

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
Кафедра внутрішньої медицини, фізичної реабілітації та спортивної
медицини

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи Вищого
державного навчального закладу
України «Буковинський державний
медичний університет»

Професор

О.І.Івашук

«18» 06 2010 р.



ПРОГРАМА ВСТУПНОГО ІСПИТУ

для вступників до аспірантури
напряму підготовки 22 – Охорона Здоров'я
спеціальності 222 – Медицина, спеціалізації 14.01.11 – Кардіологія

Програма іспиту зі спеціалізації 14.01.11 – Кардіологія для вступників
напряму підготовки 22 – Охорона здоров'я, спеціальності 222 – Медицина.

«25 » червня 20~~20~~²⁰р.

Програма іспиту зі спеціалізації 14.01.11 – Кардіологія для вступників
напряму підготовки 22 – Охорона здоров'я, спеціальності 222 – Медицина
затверджена на засіданні кафедри внутрішньої медицини, фізичної
реабілітації та спортивної медицини та ЦМК з терапевтичних дисциплін.

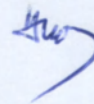
Завідувач кафедри внутрішньої медицини,
фізичної реабілітації та спортивної медицини,
д.мед.н. професор



В.К.Ташук

Протокол № 20 від « 24 » травня 20~~20~~²⁰р.

Голова ЦМК з терапевтичного профілю,
д.мед.н., професор



В.К.Ташук

Протокол № 13 від «25» червня 20~~20~~²⁰р.

СКЛАД ПРЕДМЕТНОЇ КОМІСІЇ

Ташук В.К. – д.мед.наук, професор, завідувач кафедри внутрішньої медицини, фізичної реабілітації та спортивної медицини Вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет»

Полянська О.С. – д.мед.н., професор кафедри внутрішньої медицини, фізичної реабілітації та спортивної медицини Вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет»

Пояснювальна записка

Програма для вступу до аспірантури охоплює весь обсяг теоретичних та практичних питань, необхідних лікарю-кардіологу для наукової роботи, а також для подальшої самостійної роботи і надання кваліфікованої допомоги хворим на базах кафедри під час проходження аспірантури.

При вступі в аспірантуру спеціалісти за спеціальністю 222 Медицина (спеціалізація 14.01.11 - Кардіологія) повинні добре володіти базовими знаннями з усіх розділів кардіології, практичними навичками, обґрунтовано відповідати на запитання екзаменаційних білетів та вміти розв'язувати ситуаційні задачі. У разі успішного складання іспиту лікар-кардіолог зараховується до аспірантури.

Захворювання серцево- судинної системи

1. Класифікація ІХС. Поняття про ішемію, недостатність коронарного кровообігу, її гострі і хронічні форми, «коронарний та міокардіальний резерв серця».
2. Нестабільна стенокардія. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу.
3. Стабільна стенокардія. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу.
4. Гострий інфаркт міокарда. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Відмінність рецидивуючого та повторного інфаркту міокарда. МКХ-10 (особливості трактовки гострого інфаркту міокарда).
5. Хронічна серцева недостатність. Визначення, класифікація, особливості патогенезу. Стадійність перебігу. Показники ехокардіографії.
6. Постінфарктний кардіосклероз. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу.
7. Дилатаційна кардіоміопатія. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки, ехокардіографії.
8. Гіпертрофічна кардіоміопатія. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки, ехокардіографії.
9. Рестриктивна кардіоміопатія. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки, ехокардіографії.
10. Тромбоемболія легеневої артерії. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу.
11. Гіпертонічна хвороба, есенціальна гіпертензія. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу.
12. Міокардити. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу.
13. Міокардит Абрамова-Фідлера. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки, ехокардіографії.

Диференційна діагностика між дилатаційною кардіоміопатією.

