ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра факультетской терапии

 УТВЕРЖДАЮ

 Зав. кафедрой

 профессор \_\_\_\_\_\_\_Г.Х. Мирсаева

3 июня 2021

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
по самостоятельной контактной/внеаудиторной работе**на тему: «Цирроз печени. Дифференциальная диагностика желтух»

Дисциплина Факультетская терапия

Специальность (код, название) 31.05.01 Лечебное дело

Курс 4

Семестр VIII

Количество часов 3

Уфа

2021

Тема: «Цирроз печени. Дифференциальная диагностика желтух»

на основании рабочей программы учебной дисциплины «Факультетская терапия», утвержденной 09.06.2021., протокол №8

Рецензенты:

1. А.Я. Кравченко доктор медицинских наук, профессор кафедры факультетской терапии ФГБОУ ВО Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко Минздрава России.

2. И.А. Казакова заведующий кафедрой внутренних болезней с курсами лучевых методов диагностики и лечения, ВПТ ФГБОУ «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор.

Автор: профессор Г.А. Мавзютова

Утверждение на заседании № 13 кафедры факультетской терапии от 03.06.2021

**Тема:** Цирроз печени. Дифференциальная диагностика желтух

**Цель изучения темы:** овладение практическими умениями и навыками диагностики и лечения циррозов печени с холестатическим синдромом, формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК): ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7 и профессиональных компетенций (ПК): ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ассоциированных с трудовыми функциями А/01.7, А/02.7, А/03.7

**Задачи**

* рассмотреть теоретический материал по теме занятия по основной и дополнительной литературе;
* изучить этиологию, патогенез, клинику, классификацию, современные методы диагностики, лечения и профилактики циррозов печени и их и ее осложнений;
* интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов диагностики ЦП с холестазом;
* обучить выбору оптимальных схем лечения ЦП с холестазом, назначению реабилитационных и профилактических мероприятий;
* обучить навыкам оказания неотложной и экстренной медицинской помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях при тяжелом и осложненном течении ЦП с холестазом;

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):

|  |  |
| --- | --- |
| Гистология | Строение и функции гепатоцитов |
| Биохимия | Пигментный обмен в норме. Образование, обмен, транспорт билирубина. Биосинтез, конъюгация и кишечно-печеночная циркуляция желчных кислот |
| Патофизиология | Механизм паренхиматозной, механической и гемолитической желтухи |
| Пропедевтикавнутреннихболезней | Семиотика заболеваний органов пищеварения. Методы физикального и инструментального исследования больных с патологией желудочно-кишечного тракта. Клинические признаки заболеваний, ассоциированных с желтухой |

1. После изучения темы:
	* Определение, классификация желтух
	* Особенности течения разных вариантов желтух (надпеченочная, печеночная, подпеченочная)
	* Ведущие механизмы развития различных типов желтух
	* Лабораторные признаки различных типов желтух
	* Диагностические критерии гемолитических желтух, гепатоцеллюлярной желтухи
	* Критерии диагностики холестатической внутрипеченочной желтухи. Биохимические маркеры холестаза
	* Энзимопатические печеночные желтухи (синдром Жильбера и Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора)
	* Роль инструментальных методов обследования в дифференциальной диагностике желтух ( УЗИ, КТ, рентгенографии, ЭРХПГ, селективной ангиографии и др.)

Обучающийся должен **уметь**:

1. Собрать анамнез, провести опрос пациента или его родственников, провести первичное обследование органов и систем.
2. Поставить предварительный диагноз и наметить план лабораторного обследования больного при желтухе
3. Интерпретировать результаты современных методов лабораторной диагностики желтух (ОАК, биохимический анализ крови, ОАМ, анализ кала)
4. Назначить медикаментозные и экстракорпоральные методы лечения.

Обучающийся должен **владеть:**

1. Методами общеклинического обследования больных с желтухой (ПК-5)
2. Интерпретацией результатов лабораторных методов диагностики желтух (ПК-5)
3. Алгоритмом развернутого клинического диагноза с учетом данных лабораторной и инструментальной диагностики (ПК-6)
4. Тактикой лечения больных с желтухой (ПК-8)
5. Методами неотложной и экстренной медицинской помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях при желтухе (ПК-10, ПК-11)

**должен сформировать компетенции:** ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7; ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11.

**Задания для самостоятельной контактной работы обучающихся по указанной теме:**

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой основной и дополнительной учебной литературой.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля:

* Характеристика различных типов желтух (надпеченочная, печеночная, подпеченочная)
* Пигментный обмен в норме. Образование, обмен, транспорт билирубина. Биосинтез, конъюгация и кишечно-печеночная циркуляция желчных кислот
* Понятие об антигенах, антителах, методах их специфической диагностики при гепатитах
* Инструментальные методы диагностики различных типов желтух, их значение в дифференциальной диагностике
* Особенности лабораторной диагностики различных типов желтух

**Проверить свои знания с использованием тестового контроля**

**Тестовые задания закрытой формы (ТЗ ЗФ)**

Инструкция**:** выберите один наиболее правильный ответ.

