

Учебный модуль 1. Современные требования и организация работы врача-гастроэнтеролога. Ведение медицинской документации в электронном виде.

1. Тема 1.1. Современная нормативная база развития специальности «Гастроэнтерология».
2. Тема 1.2. Организация работы врача-гастроэнтеролога. Проведение анализа медико-статистической информации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
3. Тема 1.3. Цифровизации здравоохранения в рамках Национального проекта «Здравоохранение».
4. Тема 1.4. Порядок ведения электронной документации, организация системы документооборота в сфере охраны здоровья, регистрация в ЕГИСЗ.

Учебный модуль 2. «Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация при заболеваниях пищевода»

1. Тема 2.1. Анатомия и физиология пищевода. Врожденные аномалии развития пищевода.
2. Тема 2.2. 24-часовая рН-метрия, импедансометрия пищевода. Диагностическая значимость, интерпретация результатов. Видеолекция.
3. Тема 2.3. Манометрия пищевода высокого разрешения. Диагностическая значимость, интерпретация результатов. Видеолекция.
4. Тема 2.4. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
5. Тема 2.5. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.
6. Тема 2.6. Внепищеводные проявления гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.
7. Тема 2.7. Пищевод Баррета как предраковое заболевание. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.
8. Тема 2.8. Ахалазия кардии. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.
9. Тема 2.9. Эзофагоспазм. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.
10. Тема 2.10. Инфекционный эзофагит. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.
11. Тема 2.11. Лекарственный эзофагит. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.
12. Тема 2.12. Эозинофильный эзофагит. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.
13. Тема 2.13. Функциональные расстройства пищевода.
14. Тема 2.14. Аденокарцинома пищевода. Плоскоплеточный рак пищевода.
15. Тема 2.15. Ингибиторы протонной помпы: механизм действия, место в лечении заболеваний пищевода и других кислотозависимых заболеваний, побочные и токсические эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов

16. Тема 2.16. Антацидные препараты: механизм действия, место в лечении заболеваний пищевода и других кислотозависимых заболеваний, побочные и токсические эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов
17. Тема 2.17. Алгинаты: механизм действия, место в лечении заболеваний пищевода и других кислотозависимых заболеваний, побочные и токсические эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов.

Учебный модуль 3. «Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация при заболеваниях желудка»

Тема 3.1. Анатомия и физиология желудка. Врожденные пороки развития желудка.

Тема 3.2. Хронический гастрит, вызванный *Helicobacter pylori*: диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия. Клиническое значение инфекции *Helicobacter pylori*, диагностика инфекции, эрадикационная терапия.

Тема 3.3. Аутоиммунный гастрит: этиология, патогенез, клиника, диагностика и тактика ведения как предракового заболевания. Киотский консенсус и «необычные» гастриты.

Тема 3.4. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 3.5. Полипы фундальных желез. Гиперпластические полипы. Аденомы желудка. Наследственные синдромы, сопровождающиеся полипами желудка. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 3.6. Гастропарез: патогенез, клиника, диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 3.7. Болезнь оперированного желудка: клиника, диагностика, лечение, прогноз, реабилитация пациентов

Тема 3.8. Функциональные заболевания желудка: клиника, диагностика, лечение, прогноз

Тема 3.9. Лекарственные препараты с цитопротективным эффектом: механизм действия, место в лечении заболеваний желудка и других гастроэнтерологических заболеваний, побочные и токсические эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов

Тема 3.10. Прокинетики: механизм действия, место в лечении заболеваний желудка и других гастроэнтерологических заболеваний, побочные и токсические эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов

Учебный модуль 4. «Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация при заболеваниях печени»

Раздел 4.1: основы гепатологии.

Тема 4.1.1 Макро и микроанатомия печени, особенности кровоснабжения.
Врожденные пороки развития печени.

Тема 4.1.2 Физиология работы печени. Основные синдромы при патологии печени и методы обследования.