14. Аритмії. Механізми виникнення, варіанти надшлуночкових аритмій, диференційна діагностика з шлуночковими аритміями.
15. Аритмії. Механізми виникнення, варіанти шлуночкових аритмій, диференційна діагностика з надшлуночковими аритміями.
16. Блокади серця. Механізми виникнення, характеристика синоатріальної блокади, стадії.
17. Блокади серця. Механізми виникнення, характеристика атріовентрикулярної блокади, стадії.
18. Реабілітаційні принципи лікування ІХС та її гострих форм.
19. Гостра серцева недостатність: набряк легень. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки. Диференційна діагностика між серцевою астмою і набряком легень; серцевою астмою і астматичним статусом при бронхіальній астмі.
20. Вади серця: «трикуспідальний стеноз». Особливості клініки, гемодинаміки, аускультативної картини, електрокардіографії, ехокардіографії, фонокардіографії.
21. Гостра серцева недостатність: кардіогенний шок. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки.
22. Гостра серцева недостатність: кардіогенний шок. Стадійність перебігу. Показники гемодинаміки.
23. Вади серця: «мітральна недостатність». Особливості клініки, гемодинаміки, аускультативної картини, електрокардіографії, ехокардіографії, фонокардіографії.
24. Вади серця: «трикуспідальна недостатність». Особливості клініки, гемодинаміки, аускультативної картини, електрокардіографії, ехокардіографії, фонокардіографії.
25. Ревматизм. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки. Диференційна діагностика між міокардитами різного походження.

26. Нейроциркуляторна дистонія. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки. Диференційна діагностика між НЦД і ІХС; НЦЦ і міокардіодистрофіями.
27. Міокардіодистрофії. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки. Диференційна діагностика між НЦД, ІХС і міокардіодистрофіями.
28. Гостра серцева недостатність: серцева астма. Визначення, класифікація, особливості патогенезу і перебігу. Показники гемодинаміки. Диференційна діагностика між серцевою астмою і астматичним статусом при бронхіальній астмі.

Методи дослідження в кардіології

1. Особливості ЕКГ-картини при синдромі преекзитації. Додаткові шляхи проведення Джеймса, Кента і Махайма і їх ЕКГ-реалізація.
2. Особливості ехокардіографічної діагностики. КДО, КСО, ФВ, ЛП, ТМЗСЛШд, ТММППд - нормативні розміри.
3. Особливості ЕКГ-картини при поєднанні повної блокади лівої ніжки пучка Гіса і гострого переднього трансмурального інфаркту міокарда.
4. Особливості ЕКГ-картини при поєднанні повної блокади правої ніжки пучка Гіса і гострого переднього трансмурального інфаркту міокарда.
5. Особливості ЕКГ-картини при гострому передньо-перетинково-верхівковому трансмуральному інфаркті міокарда (Q-waveform).
6. Особливості ЕКГ-картини при гострому передньо-перетинково-верхівковому великовогнищевому інфаркті міокарда (Q-waveform).
7. Особливості ЕКГ-картини при гострому передньо-перетинково-верхівковому дрібновогнищевому інфаркті міокарда (non-Q-waveform).
8. Особливості ЕКГ-картини при миготінні передсердь.
9. ЕКГ-ознаки ішемії міокарда.
10. Стрес-тести: через стравохідна електрокардіостимуляція.
11. Стрес-тести: велоергометрія.
12. Холтерівський моніторинг ЕКГ.
13. Фармакологічні стрес-тести.

- 14.Коронаровентрикулографія.
- 15.Тредміл-тест.
- 16.Особливості ЕКГ-картини при гострому задньому трансмуральному інфаркті міокарда (Q-waveform).
- 17.Особливості ЕКГ-картини при гострому задньому великовогнищевому інфаркті міокарда (Q-waveform).
- 18.Особливості ЕКГ-картини при гострому задньому дрібно вогнищевому інфаркті міокарда (non-Q-waveform).
- 19.Особливості ЕКГ-картини при фібриляції передсердь.
- 20.Сцинтиграфія міокарда.
- 21.Зміни крові при гострому інфаркті міокарда.
- 22.Особливості визначення кута альфа за стандартними відведеннями ЕКГ.