1. пальпируемая большая селезенка почти с достоверностью может исключить:

1) Надпеченочную желтуху

2) Подпеченочную желтуху

3) Печеночную желтуху

4).Синдром Жильбера

Эталон ответа: 2

2. Основным патогенетическим механизмом в развитии надпеченочной желтухи является:

1) Повышенный распад или гемолиз эритроцитов

2) Прямое повреждение гепатоцитов

3) Механическое препятствие в отводящих желчных путях

4) Воспалительные процессы в желчных путях

Эталон ответа: 1

 3. при печеночной желтухе билирубин плазмы повышен преимущественно за счет:

 1) Конъюгированной фракции

2) Неконъюгированной фракции

3) Желчных кислот

4) Холестерина

Эталон ответа: 1

4. при подпеченочной желтухе повышены значительно следующие ферменты плазмы:

1) ЛДГ, АсАТ

2) Щелочная фосфотаза, АлАТ

3) АлАТ, АсАт

4) Щелочная фосфотаза, ГГТП,

Эталон ответа: 4

5. маркеры вирусных гепатитов могут определяться при:

 1) Надпеченочной желтухе

2) Подпеченочной желтухе

3) Печеночной желтухе

4) Синдроме Жильбера

Эталон ответа: 3

Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Задания для самостоятельной контактной практической работы обучающихся по указанной теме**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Содержание** **контактной самостоятельной работы обучающихся**  | **Цель** **и характер деятельности обучающихся**  |
| 1. | Курация тематических больных с ЦП | Умение собрать анамнез, провести физикальное обследование, сформулировать диагноз, назначить адекватное лечение (ПК-5, ПК-6, ПК-8) |
| 2. | Посещение с больными лечебных и диагностических кабинетов и лабораторий.  | Участие в обследовании и лечении курируемых больных (ПК-6, ПК-8).  |
| 3. | Анализ результатов дополнительных исследований больных с ЦП и холестазом. Оформление истории болезни курируемого больного | Умение интерпретировать результаты лабораторно-инструментальных исследований (анализов крови, БХ, ИФА, ПЦР-тестов) (ПК-8) |
| 4. |  Работа с компьютерными тренинговыми программами, мультимедийным атласом, аудио- и видеоматериалами | Закрепление знаний по теме, самопроверка уровня усвоения материала (ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11).  |

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме**

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой основной и дополнительной учебной литературой.

2) Ответить письменно на вопросы для самоконтроля:

* Характеристика различных типов желтух (надпеченочная, печеночная, подпеченочная)
* Пигментный обмен в норме. Образование, обмен, транспорт билирубина. Биосинтез, конъюгация и кишечно-печеночная циркуляция желчных кислот
* Понятие об антигенах, антителах, методах их специфической диагностики при гепатитах
* Инструментальные методы диагностики различных типов желтух, их значение в дифференциальной диагностике
* Особенности лабораторной диагностики различных типов желтух

Составить реферат *по теме «дифференциальная диагностика 3-х типов желтух»* или ситуационную задачу по теме занятия (электронный вариант)

***Образец ситуационной задачи***

Больной С., 26 лет, обратился с жалобами на желтушность кожи, чувство тяжести, дискомфорт в правом подреберье, слабость, повышенную утомляемость, незначительное повышение Т (до 37,2°).

Впервые подобные жалобы возникли полгода назад, но больной к врачам не обращался, не лечился. В течение последней недели заметил появление желтушности кожи, в связи с чем, обратился к участковому врачу.

В анамнезе больного: эпизод внутривенной наркомании, злоупотребление алкоголем отрицает, инфекционный гепатит в детстве отрицает, имеет длительный стаж курения, отмечает нерегулярное питание, частое употребление жирной, жареной пищи.

При осмотре: состояние средней тяжести, отмечается субиктеричность кожи и склер. По органам грудной клетки без особенностей. Живот при поверхностной пальпации мягкий, болезненный, в правом подреберье пальпируется край печени, гладкий, положителен симптом Кера. Размеры печени по Курлову 12 х 10 х 9 см. Селезенка не пальпируется. Почки не пальпируются. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный с обеих сторон.

