностичне вискоблювання порожнини матки);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх гінекологічних захворюваннях та у вагітних;
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів у вагітних (нефропатія, прееклампсія, еклампсія, емболія навколоплідними водами, аспіраційний синдром, тромбоемболія легеневої артерії, кровотеча);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань при супутніх захворюваннях крові (лейкози, гемофілія, коагулопатії, анемії) та променевій хворобі;
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при захворюваннях крові та променевій хворобі (коагулопатична кровотеча);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії невідкладних станів при інфекційних хворобах та септичних станах (правець, ботулізм, харчова токсикоінфекція, газова гангрена, сказ);
- принципи діагностики та інтенсивної терапії алергічних реакцій (анафілаксія, набряк Квінке, синдром Лайєла);
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань у хворих похилого віку;
- особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань у дітей

- (принципи вибору методу анестезії; особливості загальної та місцевої анестезії);
- особливості інтенсивної терапії дітей різного віку;
 - принципи інтенсивної терапії асфіксії новонароджених;
 - особливості анестезіологічного забезпечення в офтальмології (оперативні втручання з приводу катаракти, глаукоми, травми ока, косоокості, відшарування сітківки);
 - особливості анестезіологічного забезпечення в отоларингології (оперативні втручання на придаткових порожнинах носу, порожнині носу та ротоглотці, вусі та соскоподібному відростку, гортані та шиї);
 - особливості анестезіологічного забезпечення в щелепно-лицевій хірургії (розкриття флегмони дна ротової порожнини, медіастіномія);
 - особливості анестезіологічного забезпечення оперативних втручань з приводу опіків;
 - принципи анестезії при перев'язках хворих на опіки;
 - принципи інтенсивної терапії хворих на опіки та їх ускладнення;
 - особливості анестезіологічного забезпечення в ортопедії та травматології (остеосинтез при переломах верхніх та нижніх кінцівок, ендопротезування тазостегнового суглобу);
 - показання до госпіталізації хворих у відділення реанімації і палати інтенсивної терапії;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях корозивними речовинами;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях важкими металами;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях спиртами;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях метгемоглобінотворювачами;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях хлорвуглеводнями;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях ФОР;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях седативними препаратами;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях грибами;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при укусах змій та комах;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії при отруєннях речовинами, що діють переважно на вегетативну систему (адреноміметики, адреноблокатори, холіноміметики, холіноблокатори);
 - принципи інтенсивної терапії вогнепальних поранень різної локалізації (голови, органів грудної порожнини, черевної порожнини і заочеревинного простору);
 - принципи діагностики та інтенсивної терапії травматичного шоку;
 - показання, методику проведення переливання препаратів крові;
 - діагностику та лікування ускладнень під час та після переливання крові;
 - клінічні прояви, діагностику та принципи інтенсивної терапії отруєнь сполуками задушливого типу дії;
 - особливості анестезіологічного забезпечення під час ведення військових дій;
 - основні принципи етики та деонтології в професійній діяльності лікаря;
 - техніку невідкладних хірургічних маніпуляцій на дихальних шляхах, які необхідні для проведення анестезії та ІТ (конікотомія, чрезшкірна катетеризація

- трахеї, трахеостомія);
- техніку невідкладних хірургічних маніпуляцій на серці та кровоносних судинах (венепункція, венесекція, катетеризація стегнової, підключичної та зовнішньої яремної вени);
 - техніку спинальної пункції та спинальної анестезії
 - техніку пункції і катетеризації епідурального простору;
 - техніку епідуральної анестезії;
 - техніку місцевої та провідникової анестезії;
 - техніку катетеризації периферичних лімфатичних судин і дренування грудного лімфатичного протоку;
 - основи медичної психології в роботі лікаря-анестезіолога;
 - основи військово-медичної підготовки (тактику надання невідкладної допомоги та інтенсивної терапії при вогнепальному та мінно-вибуховому пораненні, травматичному та опіковому шоках, синдромі тривалого розчавлювання, пошкодженнях внутрішніх органів та кінцівок);
 - принципи організації невідкладної медичної допомоги при надзвичайних ситуаціях;
 - етіологію, епідеміологію, патогенез, принципи лабораторної діагностики та профілактики СНІДу;
 - етіологію, епідеміологію, патогенез, принципи лабораторної діагностики та профілактики вірусних гепатитів;
 - етіологію, патогенез, принципи діагностики та інтенсивної терапії особливо небезпечних інфекцій (чума, сибірська язва, холера, дифтерія);
 - етіологію, патогенез, клініку, принципи діагностики та лікування туберкульозу та його ускладнень;
 - принципи імунопрофілактики грипу, вірусного гепатиту та правцю;
 - принципи застосування інформаційних технологій в практичній медицині.