Особливості лікування захворювань серцево-судинної системи

1. Гостра серцева недостатність: Особливості лікування набряку легень з низьким артеріальним тиском.
2. Гостра серцева недостатність: Особливості лікування кардіогенного шоку.
3. Гострий передній трансмуральний інфаркт міокарда (Q-waveform). Особливості лікування в 1-ий день, 7-10-ий день, 1-ий місяць, 2-ий місяць, через півроку.
4. Ізольована систолічна артеріальна гіпертензія. Особливості лікування.
5. Артеріальна гіпертензія з переважним збільшенням діастолічного тиску. Особливості лікування.
6. Гостра серцева недостатність: Особливості лікування набряку легень з високим артеріальним тиском.
7. Гіпертонічний криз I порядку. Невідкладна допомога.
8. Гострий задній трансмуральний інфаркт міокарда (Q-waveform). Особливості лікування в 1-ий день, 7-10-ий день, 1-ий місяць, 2-ий місяць, через півроку.
9. Гіпертонічний криз II порядку. Невідкладна допомога.
- 10.Гострий передній дрібно вогнищевий інфаркт міокарда (non-Q-

waveform). Особливості лікування в 1-ий день, 7-10-ий день, 1-ий місяць, 2-ий місяць, через півроку.

11. Передсердна екстрасистолія. Особливості лікування, невідкладна допомога.
12. Гіпертонічний криз з гострою недостатністю коронарного кровообігу. Невідкладна допомога.
13. Шлуночкова екстрасистолія. Особливості лікування, невідкладна допомога.
14. Дилатаційна кардіоміопатія. Особливості лікування, невідкладна допомога в термінальних стадіях.
15. Гіпертрофічна кардіоміопатія. Особливості лікування, невідкладна допомога в термінальних стадіях.
16. Нейроциркуляторна дистонія. Особливості лікування.
17. Міокардіодистрофії. Особливості лікування.
18. Пароксизми надшлуночкової екстрасистолії. Особливості лікування, невідкладна допомога.
19. Пароксизми шлуночкової екстрасистолії. Особливості лікування, невідкладна допомога.
20. Стабільна стенокардія I-II функціонального класів. Особливості лікування
21. Ревматизм. Особливості лікування.
22. Хронічна серцева недостатність. Особливості лікування на ранніх стадіях.
23. Тромбоемболія легеневої артерії. Невідкладна допомога і особливості подальшого лікування.
24. Нестабільна стенокардія. Особливості лікування.
25. Міокардити. Особливості лікування. Невідкладна допомога при міокардиті Фідлера.
26. Особливості кардіологічної допомоги вагітним.
27. Гострий задній дрібно вогнищевий інфаркт міокарда (non-Q-waveform).
Особливості лікування в 1-ий день, 7-10-ий день, 1-ий місяць, 2-ий місяць, через півроку.

Кардіологічні препарати

1. Особливості дії метаболічних засобів, застосування у хворих на ІХС, препарати, дози, схеми, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
2. Особливості дії антикоагулянтів, застосування у хворих на ІХС, препарати, дози, схеми, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
3. Особливості дії тромболітиків, застосування у хворих на ІХС, препарати, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
4. Особливості дії антиагрегантів, застосування у хворих на ІХС, препарати, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
5. Особливості дії антагоністів кальцію, застосування у хворих на ІХС, препарати, підгрупи антагоністів кальцію за структурою та за поколіннями, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
6. Особливості дії бета-адреноблокаторів, застосування у хворих на ІХС, препарати, підгрупи бета-адреноблокаторів, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
7. Особливості дії нітратів, застосування у хворих на ІХС, препарати, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
8. Серцева недостатність: Особливості дії комбінації альфа- і бета-адреноблокаторів, застосування, препарати, класи, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки.
9. Серцева недостатність: Особливості дії діуретиків, застосування, препарати, класи, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
10. Серцева недостатність: Особливості дії бета-адреноблокаторів,

застосування, препарати, підгрупи, дози, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

11.Серцева недостатність: особливості дії серцевих глікозидів, застосування, препарати, підгрупи, дози, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

12.Серцева недостатність: особливості дії інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту, застосування, блокатори АТ-рецепторів, препарати, підгрупи, дози, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

13.Особливості дії діуретиків, застосування у хворих на гіпертонічну хворобу, препарати, класи, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

