

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

П Р О Г Р А М А

ПО

КАРДИОЛОГИЯ

Цикъл от Вътрешни болести I част

Приета на Катедрен съвет №4 на 07.07.2020 г.

Утвърдена на Факултетен съвет с Протокол № 5 от 08.07.2020 г.

Цикъл КАРДИОЛОГИЯ

УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	Изпит в семестър	Часове				Часове по години и семестър	
		Всичко	Лекции	Упражнения	Кредит	IV курс	
Кардиология	VIII					VII	VIII
		105	30	75	*12.1	2/5	2/5

*за целия модул „Вътрешни болести I част“

Наименование на дисциплината: “Кардиология”

Вид на дисциплината съгласно ЕДИ:

задължителна

Ниво на обучение:

Магистър /М/

Форми на обучение:

Лекции, упражнения, семинари, самоподготовка

Курс на обучение:

4 курс

Продължителност на обучение:

един семестър

Хорариум:

30 часа лекции, 75 часа упражнения

Помощни средства за преподаване:

Мултимедийни презентации, демонстрация на пациенти със сърдечно-съдови заболявания, самостоятелна работа с пациенти, разчитане на електрокардиограми, участие в провеждането на ехокардиографско изследване, разчитане на 24-часов Холтер ЕКГ, участие в провеждането на Велоергометрия

Форми на оценяване:

Текущо оценяване, решаване на тестове, колоквиуми, изработване на реферат.

Формиране на оценката:

Средна текуща оценка за всеки семестър.

Аспекти на формиране на оценката:

Самостоятелна работа с пациент, участие в семинарни дискусии, решаване на тестове, полагане на колоквиуми

Семестриален изпит:

Да /практически изпит, входящ тест, писмен изпит/

Държавен изпит:

Да /практически и писмен/

Водещи преподаватели:

Хабилитирани преподаватели от Секция „Кардиология”

Катедра:

Първа Катедра Вътрешни Болести

Секция Кардиология

➤ АНОТАЦИЯ

Научната специалност “Кардиология” има за **предмет** изучаването на сърдечните болести - тяхната етиопатогенеза, клиника, диагностика и лечение.

➤ ОСНОВНИ ЗАДАЧИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

- Усвояване на теоретични знания и практически умения за структурата и функцията на сърцето, патологичните процеси свързани с тях, тяхната диагностика, диференциална диагноза, лечение и профилактика.

- Изграждане на клинични умения в областта на вътрешните болести и по-конкретно – сърдечна патология.
- Овладяване на електрокардиографията в норма и патология
- Създаване на базисни познания в областта на ехокардиографията в норма и патология
- Усвояване на теоретични знания и практически умения за клиничната картина, диагностиката, лечението и профилактиката на сърдечните болести.

➤ **ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ**

След приключване на обучението студентите трябва да имат следните познания и умения:

- да познават епидемиологията, етиологията, потогенезата и хистоморфологията на основните сърдечни заболявания
- да познават клиничната картина и методите за диагностика на основните сърдечни заболявания
- да могат да отдиференцират основните сърдечни заболявания едно от друго, както и да правят диференциална диагноза със заболявания на други органи и системи със сходна картина
- да могат да правят и разчитат електрокардиограма
- да могат да интерпретират базовите елементи на ехокардиографията
- да познават основните медикаменти използвани за лечение в кардиологията
- да познават и препоръчват мерките за профилактика на сърдечните заболявания

1. Учебно съдържание на дисциплината

Приоритетните цели на обучението по кардиология включва: Развитието на личностните качества на студентите, насърчаване на тяхната инициативност, създаване на навици на перманентно самообразование и умение сами да се учат, придобиване на „преносими” знания, ключови компетентности и умения. Това намира отражение в учебното съдържание на дисциплината.

Лекции:

1. Застойна сърдечна недостатъчност, класификация, хемодинамика, лечение – 2 ч.
2. Остра сърдечна недостатъчност – 1 ч.
Кардиогенен шок – 1 ч.
3. Ритъмни и проводни нарушения – 2 ч.

