**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Кардиология»**

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) – приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 года №1475н.

Цель и задачи обучения:

**Цель:**

**-*Формирование*** специальных профессиональных знаний и умений в области кардиологии и смежных наук, необходимых для эффективной практической профессиональной деятельности.

**Задачи:**

**-*Овладеть*** специальными знаниями о современной кардиологии.

-***Освоить*** современные технологии деятельности врача-кардиолога, необходимые для практической работы в здравоохранении.

-***Обеспечить*** личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

Специальные дисциплины (разделы) составляют основы квалификационной характеристики должностей кардиологов в сфере здравоохранения, утверждённых приказом Минздрава СССР от 21.07.1988г. №579 (с изменениями от 25.12.1997) и приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. № 541н (зарегистрирован Минюстом России 25.08.2011, регистрационный №18247). В этой связи изучение специальных дисциплин (разделов) является обязательным в полном объёме (31,5 з.е.), должно включаться в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы, рубежного и заключительного контроля (зачёта) и входить в программу итоговой государственной аттестации.

Требования к результатам освоения дисциплин (разделов)

В результате изучения дисциплин (разделов) ординатор обязан

Знать:

## Раздел 1: «Атеросклероз»

- Теоретические основы раздела: факторы риска и патогенеза атеросклероза, классификацию атерогенных дислипидемий, формы и клинические проявления атеросклероза, диагностику атеросклероза и атерогенных дислипидемий, общие и специальные методы исследования при атеросклерозе, методы их раннего выявления и профилактику, лечение, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение. ЛФК и врачебный контроль, основы рационального питания и принципы диетотерапии больных с дислипидемиями.

##### *Раздел 2: «Ишемическая болезнь сердца»*

- Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение стабильной стенокардии напряжения, нестабильной стенокардии, острого коронарного синдрома, инфаркта миокарда и других форм ишемической болезни сердца; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. ЛФК и врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, основы рационального питания и принципы диетотерапии больных ишемической болезнью сердца. Стандарт медицинской помощи при различных формах ишемической болезни сердца.

***Раздел 3: «Артериальные гипертензии и гипотонии»***

- Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику (поражения сердечно-сосудистой системы, органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий, артериальной гипотензии; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. ЛФК и врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, основы рационального питания и принципы диетотерапии больных артериальными гипер- и гипотензиями. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

## Раздел 4: «Клапанные пороки сердца»

- Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления и профилактику клапанных пороков сердца и наследственных дисплазий соединительной ткани сердца, коррекцию сердечной недостаточности, профилактику и лечение нарушений ритма и тромбоэмболических нарушений при данных заболеваниях, показания и противопоказания к хирургическому лечению клапанных пороков сердца; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. ЛФК и врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

## Раздел 5: «Болезни эндокарда»

- Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение инфекционных эндокардитов, эндокардита при ревматической болезни сердца и острой ревматической лихорадке и других болезней эндокарда, профилактику и лечение их осложнений, показания и противопоказания к хирургическому лечению; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

***Раздел 6: «Болезни перикарда»***

**-**Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение острых и хронических перикардитов, показания и противопоказания к хирургическому лечению; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

## Раздел 7: «Болезни миокарда»

**-**Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение дилятационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитов, специфических (инфекционных, токсических и др.) поражений миокарда, профилактику и лечение их осложнений, показания и противопоказания к хирургическому лечению; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. ЛФК и врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, основы рационального питания и принципы диетотерапии. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

## Раздел 8: «Нарушения ритма и проводимости»

***-*** Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмий, связанных с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий, профилактику и лечение их осложнений, показания и противопоказания к хирургическому лечению; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. ЛФК и врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, основы рационального питания и принципы диетотерапии. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

## Раздел 9: «Хроническая сердечная недостаточность»

- Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение хронической сердечной недостаточности, профилактику и лечение их осложнений, показания и противопоказания к хирургическому лечению; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. ЛФК и врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, основы рационального питания и принципы диетотерапии больных хронической сердечной недостаточностью. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

***Раздел 10: «Поражение сердечно-сосудистой системы при различных заболеваниях и патологических состояниях»***

- Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение поражений сердца при нейроциркуляторной дистонии, лучевой болезни, занятиях некоторыми видами профессионального спорта, травмах и опухолях сердца, амилоидозе, алкогольном поражении сердца, первичных и вторичных лёгочных гипертензиях, заболеваниях щитовидной железы, сахарном диабете, подагре, уремии; диагностику, течение и лечение заболеваний сердца при беременности; особенности сердечно-сосудистой патологии у лиц старческого возраста; профилактику и лечение осложнений этих состояний у данных групп больных, показания и противопоказания к хирургическому лечению; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях и у данных групп пациентов. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

## Раздел 11: «Интервенционная кардиология»

- Теоретические основы интервенционных методов диагностики и лечения. Показания и противопоказания к проведению рентгенхирургических методов диагностики (коронароангиография, вентрикулография), эндомиокардиальной биопсии и лечения (чрескожная транслюминальная баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий), подготовку пациентов к ним и тактику их ведение после данных вмешательств. ЛФК и врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, основы рационального питания и принципы диетотерапии больных перенесших рентгенхирургические вмешательства.