14.Особливості дії інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту, застосування у хворих на гіпертонічну хворобу, поняття про блокатори АТ-рецепторів, препарати, підгрупи, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

15.Особливості дії антагоністів кальцію, застосування у хворих на гіпертонічну хворобу, препарати, підгрупи антагоністів кальцію і їх вплив на гемодинаміку, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

16.Особливості дії альфа-адреноблокаторів, застосування у хворих на гіпертонічну хворобу, препарати, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

17.Особливості дії бета-адреноблокаторів, застосування у хворих на гіпертонічну хворобу, препарати, підгрупи бета-адреноблокаторів, дози, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

18.Особливості дії антиаритмічних засобів «IV» групи, застосування у хворих з надшлуночковими (передсердна екстрасистолія, тріпотіння і миготіння передсердь, надшлуночкові пароксизми) та шлуночковими аритміями(шлуночкова екстрасистолія, шлуночкові пароксизми, фібриляція шлуночків), препарати, дози, схеми, покази і протипокази

до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

19. Особливості дії антиаритмічних засобів «III» групи, застосування у хворих з надшлуночковими (передсердна екстрасистолія, тріпотіння і миготіння передсердь, надшлуночкові пароксизми) та шлуночковими аритміями (шлуночкова екстрасистолія, шлуночкові пароксизми, фібриляція шлуночків), препарати, дози, схеми, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
20. Особливості дії антиаритмічних засобів «II» групи, застосування у хворих з надшлуночковими (передсердна екстрасистолія, тріпотіння і миготіння передсердь, надшлуночкові пароксизми) та шлуночковими аритміями (шлуночкова екстрасистолія, шлуночкові пароксизми, фібриляція шлуночків), препарати, дози.
21. Особливості дії антиаритмічних засобів «Ic» групи, застосування у хворих з надшлуночковими (передсердна екстрасистолія, тріпотіння і миготіння передсердь, надшлуночкові пароксизми) та шлуночковими аритміями (шлуночкова екстрасистолія, шлуночкові пароксизми, фібриляція шлуночків), препарати, дози, схеми, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.
22. Особливості дії антиаритмічних засобів «Ia» групи, застосування у хворих з надшлуночковими (передсердна екстрасистолія, тріпотіння і миготіння передсердь, надшлуночкові пароксизми) та шлуночковими аритміями (шлуночкова екстрасистолія, шлуночкові пароксизми, фібриляція шлуночків), препарати, дози, схеми, покази і протипокази до застосування, негативні наслідки, тривалість дії і терміни застосування.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Долженко М.М. Невідкладна допомога в кардіології. Навчальний посібник.-Київ. 2016. – 412 с.
2. Мостовой Ю.М., Демчук А.В., Константинович Т.В., Данілевич Т.Д., Побережець В.Л. Керівництво з клінічного обстеження терапевтичного хворого та написання історії хвороби. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації.- Рекомендовано Центральним методичним кабінетом з вищої освіти МОЗ України як навчальний посібник. – Вінниця : Центр ДЗК, 2016. – 120 с.
3. Жарінов О.Й., Іванів Ю.А., Куць В.О..Функціональна діагностика. Підручник для лікарів-інтернів і лікарів – слухачів закладів (факультетів) післядипломної освіти МОЗ України. – Рекомендовано Центральним методичним кабінетом з вищої освіти МОЗ України як підручник.— Київ: Четверта хвиля, 2018.— 720 с.
4. Сиволап В.Д. Электрокардиографическая диагностика в неотложной кардиологии. Учебное пособие. - Рекомендовано Центральным методическим советом ЗГМУ. – ЗГМУ, 2014 р. – 80 с.
5. Ташук В.К., Полянська О.С., Іванчук П.Р., Поліщук О.Ю. та співавт. Кардіолгічнііновації в терапевтичній практиці: Посібник. - Чернівці:Технодрук., 2019.-336 с.
6. Беялов Ф.И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 352 с.
7. Коваленко В.М., Лутай М.І., Сіренко Ю.М. Серцево-судинні захворювання. Класифікація, стандарти діагностики та лікування.— К.: Асоціація кардіологів України. – 2016. – 128 с.
8. Скибчик В. А., Соломенчук Т. М. Практичні аспекти сучасної кардіології.— Львів: Мс, 2017. — 416 с., іл.