4. Белодробен тромбоемболизъм – 1 ч.
Хронично белодробно сърце – 1 ч.
5. Ревматизъм – 1 ч.
Инфекциозен ендокардит – 1 ч.
6. Придобити пороци на митралната клапа – 2 ч.
7. Придобити пороци на аортната клапа – 2 ч.
8. ИБС. Класификация, етиология, рискови фактори – 1 ч.
Антиангинозни средства – 1 ч.
9. Стабилна стенокардия – 1 ч.
Нестабилна стенокардия – 1 ч.
10. Миокарден инфаркт – етиология, патогенеза, рискови фактори, клиника – 2 ч.
11. Миокарден инфаркт – усложнения, ДД, лечение – 2 ч.
12. Атеросклероза. Първична и вторична профилактика – 2 ч.
13. Артериална хипертония – 2 ч.
14. Болести на миокарда. Миокардити – 1 ч.
Болести на миокарда. Кардиомиопатии – 1 ч.
15. Вродени сърдечни пороци – 1 ч.
Перикардити – 1 ч.

Упражнения:

1. Методи на изследване на ССС.
2. Хронична застойна сърдечна недостатъчност – хемодинамика, класификация, клиника.
3. Хронична застойна сърдечна недостатъчност – лечение.
4. Остра сърдечна недостатъчност – кардиална астма, белодробен оток, кардиогенен шок.
5. Ритъмни нарушения – надкамерни.
6. Ритъмни нарушения – камерни.
7. Проводни нарушения.
8. Лечение на ритъмните и проводни нарушения.
9. КОЛОКВИУМ. СН. Ритъмно-проводни нарушения – сърдечна недостатъчност.
10. Хронично белодробно сърце.
11. Ревматизъм.
12. Инфекциозен ендокардит.
13. Митрална стеноза.
14. Митрална инсуфициенция.
15. Аортна стеноза.

16. Аортна инсуфициенция.
17. КОЛОКВИУМ – Сърдечни пороци
18. ИБС – класификация, етиология, рискови фактори.
19. Антиангинозни средства
20. Стабилна стенокардия.
21. Нестабилна стенокардия.
22. Миокарден инфаркт – ПГ, клиника, диагноза.
23. Миокарден инфаркт – усложнения, Д.Д.
24. Остър миокарден инфаркт – лечение.
25. Колоквиум – ИБС.
26. Артериална хипертония – етиология, ПГ, клиника.
27. Артериална хипертония – лечение.
28. Миокардити
29. Кардиомиопатии.
30. Перикардити.

ТЕЗИСИ НА ЛЕКЦИОННИЯ КУРС И ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО КАРДИОЛОГИЯ

Застойна сърдечна недостатъчност Представя се същността на клиничния синдром сърдечна недостатъчност, класификация на сърдечната недостатъчност – лява и дясно, застойна и хиподебитна, разглежда се хемодинамиката на сърдечната недостатъчност, лечение на различните видове сърдечна недостатъчност.

Остра сърдечна недостатъчност Етиология и хемодинамични промени. Разглежда се лечението на острата сърдечна недостатъчност **Кардиогенен шок** се представя в своята полиорганна ангажираност, хемодинамика и лечение.

Ритъмни и проводни нарушения Представя се същността на акционния потенциал. Разглеждат се различните надкамерни и камерни ритъмни нарушения. В контекста на акционния потенциал се разглеждат антиритъмните медикаменти. Представят се методите за диагностика на ритъмните и проводни нарушения. Дават се и новите методи на лечение – аблацио.

Белодробен тромбоемболизъм Представят се предпоставките за БТЕ. Триадата на Вирхов. Клинични форми на БТЕ. Диагноза на БТЕ- клиника, параклиника, лаборатория. Лечение на БТЕ. **Хронично белодробно сърце** Определение Представят се трите етиологични форми. Хемодинамика. Клинично представяне с дясна сърдечна недостатъчност. Промени в КГА, рентген на сърце и бял дроб. Лечение

Ревматизъм Етиология. Патогенеза. Клинично представяне на първи и повторни пристъпи. Диференциална диагноза. Лечение

Инфекциозен ендокардит Етиологични фактори. Входна врата. Клиника. Параклиника. Лечение

Придобити пороци на митралната клапа Етиологични фактори. Хемодинамика. Клинична картина. Диагноза и диференциална диагноза. Лечение – консервативно и показания за оперативно лечение

Придобити пороци на аортната клапа Етиологични фактори. Хемодинамика. Клинична картина. Диагноза и диференциална диагноза. Лечение – консервативно и показания за оперативно лечение .

Ишемична Болест на Сърцето Същност. Десет клинични форми. Класификация, етиология, рискови фактори. **Антиангинозни средства** Представят се отделните групи и се разделят на такива овладяващи симптомите и такива променящи прогнозата.

