

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»  
для специальности 1-79 01 01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

№№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1.	<p><i>Внесены изменения в раздел 2 «Пневмония»</i></p> <p>В раздел 2 «Пневмония» внесены изменения:</p> <p>Тема 2.2: «Пневмония»</p> <p>Пневмония: определение, распространенность, этиология (бактериальные, вирусные, вызванные атипичными возбудителями, грибковые пневмонии), predisposing факторы, патогенез, классификация, пути проникновения возбудителя. Клинические проявления пневмонии, критерии степени тяжести. Клинические особенности течения пневмонии в зависимости от вида возбудителя и состояния иммунной системы. <i>Внебольничная пневмония у пожилых: особенности этиологии, клинического течения и антибактериальной терапии.</i> Верификация возбудителя пневмонии (микробиологические, иммунологические методы). Лабораторные, инструментальные, рентгенологические методы обследования при пневмонии. Дифференциальная диагностика пневмонии. Осложнения пневмонии. Неотложные состояния при пневмониях: острая дыхательная недостаточность (острый респираторный дистресс-синдром), острая сосудистая недостаточность, острое повреждение почек, инфекционно-токсический шок, острые психозы, ДВС-синдром. Лечение пневмоний: показания к госпитализации, антибактериальная терапия, ступенчатая антибактериальная терапия, критерии эффективности антибактериальной терапии, противовирусные лекарственные средства, противовоспалительные лекарственные средства, симптоматическое лечение. Критерии выписки из больницы и выздоровления. Прогноз, исходы пневмонии. Профилактика пневмоний.</p> <p>Тема 2.5 «Тромбоэмболия легочной артерии» <i>Алгоритм профилактики. Симптомы.</i></p> <p>Тромбоэмболия легочной артерии: факторы риска, причины и механизмы</p>	<p>Письмо Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.01.2020 № 3-1-8/223 о выполнении протокола рабочего совещания в ГУ «Республиканский клинический госпиталь инвалидов Великой Отечественной войны имени П.М.Машерова» от 17.12.2019</p>



развития, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь. Принципы лечения в зависимости от риска ранней смерти от тромбоэмболии легочной артерии. Первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии. **Особенности диагностики и лечения тромбоэмболии легочной артерии у пациентов пожилого возраста.**

2.

В раздел 3 «Болезни системы кровообращения» внесены изменения:

Тема 3.1: «Артериальная гипертензия»

См. также тему «Артериальная гипертензия» в разделе 3.

Артериальная гипертензия (АГ). Медико-социальная значимость проблемы АГ. Этиология и патогенез эссенциальной АГ. Факторы риска АГ. Классификация степеней повышения артериального давления. Поражение «органов-мишеней». Ассоциированные с АГ состояния. Стратификация риска и прогноз при АГ. Классификация АГ. Схема обследования пациента при АГ. Принципы лечения АГ: физическая активность, диета, основные и дополнительные группы антигипертензивных лекарственных средств, предпочтительные комбинации лекарственных средств. Диагностика и лечение заболеваний, характеризующихся повышенным кровяным давлением у беременных женщин. Осложнения АГ. Прогноз при АГ. Профилактика АГ. **Артериальная гипертензия у пациентов пожилого и старческого возраста.**

Гипертензивные кризы: определение, классификация, клинические проявления различных вариантов, основные принципы лечения (купирование кризов).

Тема 3.3: «Инфаркт миокарда»

См. также тему «Инфаркт миокарда» в разделе 3.

Инфаркт миокарда: факторы риска, патогенетические механизмы развития некроза миокарда, типичный и атипичные клинические варианты начала болезни, характеристика болевого синдрома, классы тяжести инфаркта миокарда, периоды инфаркта миокарда. Лабораторные и инструментальные методы диагностики инфаркта миокарда: ЭКГ, эхокардиография (ЭхоКГ), скинтиграфия, радионуклидная вентрикулография, коронарная ангиография). Электрокардиографическая диагностика инфаркта миокарда: по глубине



поражения, локализации, периодам. Биохимические маркеры повреждения миокарда. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда. Осложнения инфаркта миокарда в остром и подостром периодах: кардиогенный шок, аритмии, острая левожелудочковая недостаточность, прогрессирующая хроническая сердечная недостаточность, острая и хроническая аневризма сердца, тампонада сердца, постинфарктный синдром и тромбоэндокардит. Принципы лечения острого инфаркта миокарда: купирование болевого синдрома, реперфузия пораженной артерии, ограничение зоны ишемического повреждения, профилактика осложнений. Показания и противопоказания к тромболизису. Оказание медицинской помощи при инфаркте миокарда на догоспитальном этапе. Неотложная медицинская помощь при осложнениях инфаркта миокарда. Особенности лечения в различные периоды инфаркта миокарда. Показания к хирургическому лечению инфаркта миокарда. Принципы физической и психической реабилитации пациентов после инфаркта миокарда. Прогноз при инфаркте миокарда. Первая и вторичная профилактика инфаркта миокарда.