Тема 4.1.3. Лучевые методы оценки: принципы и возможности КТ и МРТ в оценке заболеваний печени

Раздел 4.2: Инфекционные заболевания печени

Тема 4.2.1. Острые вирусные гепатиты. Дифф. диагноз. (А, В, С, D, Е, ВЭБ, ВПГ 1 и 2 типа, ЦМВ, ТТ, SEN)

Тема 4.2.2. ХВГВ и Дельта инфекция.

Тема 4.2.3. ХВГС

Раздел 4.3 лекарственные и токсические причины поражения печени.

Тема 4.3.1 Лекарственно индуцированная патология печени.

Тема 4.3.2 Алкогольная болезнь печени. Патогенез. Критерии.

Тема 4.3.2 Алкогольная болезнь печени. Терапия. Реабилитация.

Раздел 4.4. Острая печеночная недостаточность.

Тема 4.4.1. Острая печеночная недостаточность и острая декомпенсация.
Дифференциальный ряд. Терапия.

Раздел 4.5. Аутовоспалительные заболевания печени.

Тема 4.5.1 АИГ. Общие сведения и диагностика. Перекрестные синдром.

Тема 4.5.2. АИГ. Лекарственная терапия и критерии её эффективности.

Тема 4.5.3. Холестатический синдром. Общее понятие и дифференциальный диагноз ПБХ. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

ПСХ. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Раздел 4.6. Гемохроматоз.

Тема 4.6.1. Гемохроматоз. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Раздел 4.7. НАЖБП/МАЖБП

Тема 4.7.1 НАЖБП. Общее понятие, дифференциальный диагноз, клиническая оценка

Тема 4.7.2 НАЖБП. Немедикаментозные способы лечения и лекарственная терапия

Раздел 4.8. Метаболические болезни печени.

Тема 4.8.1 Болезнь Вильсона. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 4.8.2. Синдром Рея. Дефицит альфа-1-антитрипсина, Порфирия.

Тема 4.8.3. Тирозинемия. Галактоземия. Наследственная непереносимость фруктозы. Гликогеновая болезнь. Митохондриальная гепатопатия.

Раздел 4.9. Цирроз печени.

Тема 4.9.1. Диагноз и дифференциальный диагноз при фиброзе/ЦП.

Тема 4.9.2. Печеночная энцефалопатия: патогенез, стадии, профилактика и лечение.

Тема 4.9.3. Инфекционные осложнения и СБП.

Тема 4.9.4. Гепато-ренальный синдром и другие формы ОПП.

Тема 4.9.5. Асцит и печеночный гидроторакс.

Тема 4.9.6. Порто-легочные осложнения.

Тема 4.9.7. Тромбоз воротной вены.

Тема 4.9.8. Трофологическая недостаточность. Принципы нутритивной поддержки при ЦП.

Тема 4.9.9. Портальная гипертензия. Классификация и неинвазивная диагностика.

Тема 4.9.10. Портальная гипертензия. Медикаментозное лечение. Варикозные кровотечения.

Тема 4.9.11. Портальная гипертензия. Хирургическое лечение (лигирование и шунтирующие операции).

Раздел 4.10. Образования печени.

Тема 4.10.1. Доброкачественные образования печени.

Тема 4.10.2. Опухоли печени для НЕонкологов: ГЦК. ХЦК.

Раздел 4.11. Трансплантация печени.

Раздел 4.12. Сосудистые заболевания печени.

Синдром Бадда-Киари 1 ак.ч.

Ишемический гепатит, застойная гепатопатия, синдром синусоидальной обструкции.

Учебный модуль 5. «Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация при заболеваниях поджелудочной железы»

Тема 5.1. Анатомия и физиология ПЖ, Врожденные аномалии развития.

Тема 5.2. Острый панкреатит: диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия

Тема 5.3. Острый панкреатит: диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 5.4. Внешнесекреторная недостаточность поджелудочной железы: диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 5.5. Ферментные препараты: механизм действия, место в лечении заболеваний поджелудочной железы и других гастроэнтерологических заболеваний, побочные эффекты.

5. Тема 5.6. Образования ПЖ: диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Учебный модуль 6. «Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация при заболеваниях желчного пузыря и желчевыводящих путей».

