

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Рішенням Вченої ради Академії
Протокол від 30.01.2025 р. № 1



Голова Вченої ради Академії
бригадний генерал медичної служби

Валерій САВИЦЬКИЙ

30 січня 2025 р.

ПРОГРАМА

вступних випробувань кандидатів до навчання
в Українській військово-медичній академії
за програмою військової інтернатури

Факультет підготовки військових лікарів

Кафедра анестезіології та реаніматології

Галузь знань: 22 «Охорона здоров'я»

Спеціальність: 222 «Медицина»

Спеціалізація: «Анестезіологія та інтенсивна терапія»

Розглянуто та схвалено
Протокол засідання Методичної
ради Академії № 1
від «23» січня 2025 р.

Програма вступних випробувань кандидатів до навчання за програмою військової інтернатури за спеціалізацією «Анестезіологія та інтенсивна терапія» підготовлена колективом кафедри анестезіології та реаніматології.

Авторський колектив: доктор медичних наук, професор, полковник м/с Хитрий Г.П.; кандидат медичних наук, доцент, підполковник м/с Левченко Т.М.; кандидат медичних наук Тхоревський О.В.

1. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Визначити теоретичні знання кандидатів до вступу в УВМА за спеціалізацією «Анестезіологія та інтенсивна терапія» з питань організації і змісту надання анестезіологічної та реаніматологічної допомоги при основних захворюваннях і пошкодженнях.

Вступний екзамен проводиться письмово. Кожен екзаменаційний білет містить 3 питання з різних розділів програми. Для написання відповідей надається 3 години. За цей час кандидат повинен державною мовою, чітко викласти відповіді на всі запитання у відповідності до їх змісту. Під час екзамену забороняється використовувати підручники, навчальні посібники та інші довідкові матеріали. Оцінка (бал) з екзамену оголошується вступникові після перевірки письмових робіт на наступний день після екзамену. Максимальна оцінка становить 130 балів. Кожна відповідь колегіально перевіряється членами підкомісії. Голова комісії вибірково перевіряє 20% всіх відповідей і ті відповіді, які при перевірці членами підкомісії були оцінені “відмінно” (128 – 130 балів) і “незадовільно” (1 – 23 бали).

2. ЗМІСТ

Вступні випробування з випускниками вищих медичних закладів освіти України проводяться в межах вузівських програм з навчальної дисципліни «Анестезіологія та інтенсивна терапія».

Вступники повинні знати:

- фармакодинаміку і фармакокінетику лікарських засобів, що використовуються для проведення анестезії, ІТ і реанімації;
- нормальну та патологічну фізіологію систем організму;
- сучасні методи загальної анестезії та ІТ.

Перелік тем для вступного екзамену.

Тема 1. Клінічна фармакологія.

Загальна характеристика клінічної фармакології. Основні механізми та фази дії лікарських речовин на організм.

Класифікація та фармакодинаміка інгаляційних і неінгаляційних анестетиків.

Снодійні засоби, їх фармакодинаміка та фармакокінетика.

Наркотичні і ненаркотичні аналгетики, їх фармакодинаміка, фармакокінетика.

М-холіноміметики і Н-холіноміметики. Механізм дії, клінічне застосування.

Антихолінестеразні речовини. М-холінолітики і Н-холінолітики, їх характеристика.

М'язові релаксанти. Класифікація і механізм дії.

Гангліолітики. Класифікація і механізм дії. Показання та протипоказання для застосування. Ускладнення, їх профілактика та лікування.

Адреноміметики, адренолітики. Класифікація і механізм дії. Показання та протипоказання для застосування. Ускладнення, їх профілактика та лікування.

Серцеві глікозиди, їх класифікація, фармакодинаміка і фармакокінетика.

Антиаритмічні препарати. Вибір препарату в залежності від природи аритмії.

Діуретики. Класифікація, фармакодинаміка.

Вітаміни, механізм дії та їх біологічна роль.

Мінерал- і глюкокортикоїди, механізм дії, показання для застосування.

Антикоагулянти, їх класифікація, показання для застосування.

Тромболітичні та гемостатичні засоби і їх застосування.

Протимікробні засоби. Класифікація, показання для використання.

Медикаментозна алергія, її патогенез, клініка, діагностика, профілактика і лікування. Анафілактичні реакції та шок. Загальні принципи надання невідкладної допомоги. Побічні дії медикаментів та їх несумісність.

Тема 2. Загальна анестезіологія та реаніматологія.

Поняття про біль. Інтегральна реакція організму на пошкодження та біль. Механізми регуляції больової чутливості.

Шок. Етіологія. Патогенез. Класифікація. Види. Клініка. Діагностика. Основні принципи лікування травматичного шоку.

Загальна анестезія, її суть, класифікація і характеристика методів (ендотрахеальний, неінгаляційний, комбінований тощо).

Місцеве та регіонарне знеболення. Термінологія та класифікація. Показання та протипоказання. Техніка проведення.

Термінальні стани та методи реанімації. Фазність процесу вмирання. Характеристика передагонального стану, агонії, клінічної смерті.

