ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной дисциплины «Внутренние болезни»
профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

1. Заболевания органов дыхания

1.1. Методы исследования в пульмонологии. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся синдромом бронхиальной обструкции

Методы исследования в пульмонологии: функция внешнего дыхания (спирометрия, пикфлоуметрия), торакоцентез (биохимическое, цитологическое и микробиологическое исследование плевральной жидкости), микроскопическое и микробиологическое исследование мокроты и трахеального аспирата. Рентгенологические методы диагностики: рентгенография и компьютерная томография органов грудной клетки.

Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся синдромом бронхиальной обструкции. Особенности синдрома бронхиальной обструкции при различных заболеваниях: хроническая обструктивная болезнь легких, бронхиальная астма, бронхиолит, трахео-бронхиальная дискенезия, центральный рак легких. Лечение заболеваний, протекающих с синдромом бронхиальной обструкции. Астматический статус, принципы интенсивной терапии.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с синдромом бронхиальной обструкции. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

1.2. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при синдроме легочной инфильтрации и консолидации

Классификация синдрома легочной инфильтрации и консолидации, причины, морфологические особенности. Клинико-рентгенологическая диагностика инфильтратов. Синдромы тотального и субтотального затемнения легочного поля, ограниченного затемнения, синдром округлой тени, очаговые и диссеминированные затемнения, дифференциальная диагностика. Пневмонии: дифференциальная диагностика, дифференцированное лечение с учетом этиологии и степени тяжести, критерии выздоровления, показания к госпитализации в отделение интенсивной терапии. Интенсивная терапия пневмонии тяжелого течения. Особенности диагностики и интенсивной терапии рака легкого, параканкрозной пневмонии, инфаркт-пневмонии, синдрома Леффлера.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с синдромом легочной инфильтрации. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований,

дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2. Заболевания сердечно-сосудистой системы

2.1. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при артериальной гипертензии

Артериальная гипертензия: классификация, стратификация риска, клинические проявления, дифференциальная диагностика вторичного повышения артериального давления, дифференцированное лечение. Классификация гипертонических кризов. Оказание экстренной медицинской помощи при осложненном гипертоническом кризе (острая энцефалопатия, ишемический инсульт, геморрагический инсульт, инфаркт миокарда, острая левожелудочковая недостаточность, расслаивающая аневризма аорты, преэклампсия и эклампсия).

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с артериальной гипертензией. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.2. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при острых коронарных синдромах

Диагностический алгоритм при болевом синдроме в области сердца. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST: диагностика, маршрутизация пациента, концепция времени ишемии, выбор стратегии реперфузии в зависимости от временных задержек (первичное чрескожное коронарное вмешательство, тромболизис и фармакоинвазивная стратегия, аортокоронарное шунтирование), фармакологическое лечение и вспомогательная терапия. Противопоказания к проведению тромболитической терапии. Инфаркт миокарда: клинические варианты течения, типы инфарктов миокарда, осложнения, принципы лечения. Особенности диагностики и лечения инфаркта миокарда правого желудочка.

Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST: диагностика, стратификация риска (критерии очень высокого и высокого риска развития неблагоприятных событий), показания и сроки инвазивной стратегии лечения, Использование сердечных тропонинов в алгоритмах подтверждения и исключения диагноза, фармакологическое лечение и вспомогательная терапия. Диагностика и лечение нестабильной стенокардии.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с синдромом острой ишемии миокарда. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.3. Диагностическая и лечебная тактика при нарушениях сердечного ритма и проводимости

Причины возникновения нарушений сердечного ритма и проводимости, классификация. Электрокардиографические критерии аритмий и блокад сердца. Возможности инвазивной и неинвазивной диагностики аритмий и блокад сердца. Общие принципы лечения нарушений сердечного ритма и проводимости. Проаритмогенный эффект антиаритмических и других лекарственных средств.

Дифференциальная диагностика тахикардий с узкими комплексами QRS на электрокардиограмме (ЭКГ) и тахикардий с широкими комплексами QRS на ЭКГ. Неотложная медицинская помощь при пароксизмальных тахиаритмиях.

Фибрилляция и трепетание предсердий: факторы риска аритмии, классификация, комплексное лечение (профилактика тромбоэмболических осложнений, контроль частоты сердечных сокращений, контроль ритма, лечение коморбидных заболеваний). Оценка риска тромбоэмболических событий у пациентов с фибрилляцией предсердий. Факторы риска геморрагических осложнений при фибриляции предсердий и их коррекция. Показания и противопоказания к кардиоверсии при фибрилляции предсердий, сроки и методы выполнения.

Дифференциальная диагностика при интермитирующей и персистирующей брадикардии (дисфункция синусового узла, атрио-вентрикулярные блокады). Лекарственные средства, ассоциированные с развитием брадикардии и нарушений проводимости сердца. Неотложная медицинская помощь при брадиаритмиях. Показания к временной электрокардиостимуляции и имплантации антибрадикардитических устройств. Типы и режимы электрокардиостимуляции.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с нарушениями сердечного ритма и проводимости. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.4. Дифференциальная диагностика и лечение при заболеваниях миокарда, эндокарда и перикарда

Основные синдромы поражения миокарда, эндокарда и перикарда: патогенез, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, значение разных методов кардиовизуализации.

Дифференциальная диагностика некоронарогенных заболеваний миокарда: дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная кардиомиопатии, аритмогенная дисплазия правого желудочка, недилатационная кардиомиопатия левого желудочка. Общие принципы лечения кардиомиопатий в зависимости от фенотипического варианта и этиологии.

Диагностические критерии миокардита, клинические проявления.