## Раздел 12: «Неотложная кардиология»

- Теоретические основы: клиническую симптоматику пограничных состояний в кардиологической практике; организацию службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике; оборудование палат интенсивной терапии и реанимации; этиопатогенез, диагностику и терапию неотложных состояний (шок, коллапс, отёк лёгких, тромбоэмболия лёгочной артерии, разрыв межжелудочковой перегородки, синкопальные состояния, гипертонический криз, тахикардии, брадикардии, приступы МЭС); реанимационные мероприятия в кардиологии: последовательность выполнения, используемые методы. Реабилитация, ЛФК и врачебный контроль пациентов отделений интенсивной терапии, основы рационального питания и принципы диетотерапии в отделениях интенсивной терапии.

**Уметь:**

## Раздел 1: «Атеросклероз»

- Установить диагноз, выявить факторы риска, оценить степень риска по шкале SCORE, провести необходимое лечение.

##### *Раздел 2: «Ишемическая болезнь сердца»*

- Установить диагноз и провести необходимое лечение стенокардии, нестабильной стенокардии, острого коронарного синдрома, инфаркта миокарда и других форм ишемической болезни сердца. Определить показания для госпитализации и организовать её. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

***Раздел 3: «Артериальные гипертензии и гипотонии»***

- Установить диагноз и провести необходимое лечение эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), артериальной гипотензии. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

## Раздел 4: «Клапанные пороки сердца»

- Установить диагноз и провести лечение, направленное на коррекцию нарушений гемодинамики, сердечной недостаточности, профилактику и коррекцию нарушений ритма и тромбоэмболических осложнений. Определить показания для госпитализации и организовать её. Определить показания, выявить противопоказания и при отсутствии противопоказаний направить пациента на хирургическое лечение. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

## Раздел 5: «Болезни эндокарда»

- Установить диагноз и провести необходимое лечение инфекционных эндокардитов, эндокардита при ревматической болезни сердца и острой ревматической лихорадке. Определить показания для госпитализации и организовать её. Определить показания, направить пациента на хирургическое лечение, выявить противопоказания к нему. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

***Раздел 6: «Болезни перикарда»***

**-**Установить диагноз и провести необходимое лечение острых и хронических перикардитов. Определить показания для госпитализации и организовать её. Определить показания, направить пациента на хирургическое лечение, выявить противопоказания к нему. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

## Раздел 7: «Болезни миокарда»

**-**Установить диагноз и провести необходимое лечение дилятационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, специфических (инфекционных, токсических и др.) поражений миокарда. Определить показания для госпитализации и организовать её. Определить показания, направить пациента на хирургическое лечение, выявить противопоказания к нему. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

## Раздел 8: «Нарушения ритма и проводимости»

***-*** Установить диагноз и провести необходимое лечение аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмий, связанных с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий. Определить показания для госпитализации и организовать её. Определить показания, направить пациента на хирургическое лечение, выявить противопоказания к нему. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

## Раздел 9: «Хроническая сердечная недостаточность»

- Установить диагноз и провести необходимое лечение хронической сердечной недостаточности. Определить показания для госпитализации и организовать её. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

***Раздел 10: «Поражение сердечно-сосудистой системы при различных заболеваниях и патологических состояниях»***

- Установить диагноз и провести необходимое лечение поражений сердца при нейроциркуляторной дистонии, лучевой болезни, занятиях некоторыми видами профессионального спорта, травмах и опухолях сердца, амилоидозе, алкогольном поражении сердца, первичных и вторичных лёгочных гипертензиях, заболеваниях щитовидной железы, сахарном диабете, подагре, уремии, беременности, у лиц старческого возраста. Определить показания для госпитализации и организовать её. Определить показания, направить пациента на хирургическое лечение, выявить противопоказания к нему. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий

## Раздел 11: «Интервенционная кардиология»

- Установить диагноз, определить показания и противопоказания, направить пациента на интервенционные методы диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы. Назначить лечение в до и после операционном периоде. Определить объём реабилитационных мероприятий.

## Раздел 12: «Неотложная кардиология»

- Установить диагноз и провести необходимое лечение неотложных состояний (шок, коллапс, отёк лёгких, тромбоэмболия лёгочной артерии, разрыв межжелудочковой перегородки, синкопальные состояния, гипертонический криз, тахикардии, брадикардии, приступы МЭС), проводить реанимационные мероприятия в кардиологии. Определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий.