**Особенности инфаркта миокарда у пожилых пациентов.**

Тема 3.8: «Хроническая сердечная недостаточность»

*другое название*

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН): эпидемиология, этиология и патогенез, классификация (Стражеско-Василенко и Нью-Йоркской ассоциации сердца – NYHA), критерии диастолической и систолической дисфункции миокарда. Клинические проявления ХСН по стадиям (функциональным классам). Инструментальная диагностика ХСН, тест с 6-минутной ходьбой. Мозговой натрийуретический пептид. Лечение ХСН: медикаментозные методы, лекарственная терапия (основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства), аппаратное и хирургическое лечение (реваскуляризация, ресинхронизирующая терапия, имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы, трансплантация сердца, ультрафильтрация плазмы). **Особенности лечения хронической сердечной недостаточности у лиц пожилого возраста.** Прогноз при ХСН. Профилактика ХСН.



3.

В раздел 4 «Болезни органов пищеварения» внесены изменения:

Тема 4.2: «Гастроудоденальные язвы» ✓ *Формы язвы желудка, двенадцатиперстной кишки, поджелудочной железы*

Гастроудоденальные язвы: определение, распространенность, этиология и патогенез, факторы агрессии и защиты слизистой оболочки желудка, клинические проявления в зависимости от локализации язвы. Инструментальная диагностика гастроудоденальных язв: эндоскопический и рентгенологический метод, гистологическое исследование, тесты для обнаружения *Helicobacter pylori*.

Дифференциальная диагностика гастроудоденальных язв. Осложнения гастроудоденальных язв: кровотечение, перфорация, пенетрация, перивисцерит, стеноз привратника, малигнизация. Тактика врача-терапевта при выявлении осложнений гастроудоденальных язв. Лечение неосложненных язв: диета, эрадикация *Helicobacter pylori*, антисекреторная терапия, симптоматические лекарственные средства, гастропротекторы. Длительность базисной терапии в зависимости от локализации язвы. **Особенности клинических проявлений гастродуоденальных язв у лиц пожилого и старческого возраста.** Методы вторичной профилактики гастроудоденальных язв: непрерывная поддерживающая и «по требованию». Показания к хирургическому лечению гастроудоденальных язв. Симптоматические язвы: определение, НПВП-гастропатия, механизмы формирования симптоматических язв, эндоскопическая характеристика, клинические проявления, факторы риска кровотечений, лечение, профилактика. Паллиативная помощь пациентам с онкологическими заболеваниями гастродуоденальной области.

Тема 4.5: «Хронические гепатиты». *Чем отличается болезнь печени от цирроза?*

Хронические гепатиты: определение, эпидемиология, этиология, патогенез (в зависимости от этиологических факторов), классификация. Биохимические маркеры цитолитического синдрома, холестаза, гепатоцеллюлярной недостаточности, мезенхимально-воспалительного синдрома. Критерии активности хронических гепатитов: клинические, биохимические, морфологические. **Особенности течения хронических заболеваний печени у пожилых.**

Аутоиммунный гепатит: определение, распространенность, этиология (генетические и триггерные факторы), патогенез (дефекты иммунорегуляции,



основные аутоантитела и органы-мишени), основные клинические симптомы (печеночные и внепеченочные), диагностика, прогноз.

Хронические вирусные гепатиты: особенности клинической картины в зависимости от вирусной инфекции (В, С, Д, Е), верификация вирусного гепатита, осложнения, прогноз, нерациональная профилактика, вакцинация. **Вирусные гепатиты у пожилых пациентов.**

Хронический лекарственный гепатит: распространенность, лекарственные средства, вызывающие гепатит, механизмы прямого цитотоксического действия метаболитов лекарственных средств на печень, клинические, биохимические, серологические, морфологические проявления, прогноз.

Криптогенный гепатит: определение, дифференциальная диагностика.

Лечение гепатитов: диета, показания к применению противовирусных лекарственных средств, кортикостероидов, иммуносупрессивных лекарственных средств, гепатопротекторов, методы экстракорпоральной терапии.

4. В раздел 5. «Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани» внесены изменения:

Тема 5.2: «Приобретенные пороки сердца». *Приобретенные пороки сердца*

Приобретенные пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Митральный стеноз. Недостаточность аортального клапана. Аортальный стеноз. Этиологии клапанных пороков. Патогенез нарушений гемодинамики при приобретенных пороках сердца. Клинические проявления, прямые и косвенные признаки пороков сердца. Значение инструментальных методов в диагностике пороков сердца (ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенография сердца, МРТ),

Сочетанные и комбинированные пороки сердца: особенности клинической картины, определение преобладания порока, диагностика, течение, осложнения, прогноз. Статистическая и абсолютная недостаточность клапанов.