Дифференциальная диагностика миокардита, роль мультимодальной кардиовизуализации и эндомиокардиальной биопсии. Общие принципы лечения миокардита. Осложнения миокардита. Фульминантный миокардит. Исходы и прогноз при миокардите.

Диагностические критерии перикардита, клинические проявления. Дифференциальная диагностика перикардитов. Общие принципы лечения перикардитов. Осложнения перикардитов. Тампонада сердца. Показания к перикардиоцентезу. Исходы и прогноз при перикардите.

Инфекционный эндокардит: классификация, факторы и группы риска, показания и режимы антибиотикопрофилактики, диагностические критерии Европейского общества кардиологов, клинические проявления, осложнения. Общие принципы лечения инфекционного эндокардита. Показания к раннему хирургическому лечению инфекционного эндокардита.

Основные клапанные пороки сердца. Оценка степени нарушения функции клапана по данным кардиовизуализации. Показания к интервенционному и кардиохирургическому лечению.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов при заболеваниях миокарда, эндокарда и перикарда. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.5. Диагностическая и лечебная тактика при острой декомпенсации сердечной недостаточности

Острая декомпенсация сердечной недостаточности: клинические проявления, классификация и патогенез. Лечение острой декомпенсации сердечной недостаточности, критерии стабилизации, стратегии лечения, направленные на предупреждение декомпенсации сердечной недостаточности и улучшение выживаемости.

Жизнеугрожающие состояния при декомпенсации сердечной недостаточности: острая левожелудочковая недостаточность, отек легких, кардиогенный шок.

Критерии тяжелой (далеко зашедшей, терминальной) сердечной недостаточности, принципы интенсивной терапии. Механическая поддержка кровообращения у пациентов с терминальной сердечной недостаточностью. Показания и противопоказания к трансплантации сердца.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с острой сердечной и острой сосудистой недостаточностью. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.6. Тромбоэмболические осложнения при заболеваниях внутренних органов. Профилактика тромбоэмболических осложнений

Тромбоэмболия легочной артерии: факторы риска, патогенез нарушений

гемодинамики, оценка вероятности тромбоэмболии легочной артерии (Женевская шкала, шкала Уэллса), диагностика, дифференциальная диагностика, клинические проявления, варианты течения, оценка риска (прогноза) тромбоэмболии легочной артерии (шкала PESI), оказание неотложной медицинской помощи. Тромбоэмболия селезенки, почек. Профилактика тромбоэмболических осложнений.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с тромбоэмболическими осложнениями при заболеваниях внутренних органов. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

3. Заболевания желудочно-кишечного тракта

3.1. Дифференциальная диагностика и лечение при гепатомегалии и спленомегалии

Заболевания, протекающие с гепатомегалией, спленомегалией, гепатоспленомегалией. Диагностические алгоритмы при гепатомегалии, спленомегалии. Дифференциальная диагностика при гепатомегалии и гепатолиенальном синдроме. Диагностика и лечение гепатитов и циррозов печени, их осложнений.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с заболеваниями печени. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

4. Заболевания мочевыделительной системы

4.1. Дифференциальная диагностика и лечение при мочевом синдроме

Возможности лабораторно-инструментальных методов исследования при заболеваниях почек. Дифференциальная диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей, проявляющихся преимущественно гематурией, протеинурией, или пиурией. Дифференциальная диагностика гломеруло- и пиелонефрита. Роль биопсии почек в диагностике, лечении и прогнозе заболеваний почек. Лечение гломерулонефрита в зависимости от клинической картины. Дифференцированное лечение тубуло-интерстициальных заболеваний почек. Антибактериальная терапия при инфекции мочевыводящих путей.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с заболеваниями мочевыделительной системы. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

4.2. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при остром повреждении почек и хронической болезни почек

Хроническая болезнь почек: этиопатогенез, критерии диагноза, классификация, профилактика прогрессирования. Острое повреждение почек: этиопатогенез, диагностика, критерии тяжести KDIGO, лечение. Показания к почечно-заместительной терапии при хронической болезни почек и остром повреждении почек.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с хронической болезнью почек и острым повреждением почек. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

5. Заболевания системы крови

5.1. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при анемическом синдроме и лейкемоидной реакции

Классификация анемий (по этиологии, степени тяжести, морфологическая классификация с использованием эритроцитарных индексов). Дифференциальная диагностика анемий. Лечебная тактика при анемиях. Показания к переливанию крови и ее компонентов.

Этиология и механизм развития лейкемоидной реакции. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при лейкемоидной реакции.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с заболеваниями системы крови. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

6. Заболевания опорно-двигательного аппарата

6.1. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при жизнеугрожающих состояниях в ревматологии

Жизнеугрожающие состояния в ревматологии. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при осложнениях ревматоидного артрита (синдром Фелти), системной красной волчанки (люпус-нефрит, нейролюпус, катастрофический антифосфолипидный синдром), системного склероза (почечный криз), полимиозита и дерматомиозита (дыхательная недостаточность, рабдомиолиз), АНЦА-ассоциированных васкулитов (легочное кровотечение, быстро прогрессирующий гломерулонефрит).

Принципы иммуносупрессивной терапии ревматических болезней: системное использование глюкокортикостероидов, цитостатическая терапия, экстракорпоральные методы (плазмаферез, иммуносорбция, гемофильтрация, экстракорпоральная мембранная оксигенация).

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с ревматологическими заболеваниями. Составление

плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

6.2. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при лихорадке, гиперпирексии и гипертермии

Механизмы терморегуляции. Патофизиологические механизмы развития лихорадки, гипертермии и гиперпирексии. Основные состояния и группы заболеваний, сопровождающихся повышением температуры тела. Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного происхождения и гипертермическом синдроме. Лечебная тактика при лихорадке, гипертермии и гиперпирексии.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с лихорадкой неясного происхождения. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.