 Было проведено обследование: общий анализ крови: гемоглобин – 125 г/л, эритроциты 4,6 х 10/л лейкоциты – 9,6 х 10/л, лейкоцитарная формула без особенностей, СОЭ –25 мм/ч. Анализ мочи: уд. вес – 1012, белка, глюкозы нет, лейкоциты – 2 – 4 в поле зрения, эритроцитов нет, в моче выявлен уробилин. По данным биохимии крови общий белок -75 г/л, общий билирубин – 145 ммоль/л, прямой 105 ммоль/лАЛТ -226 ед, АСТ-80 ед., глюкоза – 4,1 ммоль/л, креатинин – 98 мкмоль/л. По результатам УЗИ ОБП выявлена умеренная гепатомегалия, утолщение стенок желчного пузыря до 4 мм

***Вопросы к задаче:***

* 1. Выделите клинические синдромы.
	2. Назовите проявления паренхиматозной желтухи
	3. Сформулируйте и обоснуйте предварительный диагноз
	4. Какие факторы риска поражения печени имеются у больного?
	5. Сформулируйте алгоритм дальнейших исследований\
	6. Назовите основные серологические маркеры вирусных гепатитов В и С
	7. Назначьте лечение холестатического и других синдромов

***Эталоны ответов к задаче:***

1. Основные синдромы – астенический, гепатомегалии, холестатический, цитолитический
2. Иктеричность кожи и слизистых, гипербилирубинемия, за счет прямой фракции, уробилинурия
3. Хронический вирусный гепатит (В или С), активная фаза (репликация). Соп. хронический бескаменный холецистит
4. Внутривенная наркомания, неправильное питание
5. Далее кровь на маркеры вирусных гепатитов В и С, определение маркеров активности (ПЦР), при необходимости другие иммунологические исследования (противопеченочные антитела)
6. HBsAg, HBeAg, HBcAg, антитела к ним (IgG,M), антитела к HCV(IgG,M), фрагменты ДНК/РНК вирусов в крови
7. препараты α-интерферона, нуклеозиды, гепатопротекторы, урсодезоксихолевая кислота, инфузионная терапия

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной контактной работе по данной теме.**

* Демонстрация преподавателю приобретенных самостоятельно практических умений и навыков, результатов интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований, результатов курации тематических больных, формулировку клинического диагноза, составление плана обследования и лечения курируемого больного.
* Решение тестовых заданий (открытой формы, закрытой формы с одним или несколькими вариантами ответов, на соответствие) и ситуационных задач.

**Рекомендуемая литература (основная, дополнительная и электронные ресурсы):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/ №** | **Наименование** | **Автор (ы)** | **Год, место издания** | **Кол-во экз** |
| **в биб-****лиотеке** | **на кафедре** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Внутренние болезни [Электронный ресурс] / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. - 6-е изд., испр. и доп. Электрон. текстовые дан. - - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433355.html> | Маколкин, В. И. -  | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -on-line. | 1001200 доступов | 1 |
| 2. | Внутренние болезни: учебник / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. - 6-е изд., перераб. и доп. | Маколкин, Владимир Иванович. | М. : Гэотар Медиа, 2013. - 764 с. | 60 | 1 |
| 3. | Внутренние болезни [Электронный ресурс]: в 2-х т. Электрон. текстовые дан. Т.1. -on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425794.html> | В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. -  | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. | 1001200 доступов | 1 |
| 4. | Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. Т. 1. - 649 с. | под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова | М. : Гэотар Медиа, 2011 | 210 | 1 |
| 5. | Внутренние болезни : учебник с компакт-диском : в 2 т. - Т. 1. - 649 с. | под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова | М. : Гэотар Медиа, 2010. | 100 |  |
| 6. | Внутренние болезни [Электронный ресурс]: в 2-х т. Электрон. текстовые дан. Т.2. -on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425800.html> | ред.: В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. | 100неограниченный доступ | 1 |
| 7. | Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.-Т. 2. - 581 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). | под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова | М. : Гэотар Медиа, 2012. | 224 | 1 |
| 8. | Внутренние болезни : учебник с компакт-диском : в 2 т.- Т. 2. - 581 с. | под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова | М. : Гэотар Медиа, 2010 | 102 | 1 |

**Дополнительная литература**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/ №** | **Наименование** | **Автор (ы)** | **Год, место издания** | **Кол-во экз.** |
| **в биб-****лиотеке** | **на кафедре** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи [Электронный ресурс]: учеб. пособие- Электрон. текстовые дан. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423912.html> | В. И. Маколкин [и др.]. | М: Гэотар Медиа, 2012. - on-line. | 100неограниченный доступ | 1 |
| 2. | Междисциплинарные клинические задачи [Электронный ресурс]: сборник. Электрон. текстовые дан. -on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2330.html> | Л. И. Дворецкий. | М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2012 | 100неограниченный доступ | 1 |
| 3. | Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по факультетской терапии [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. - Электрон. текстовые дан. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411544.html> | В. И. Подзолков, А. А. Абрамова, О. Л. Белая [и др.] /под ред. В. И. Подзолкова | М. : Гэотар Медиа, 2010 | неограниченный доступ |  |

Подпись автора методической разработки

проф. кафедры Мавзютова Г.А. 