Тематический план практических занятий по дисциплине «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» для студентов 6 курса факультета иностранных студентов (обучение на русском языке), профиль субординатуры «Общая врачебная практика» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

1. Внезапная сердечная смерть. Методы обследования при неотложных состояниях в кардиологии

Внезапная сердечная смерть: определение, этиология, основы патогенеза прекращения сердечной деятельности, факторы риска. Клиническая, биологическая, «мозговая» смерть. Асистолия. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Неотложная медицинская помощь при желудочковой тахикардии, фибрилляции желудочков, асистолии.

Сердечно-легочная реанимация. Стадии сердечно-легочной реанимации. Алгоритм сердечно-легочной реанимации при желудочковой тахикардии без пульса и фибрилляции желудочков, при асистолии. Типичные ошибки при проведении реанимационных мероприятий. Постреанимационные осложнения. Первичная и вторичная профилактика внезапной сердечной смерти.

Проведение (на симуляционном оборудовании) сердечно-легочной реанимации (алгоритм сердечно-легочной реанимации при желудочковой тахикардии без пульса и фибрилляции желудочков, при асистолии). Отработка практических навыков сердечно-легочной реанимации и лечебной тактики при критических состояниях на симуляционном оборудовании.

Обследование пациентов, перенесших желудочковую тахикардию, фибрилляцию желудочков, асистолию, после интервенционных или кардиохирургических вмешательств: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, план лечения.

Методы инструментальной диагностики в неотложной кардиологии. Эхокардиография, холтеровское мониторирование, нагрузочные пробы, однофотонная эмиссионная компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, спиралевидная компьютерная томография, КТ-ангиография. Коронарография: показания, техника проведения. Показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.

2. Гипертонические кризы. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф

Гипертонический криз: определение, основные причины, классификация, механизмы формирования, клинико-диагностические критерии, неотложная медицинская помощь, показания для госпитализации.

Обследование пациентов с гипертоническим кризом, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения.

Гипертонические кризы при остром коронарном синдроме, острой левожелудочковой недостаточности, расслаивающей аневризме аорты, остром нарушении мозгового кровообращения. Дифференцированный подход к ведению пациентов при различных сердечно-сосудистых заболеваниях и патологии внутренних органов. Рациональная скорость снижения артериального давления в зависимости от различных клинических ситуаций (осложнений, сопутствующей патологии).

Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых катастроф. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Нефармакологические методы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, значение снижения поваренной соли в рационе, комплексное изменение режима питания, принципы физических тренировок. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых катастроф. Приверженность к фармакологическому лечению. Составление плана мероприятий, направленных на первичную и вторичную профилактику сердечно-сосудистых катастроф. Лекарственные средства, снижающие смертность лиц с сердечно-сосудистой патологией. Основные пути снижения смертности от болезней системы кровообращения.

3. Острый коронарный синдром у пациентов с коморбидной патологией.

Обследование пациентов с острым коронарным синдромом с подъемом и без подъема сегмента ST, определение оптимальной организационной тактики, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения.

Организационная тактика при остром коронарном синдроме с подъемом и без подъема сегмента ST на догоспитальном этапе и в стационарных условиях, неотложная медицинская помощь (дифференцированный подход), тактика реперфузионной терапии. Особенности течения заболевания и тактика при остром коронарном синдроме при различной коморбидной патологии.

Фармакологическая терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая, антиагрегантная и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и иным вариантам кардиохирургического лечения.

Критерии постановки диагноза «нестабильная стенокардия» и «острый инфаркт миокарда». Особенности лечебной тактики при наличии различных осложнений инфаркта миокарда.

4. Острая сердечная недостаточность

Классификация, этиология, диагностические критерии. Обследование пациентов с острой сердечной недостаточностью. Дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь при острой левожелудочковой недостаточности.

5. Синкопальные состояния. Тахиаритмии.

Диагностические критерии, патогенез, клиническая картина, классификация синкопальных состояний.

Синкопе, ассоциированные с патологией сердечно-сосудистой системы (ИБС, кардиомиопатии, каналопатии и др. патологические состояния), основные этиологические и патогенетические аспекты.

Методы обследования пациентов с синкопальными состояниями, алгоритм дифференциальной диагностики при синкопе. Основные подходы к лечению пациентов с синкопальными состояниями. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках.

ЭКГ-диагностика тахиаритмий. Экстрасистолия, пароксизмальные тахикардии, фибрилляция/трепетание предсердий, диагностика, лечебная тактика. Синдромы преэкзитации WPW и CLC: патогенез, ЭКГ-критерии, классификация, клинические проявления, лечебно-диагностическая тактика.

6. Брадиаритмии

ЭКГ-диагностика брадиаритмий. Синоатриальная, атриовентрикулярная блокады, диагностика, лечебная тактика.

Электрокардиостимуляторы, кардиовертеры-дефибрилляторы, ресинхронизирующие устройства: классификация, принципы работы, показания и противопоказания к установке.

7. Острая дыхательная недостаточность.

Основные причины острой дыхательной недостаточности: тяжелые пневмонии, бронхиальная астма, бронхиолиты, респираторный дистресс синдром, инородные тела дыхательных путей.

Методы обследования при острой дыхательной недостаточности. Дифференциальная диагностика и неотложная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности. Варианты кислородотерапии, экстракорпоральная оксигенация, показания и основные методы.

8. Тромбоэмболия легочной артерии

Этиология, факторы риска, патогенез, клинические проявления, диагностика тромбоэмболии легочной артерии. Дифференциальная диагностика при тромбоэмболии легочной артерии. Лечебная тактика при тромбоэмболии легочной артерии.

9. Шоковые состояния при отдельных заболеваниях внутренних органов

Методы обследования при шоковых состояниях, критерии диагноза, дифференциальная диагностика.

Анафилактический шок. Механизмы развития, диагностические критерии, алгоритмы диагностики, интенсивная терапия при анафилактическом шоке.

Гиповолемический шок: механизмы развития, диагностические критерии, алгоритмы диагностики, интенсивная терапия.

Септический шок, шок: механизмы развития, диагностические критерии, алгоритмы диагностики, интенсивная терапия.

Диагностика и неотложная медицинская помощь при кровотечениях из различных источников.

Полиорганная недостаточность, патогенез, клинические проявления (ишемическая энцефалопатия, острое поражение почек, печени, респираторный дистресс синдром), методы диагностики, формулировка диагноза, основы лечебной тактики, прогноз.

10. Острая печеночная недостаточность. Острое повреждение почек.

Острая печеночная недостаточность, острое повреждение почек: этиопатогенез, алгоритм диагностики и лечения.

Осмотр пациентов с острой печеночной недостаточностью, острым повреждением почек, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана обследования и лечения.