**Владеть:**

## Раздел 1: «Атеросклероз»

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, данных ангиографии, коронароангиографии, внутрисосудистой ультрасонографии, УЗДГ сосудов, реографии. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Проведением гиполипидемической терапии. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

##### *Раздел 2: «Ишемическая болезнь сердца»*

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, нагрузочных и лекарственных проб, мультиспиральной компьютерной томографии, эхокардиографии, радиоизотопных методов исследования, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, снятием и расшифровкой ЭКГ. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Определением степени нарушения гемостаза, проведением тромболитической терапии, оказанием неотложной помощи. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

***Раздел 3: «Артериальные гипертензии и гипотонии»***

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, рентгеноскопии, рентгенографии, эхокардиографии, ангиографии, коронарографии, суточного мониторирования АД, ультразвукового исследования внутренних органов и УЗДГ сосудов, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Проведением антигипертензивной терапии. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

## Раздел 4: «Клапанные пороки сердца»

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных, биохимических, бактериологических, иммунологических и серологических методов исследования, рентгеноскопии, рентгенографии, эндомиокардиальной биопсии, эхокардиографии, ангиографии, ультразвукового исследования внутренних органов и УЗДГ сосудов, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД, аускультацией сердца и сосудов. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

## Раздел 5: «Болезни эндокарда»

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных, биохимических и бактериологических методов исследования, рентгеноскопии, рентгенографии, эндомиокардиальной биопсии, эхокардиографии, ангиографии, ультразвукового исследования внутренних органов и УЗДГ сосудов, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД, аускультацией сердца и сосудов. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Проведением антибиотикотерапии. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

***Раздел 6: «Болезни перикарда»***

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных, биохимических и бактериологических методов исследования, полученных при пункции перикарда, рентгеноскопии, рентгенографии, томографии, эхокардиографии, ангиографии, ультразвукового исследования внутренних органов и УЗДГ сосудов, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД, аускультацией сердца и сосудов. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

## Раздел 7: «Болезни миокарда»

**-** Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных, биохимических, бактериологических и иммунологических методов исследования, рентгеноскопии, рентгенографии, радиоизотопных методов исследования, томографии, эндомиокардиальной биопсии, эхокардиографии, ангиографии, коронарографии, суточного мониторирования АД, ультразвукового исследования внутренних органов и УЗДГ сосудов, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД, аускультацией сердца и сосудов, ангиографии, ЭКГ, данные гемодинамики. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Проведением противовоспалительной терапии. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

## Раздел 8: «Нарушения ритма и проводимости»

***-*** Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, нагрузочных и лекарственных проб, мультиспиральной компьютерной томографии, эхокардиографии, радиоизотопных методов исследования, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, пищеводной стимуляции сердца, суточного (холтеровского) мониторирования ЭКГ, данных гемодинамики, катетеризации полостей сердца; снятием и расшифровкой ЭКГ, электроимпульсной терапией, проведением вагусных проб, острого лекарственного теста. Определением риска нарушений гемостаза, оценкой риска возникновения осложнений (мозговых инсультов, кровотечений). Проведением антиаритмической, антитромботической терапии и терапии антикоагулянтами. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

## Раздел 9: «Хроническая сердечная недостаточность»

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, нагрузочных и лекарственных проб, мультиспиральной компьютерной томографии, эхокардиографии, радиоизотопных методов исследования, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, пищеводной стимуляции сердца, суточного (холтеровского) мониторирования ЭКГ, данных гемодинамики, катетеризации полостей сердца; снятием и расшифровкой ЭКГ, электроимпульсной терапией, пункцией брюшной полости. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Проведением терапии хронической сердечной недостаточности. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

***Раздел 10: «Поражение сердечно-сосудистой системы при различных заболеваниях и патологических состояниях»***

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, нагрузочных и лекарственных проб, мультиспиральной компьютерной томографии, эндомиокардиальной биопсии, эхокардиографии, радиоизотопных методов исследования, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, пищеводной стимуляции сердца, суточного (холтеровского) мониторирования ЭКГ, данных гемодинамики, катетеризации полостей сердца; снятием и расшифровкой ЭКГ, электроимпульсной терапией. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

## Раздел 11: «Интервенционная кардиология»

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, оценкой тяжести состояния пациента. Анализировать данные рентгенхирургических методов диагностики (коронароангиография, вентрикулография), данные эндомиокардиальной биопсии. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

## Раздел 12: «Неотложная кардиология»

- Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, нагрузочных и лекарственных проб, мультиспиральной компьютерной томографии, эндомиокардиальной биопсии, эхокардиографии, радиоизотопных методов исследования, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, пищеводной стимуляции сердца, суточного (холтеровского) мониторирования ЭКГ, данных гемодинамики, катетеризации полостей сердца; снятием и расшифровкой ЭКГ, электроимпульсной терапией, проведением вагусных проб. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза, схемой планом и тактикой ведения больного. Проведением реанимационных мероприятий, пункцией и катетеризацией центральных вен и правых отделов сердца, временной эндокардиальной стимуляцией, определением группы крови, проведением переливания крови, катетеризацией мочевого пузыря, пункцией брюшной и плевральной полости, полости перикарда, чреспищеводной стимуляцией сердца. Определением объёма и последовательности реанимационных мероприятий, оказанием неотложной помощи. Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.