Тема 6.1. Анатомия и физиология ЖП. Врожденные аномалии развития.

Тема 6.2. Желчнокаменная болезнь и холецистит: диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 6.3. Дисфункция сфинктера Одди: этиология, патогенез, клиника, диагностика и тактика ведения пациентов.

Тема 6.4 Функциональное расстройство желчного пузыря: этиология, патогенез, клиника, диагностика и тактика ведения пациентов.

Тема 6.5. Урсодеоксихолевая кислота и литолитические препараты: механизм действия, место в лечении заболеваний поджелудочной железы и других гастроэнтерологических заболеваний, побочные эффекты.

Тема 6.6. Спазмолитики: механизм действия, место в лечении заболеваний поджелудочной железы и других гастроэнтерологических заболеваний, побочные эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов.

Учебный модуль 7. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация при заболеваниях тонкой и толстой кишки.

Тема 7.1. Особенности анатомии и возможные структурные аномалии тонкой и толстой кишки.

Тема 7.2. Расстройства моторики тонкой кишки (псевдообструкция) различного генеза.

Тема 7.3. Нарушения эпителиального транспорта, метаболизма и пищеварения в тонком кишечнике.

Тема 7.4. Целиакия и нецелиакийная чувствительность к глютену.

Тема 7.5. СИБР (синдром избыточного бактериального роста).

Тема 7.6. Гастроинтестинальные синдромы при пищевой аллергии.

Тема 7.7. Синдром короткой кишки и трансплантация тонкой кишки

Тема 7.8. Расстройства моторики толстой кишки (псевдообструкция) и мегаколон.

Тема 7.9. Воспалительные заболевания кишечника.

Тема 7.9.1. Воспалительные заболевания кишечника у детей.

Тема 7.9.2. Воспалительные заболевания кишечника у взрослых.

Тема 7.9.3 Гастроэнтеролог и ревматолог-нерушимый тандем в диагностике и лечении ВЗК.

Тема 7.9.4. Дерматолог и его роль при диагностике ВЗК.

Тема 7.9.5. Диспансерное наблюдение при ВЗК.

Тема 7.9.6. Роль хирурга в диагностике и лечении ВЗК.

Тема 7.9.7. Внекишечные синдромы при ВЗК.

Тема 7.9.8. Таргетная терапия при ВЗК. Эволюция, инициация, наблюдение, замена.

Тема 7.9.10. Терапия тяжелых форм ЯК и БК на уровне стационара.

Тема 7.9.11. Диетотерапия, нутриционная поддержка при ВЗК.

Тема 7.10. СРК. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.11. Функциональный запор. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.12. Функциональное вздутие. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.12. CD-ассоциированная болезнь. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.11. Дивертикулярная болезнь.

Тема 7.12. Особенности болезней тонкой и толстой кишки у детей.

Тема 7.13. Бактериальные, вирусные и токсические причины диареи, гастроэнтерита и аноректальных инфекций.

Тема 7.14. Аноректальные функциональные расстройства. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.15 Лимфоцитарный и коллагеновый энтерит и колит. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.16. Спорадический и наследственный колоректальный рак. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.17. Эозинофильный энтерит и колит. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.18. Мезентериальный тромбоз. Ишемический колит. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Тема 7.19. Предраковые заболевания толстой кишки. Полипы толстой кишки. Диагностика, обследование, лечение, профилактические и реабилитационные мероприятия.

Учебный модуль 8. «Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи»

Тема 8.1. Алгоритмы неотложной помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

Тема 8.2. Сердечно-легочная реанимация и дефибрилляция.

Учебный модуль 9. Основы клинического питания.

Тема 9.1. Диетотерапия при гастроэнтерологической патологии.

Тема 9.2. Недостаточность питания. Оценка трофологического статуса пациента.

Тема 9.3. Энтеральное питание. Показания и противопоказания.

Тема 9.4. Смеси для энтерального питания.

Тема 9.5. Нутриционная поддержка при заболеваниях кишечника, поджелудочной железы, печени.