9. Сиволап В. Д., Лашкул Д. А.. Кардіологія: навч. посіб. для підготовки до комплексного практично-орієнтованого державного іспиту з внутрішньої медицини.— Запоріжжя: ЗДМУ, 2018. - 195 с.
10. Долженко М.М., Конопляник Л.І, Базилевич А.Я., Лимарь Ю.В., Особенности дисфункции эндотелия у пациентов с постинфартной ишемической кардиомиопатией в сочетании с неалкогольной жировой болезнью печени . УКЖ. – 2014. - №4. – С. 78-83
11. Засновані на доказах рекомендації 2014 року з лікування високого артеріального тиску в дорослих осіб. Звіт членів робочої групи Восьмого національного об'єднаного комітету / За ред. проф. Ю.М.Сіренка. – Київ, 2014. – 52с.
12. Рекомендації Європейського товариства кардіологів 2015 року щодо лікування пацієнтів з шлуночковими аритміями за запобігання раптової серцевої смерті Додаток до журналу „Аритмологія” .- Київ 2016.- 136 с.
13. Антиаритмічна терапія при фібриляції передсердь Рекомендації Робочої групи з порушень ритму серця Асоціації кардіологів України.— Київ 2015.- 60 с.
14. Антитромболітична терапія при фібриляції передсердь у пацієнтів з гострим коронарним синдромом спільний консенсусний документ робочої групи з проблем тромбозів Європейського товариства кардіологів (EHRA), Європейської асоціації ритму серця, Європейської асоціації фахівців з невідкладних серцево-судинних станів (ACCA) / Кардіохірургія та інтервенційна кардіологія – 2014 - №3 – 48-64с.
15. Ватутин Н. Т., Смирнова А. С., Ещенко Е. В. и соавт. Обзор рекомендаций Американской ассоциации сердца по ведению пациентов среднего и пожилого возраста с врожденными пороками сердца. Практична ангіологія.- 2015. № 3 (70). С. 18–28.
16. Антитромботична терапія хворих з фібриляцією передсердь . Практичні рекомендації щодо використання нових оральних антикоагулянтів .-Київ.-2014.-56 с.
17. Денесюк В. І., Мороз В. М., Денесюк О. В. Аритмії та блокади серця: 30-річний науково-практичний досвід вивчення порушень ритму серця

- з урахуванням рекомендацій доказової медицини. К.: Центр ДЗК, 2017. -560 с.
18. В. І. Денесюк. Діагностичні, лікувальні та профілактичні алгоритми з внутрішньої медицини: Навч.-метод. посібн. - К.: Центр ДЗК, 2015. 152 с.
 19. Рекомендації Української асоціації кардіологів з діагностики та лікування стабільної ішемічної хвороби серця. – Київ, 2014. – 48с.
 20. Рекомендації Української асоціації кардіологів з профілактики, діагностики та лікування інфекційного ендокардиту. – Київ, 2015. – 31 с.
 21. Рекомендації Української асоціації кардіологів та аритмологів з порушень ритму серця «Антиаритмічна терапія при фібриляції передсердь». – Київ, 2014. – 57 с.
 - 22.Шумаков В.О., Ташук В.К. Електрокардіографія. Основи діагностики: Монографія.- Київ: Четверта хвиля,2014.-248 с.
 - 23.Жарінов О.Й., Рудик Ю.С., Ілащук Т.О. Впровадження цифрової обробки результатів функціональних методів дослідження: Монографія. – Чернівці: Технодрук, 2017.-152 с.
 - 24.Коваленко В. М., Несукай О. Г. Лікування клапанних вад серця.- Київ, 2017. 61 с.
 - 25.Рекомендации ESC по ведениюбольных с острыминфарктоммиокарда с подъемом сегмента ST (2017). MedicineReview 2017; 4(47); с. 7–15.
 - 26.Жарінов О.Й., Куць В.О. Основи електрокардіографії. – Львів.: МС, 2017. – 240 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://cardio.bsmu.edu.ua>
2. www.moz.gov.ua