Препарати крові та плазмозамінники, їх застосування, профілактика та лікування можливих ускладнень.

Парентеральне харчування. Характеристика основних засобів для парентерального харчування. Показання для застосування.

Тема 3. Патологія органів та систем.

Патологія серцево-судинної системи. Короткі дані про фізіологію кровообігу. Робота серця, тонус судин та ОЦК, як основні фактори, що визначають стан гемодинаміки. Гострі порушення кровообігу. Гостра ліво- та правошлуночкова недостатність. Інфаркт міокарду. Кардіогенний шок. Гіпертонічна хвороба. Порушення ритму серця. Тромбоемболія легеневої артерії.

Патологія дихальної системи. Бронхіальна астма. Гострі запалення органів дихальної системи. Гостра дихальна недостатність, термінологія та класифікація. Діагностика та принципи лікування. Газовий склад крові в нормі, різновиди його порушень при патології. Причини, патогенез, клініка, інтенсивна терапія аспіраційного синдрому.

Основи водно-електролітного обміну. Водні простори, баланс води та електролітів в організмі. Види порушень обміну води та електролітів. Поняття про кислотно-основний стан організму. Основні показники кислотно-основного стану в нормі, різновиди його порушень.

Фізіологія печінки. Особливості кровообігу печінки. Участь печінки в обміні речовин. Загальна характеристика порушень вуглеводного, білкового, жирового та інших видів обміну речовин. Клініка гострої печінкової недостатності.

Фізіологія нирок. Особливості кровообігу нирок. Характеристика нормального процесу сечоутворення. Види порушення функції нирок. Основні клінічні прояви ниркової недостатності.

Цукровий діабет. Патофізіологія. Класифікація. Основні принципи лікування.

Загальна характеристика отруєнь, принципи лікування. Механізм дії та особливості клінічної картини отруєння етиленгліколем, дихлоретаном, синильною кислотою, оксидом вуглецю, метиловим спиртом, основні принципи лікування.

ЛІТЕРАТУРА

1. Анестезіологія та інтенсивна терапія: підручник / Ф.С. Глумчер, Л.П. Чепкий, Л.В. Новицька-Усенко та ін., за ред. Ф.С. Глумчера. – 4-е вид. – К. : ВСВ «Медицина», 2021. – 360 с.
2. Анестезіологія та реаніматологія: навчальний посібник для медичних сестер-анестезистів / За ред. канд. мед. наук, доцента Хитрого Г.П. – К.: «МП Леся», 2012. – 284 с.
3. Басенко І.Л., Буднюк О.О., Владика А.С. Анестезіологія, інтенсивна терапія та невідкладні стани. Навчальний посібник. – 2018. – Суми: Університетська книга. – 584 с.
4. Еталони практичних навичок з анестезіології та інтенсивної терапії (навчальний посібник). Під ред. І.П. Шлапака. – К.: НМАПО ім. П.Л. Шупика. – 2006. – 144 с.
5. Інтенсивна терапія гострих отруєнь: Навч. посібник / А.В. Говенко, Р.М. Кішко, Т.М. Левченко, Г.П. Хитрий; за ред. проф. В.І. Зубкова. – К.: ЗАТ «Віпол», 2010. – 188 с.
6. Інфузійна терапія в практиці лікаря внутрішньої медицини: Навч. посібник для лікарів-інтернів і слухачів курсів удосконалення вищих медичних навчальних закладів III- IV рівнів акредитації / І.П. Шлапак, В.З. Нетяженко, О.А. Галушко. – К., 2013. – 261 с.
7. Ковальчук Л.Я., Гнатів В.В., Бех М.Д., Панасюк А.М. Анестезіологія, реанімація та інтенсивна терапія невідкладних станів: Навчальний посібник. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2003. – 324 с.
8. Медицина невідкладних станів. Екстрена (швидка) медична допомога : підручник / І.С. Зозуля, А.О. Волосовець, О.Г. Шекера та ін. ; за ред. І.С. Зозулі, А.О. Волосовця. – 5-е вид., переробл. і доповн. – К. : ВСВ «Медицина», 2023. – 560 с.
9. Оцінка передопераційного статусу пацієнта і підготовка до хірургічного втручання: Монографія / О.А. Лоскутов, Б.М. Тодуров, М.А. Тріщинська та ін. Київ: Четверта хвиля, 2023. – 356 с.
10. Тітов І.І., Волошинський О.В., Глушко Л.В., Дацюк О.І. Алгоритми надання невідкладної допомоги у критичних станах. Навчальний посібник. – Вінниця: Нова Книга, 2009. – 256 с.

Розглянуто та схвалено
Протокол засідання ПМК кафедри
№113 від 08 квітня 2024 року

Доповнено та внесено зміни
Протокол засідання ПМК кафедри
№ 117 від 15 січня 2025 року

Начальник кафедри анестезіології та реаніматології ФППК
доктор медичних наук, професор,
полковник медичної служби

Григорій ХИТРИЙ