Осложнения приобретенных пороков сердца. Причины декомпенсации пороков сердца. Прогноз приобретенных пороков сердца. Принципы лечения пороков сердца, показания к оперативному лечению. **Протезирование клапанов сердца у пациентов пожилого возраста.** Особенности врачебной тактики ведения

<p>пациентов с протезированными клапанами.</p> <p>Тема 5.3: «Заболевания суставов. Ревматоидный артрит».</p> <p>Распространенность заболеваний суставов, социальная значимость, номенклатура заболеваний суставов.</p> <p>Ревматоидный артрит: определение, распространенность, этиология, predisposing факторы, патогенез, классификация, клинические проявления, поражение других органов и систем. Диагностические критерии, лабораторные и инструментальные методы диагностики ревматоидного артрита. Дифференциальная диагностика ревматоидного артрита с подагрой, остеоартритом, системным синдромом при системных заболеваниях соединительной ткани, острой ревматической лихорадкой. <i>Диагностика ревматоидного артрита у пожилых пациентов.</i> Осложнения ревматоидного артрита, прогноз. Лечение ревматоидного артрита: базисное, патогенетическое, симптоматическое, нестероидные противовоспалительные препараты, физическая реабилитация. Профилактика обострений ревматоидного артрита.</p> <p>Тема 5.4. «Остеоартрит. Подагра»</p> <p>Остеоартрит: определение, распространенность, этиология, патогенез, факторы риска, клинические проявления в зависимости от локализации процесса, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение остеоартрита: нестероидные препараты, лекарственная терапия, физическая реабилитация. <i>Особенности течения, лечения остеоартрита у пожилых пациентов.</i> Профилактика прогрессирования остеоартрита. Прогноз остеоартрита.</p> <p>Подагра: определение, этиология, predisposing факторы, причины первичной и вторичной гиперурикемии, патогенез, классификация, основные клинические синдромы (суставной, поражение других органов и систем). Острый приступ подагры: провоцирующие факторы, клинические проявления. Лабораторно-инструментальная диагностика подагры, дифференциальная диагностика. Осложнения подагры. Лечение подагры: базисное, противовоспалительное, купирование острого приступа подагры, рекомендации по питанию, физическая реабилитация. <i>Особенности течения, лечения подагры у пожилых пациентов.</i> Профилактика подагры. Прогноз при подагре.</p>	
--	--



Тема 5.5: «Системная красная волчанка». *Системная красная волчанка. Ревматология*

Системная красная волчанка: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, классификация, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, течение, принципы лечения, исходы, осложнения, прогноз.  
**Особенности системной красной волчанки с дебютом в пожилом возрасте.**

5. В раздел 6 «Болезни почек и мочевых путей» внесены изменения:

Тема

Тема 6.2: «Инфекция мочевых путей. Тубулоинтерстициальные болезни почек»

Инфекция мочевых путей: клинические проявления, диагностика, лечение. Особенности ведения беременных женщин с инфекцией мочевых путей.

Хронический пиелонефрит: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение, особенности антибактериальной терапии, профилактика обострений.

**Заболевания мочевыводительной системы у пациентов пожилого и старческого возраста.**

Тубулоинтерстициальный нефрит: причины развития, диагностика, дифференциальная диагностика с гломерулонефритом, лечение. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов. **Характерные особенности хронических прогрессирующих нефропатий в пожилом и старческом возрасте.**

Тема 6.3. «Хроническая болезнь почек и хроническая почечная недостаточность»

Хроническая болезнь почек (ХБП): классификация стадий. Основные заболевания, приводящие к развитию ХБП. Факторы прогрессирования ХБП. Контроль функционального состояния почек. Клинические проявления, методы диагностики, консервативное лечение ХБП. Терапевтические аспекты при использовании методов экстракорпоральной детоксикации или эфферентных методов (гемодиализ, перитонеальный диализ). Трансплантация почки.  
**Особенности диагностики и лечения хронической болезни почек у пожилых**

	<p><b>пациентов.</b></p> <p>Паллиативная помощь пациентам с терминальной стадией хронической болезни почек.</p>	
6.	<p>В разделе 7 «Заболевания крови» внесены изменения:</p> <p>Тема 7.1: «Анемии»</p> <p>Эритропоэз, синтез гемоглобина. Определение и классификация анемий. Критерии оценки тяжести анемий. Общие симптомы анемий: лабораторные, клинические. <i>Особенности анемического синдрома у пациентов пожилого возраста.</i></p> <p>Тема 7.3: «Гемобластозы»</p> <p>Гемобластозы. Значение наследственного фактора, радиации, химических веществ, вирусов, изменений обмена триптофана в развитии гемобластозов. Патогенез, классификация, клинико-гематологические синдромы гемобластозов, миелопролиферативные и лимфопролиферативные заболевания, парапротеинемические гемобластозы. <i>Гемобластозы у пациентов пожилого и старческого возраста.</i></p>	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании 2-й кафедры внутренних болезней (протокол № 6 от 15.01.2020)

Заведующий кафедрой  
К.М.Н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
А.М. Борис

УТВЕРЖДАЮ  
Декан лечебного факультета  
Д.М.Н., профессор

  
\_\_\_\_\_  
А.И. Волоотовский