Стабилна стенокардия Същността на стабилната атеросклеротична плака. Клинична характеристика. Диагноза. Диференциална диагноза. Лечение – консервативно, инвазивно и оперативно.

Нестабилна стенокардия Характеристика на нестабилната атеросклеротична плака. Клинична класификация по Бранваулд. Диагноза и диференциална диагноза. Лечение – консервативно, инвазивно и оперативно.

Миокарден инфаркт Етиология на острия коронарен синдром, патогенеза на оклузията на коронарната артерия, рискови фактори, клиника.

Миокарден инфаркт Усложнения – ранни и късни, диференциална диагноза на торакална болка. Лечение на миокардния инфаркт – доболнично и болнично.

Атеросклероза. Успешно и неуспешно съдово стареене. Липидна теория. Етапи на образуване на атеросклеротичната плака. Видове дислипидемии. Терапия на различните видове дислипидемии. Първична и вторична профилактика.

Артериална хипертония Същност. Патогенетични механизми. Видове артериална хипертония – първична и вторична. Клиника. Диагноза. Диференциална диагноза. Лечение – групи антихипертензивни медикаменти и съвременни аспекти на лечение.

Болести на миокарда Миокардити Етиология Класификация. Клиника. Диагноза. Диференциална диагноза. Лечение.

Болести на миокарда. Кардиомиопатии Видове. Клиника. Диагноза. Диференциална диагноза. Лечение.

Вродени сърдечни пороци Класификация. Цианотични и ацианотични. Диагноза и диференциална диагноза. Лечение

Перикардити Класификация. Клинична картина. Диагноза.
Диференциална диагноза. Лечение.

ИЗТОЧНИЦИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА ПОДГОТОВКА

1. Клиника и терапия на вътрешните болести – I част под редакцията на проф А. Джурджев, II преработено издание (2005)
2. Клиника и терапия на вътрешните болести – I част под редакцията на проф Ф Николов, I издание (2013)
3. Електрокардиография Сотир Марчев, пето преработено издание, 2016
4. Терапия на вътрешните болести под редакцията на проф И.Карастанев, А.Джурджев; ВМИ Пловдив 1999.

КОНСПЕКТ ЗА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ ПО КАРДИОЛОГИЯ

(част от семестриален изпит по Вътрешни болести – I част)

1. Сърдечни глюкозиди.
2. Ритъмни и проводни нарушения.
3. Антиритъмни средства.
4. Застойна сърдечна недостатъчност, хемодинамична класификация, лечение.
5. Остра сърдечна недостатъчност.
6. Кардиогенен шок.
7. Ревматизъм.
8. Хронично белодробно сърце.
9. Инфекциозни ендокардити.
10. Придобити пороци на митралната клапа.
11. Придобити пороци на аортната клапа.
12. Болести на миокарда. Миокардити.
13. Болести на миокарда. Кардиомиопатии.
14. ИБС. Класификация, етиология, рискови фактори.
15. Антиангинозни средства.
16. Стабилна стенокардия.

- 17.Нестабилна стенокардия.
- 18.Миокарден инфаркт – етиология, патогенеза, рискови фактори, клиника.
- 19.Миокарден инфаркт – усложнения, ДД, лечение.
- 20.Артериална хипертония.
- 21.Вродени сърдечни пороци.
- 22.Перикардити.
- 23.Ревматоиден артрит.
- 24.Лупус еритематоидес.
- 25.Подагра.

**КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ВЪТРЕШНИ БОЛЕСТИ
В I-ВА КАТЕДРА ПО ВЪТРЕШНИ БОЛЕСТИ
(Кардиологична част по Вътрешни болести)**

1. Ритъмни нарушения.
2. Проводни нарушения.
3. Застойна сърдечна недостатъчност, хемодинамична класификация, лечение.
4. Остра сърдечна недостатъчност. Кардиална астма. Белодробен оток. Кардиогенен шок.
5. Хронично белодробно сърце.
6. Инфекциозни ендокардити.
7. Придобити пороци на митралната клапа.
8. Придобити пороци на аортната клапа.
9. Болести на миокарда. Миокардити. Кардиомиопатии.
- 10.ИБС. Класификация, етиология, рискови фактори, патогенеза.
- 11.Стабилна и нестабилна стенокардия.
- 12.Миокарден инфаркт.
- 13.Артериална хипертония.
- 14.Перикардити.