Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Башкирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра госпитальной терапии №2

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, профессор

 Бакиров Б.А.

«31» августа 2018 г.

**Методическая разработка**

практического занятия по учебной дисциплине «Терапия» Б1.Б1

разделу (модулю) «Болезни органов кроветворения»

для ординаторов по специальности 31.08.49 Терапия

Раздел 6. Болезни органов кроветворения

Тема 2. **Современная теория кроветворения. Основы клинической иммунологии.**

**Семестр: III**

**Наименование:** ординатура по специальности 31.08.49 Терапия

**Контингент обучающихся:** ординаторы

**Продолжительность занятия:** 3 часа

**Место проведения:** учебная комната, терапевтическое отделение, ГАУЗ РБ ГКБ №18 г. Уфа.

**Перечень оборудования, документации объектов изучения:** анализы крови, мочи, пунктат красного костного мозга и трепанобиопсии, иммунограммы, R-граммы ОГК и костей, УЗИ внутренних органов, ЭКГ, мультимедийный проектор, ноутбук, негатоскоп, доска, медицинские карты больных с данной патологией, таблицы, мультимедийные материалы и др.

**Методическое оснащение:**

Иллюстративный материал: таблицы, мультимедийные слайды и др. Демонстрация иллюстративного материала в процессе изложения текста. Истории болезни. Вопросы для программированного контроля, ситуационные задачи.

**Цель –** ознакомить ординаторов с современной теорией кроветворения.

**Задачи занятия:**

1. Изучить нормальное кроветворение, кроветворные органы.

2. Изучить основные положения схемы кроветворения, схему дифференцировки стволовых клеток.

**Формируемые компетенции-**ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8

**План занятия:**

1. Вводный тестовый контроль.
2. Беседа по теме занятия.
3. Практическая работа.
4. Ситуационные задачи для разбора на занятии.
5. Итоговый тестовый контроль.

**Содержание занятия:**

**1**. **Вводный тестовый контроль**.

**2**. **Беседа по теме занятия.**

Перечень вопросов для собеседования:

1. Понятие о стволовых клетках, клетках предшественницах. Дифференциация костномозговых элементов. Номенклатура и классификация клеток крови. Кроветворные клетки костного мозга. Органы гемопоэза и лимфопоэза.
2. Нормальный гемопоэз. Схема кроветворения.
3. Неспецифические факторы иммунной защиты (фагоцитирующие мононуклеары, комплемент, интерферон, лизоцим).
4. Специфический иммунитет. В-лимфоциты, структура и функции. Иммуноглобулины (строение, классификация, функция). Иммунные комплексы (образование, структурные особенности, катаболизм). Т-клеточный иммунитет. Структура и функция основных популяций. Взаимодействие клеток в иммунном ответе.
5. Аутоиммуноагрессия. Патогенез аутоиммунных заболеваний. Основные нозологические формы аутоиммунных заболеваний.
6. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура.

**3. Практическая работа:** выявить специфические признаки болезней органов кроветворения и составить алгоритм диагностического поиска по их выявлению, составить план диагностического обследования больного, провести клинико-лабораторные исследования и тесты функциональной диагностики, правильно интерпретировать полученные результаты обследования, на основании анамнеза, клиники и данных лабораторных исследований правильно сформулировать диагноз, назначить патогенетическую терапию, оценить эффективность терапии методом клинико-лабораторного контроля.

**4. Ситуационные задачи для разбора на занятии.**

**5. Итоговый тестовый контроль.**

**6. Рекомендуемая литература**

**Основная литература**

1. **Кардиология. Гематология** : [учебное пособие, рек. ГОУ ВПО "Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова" для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по дисциплине "Внутренние болезни", по специальностям "Лечебное дело", "Медико-проф. дело", "Стоматология", "Педиатрия", а также для системы последипломной подготовки в интернатуре и клинической ординатуре по дисциплине "Внутренние болезни"] / под ред. Николаса А. Буна [и др.] ; пер. с англ. под ред. В. И. Маколкина, В. И. Ершова. - М. : РИД ЭЛСИВЕР, 2009. - 288 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону)
2. **Неотложные состояния в онкогематологии** : учебное пособие / В. В. Черепанова [и др.] ; Институт ФСБ России (Медицинский факультет). - Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2009. - 160 с.
3. **Тэмл, Х.** Атлас по гематологии : практическое пособие по морфологической и клинической диагностике / Харальд Тэмл, Диам Хайнц, ТорстенХаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ.ред. проф. В. С. Камышникова. - М. :МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.
4. **Рациональная фармакотерапия заболеваний** системы крови : руководство для практикующих врачей / под общ.ред. А. И. Воробьева = Rationalefordrugtherapyofblooddisorders : A Guidebookformedicalpractitioners / A. I. Vorobiev. - М. :Литтерра, 2009. - 688 с. - (Рациональная фармакотерапия : серия руководств для практ. врачей ; т. 20).

**Дополнительная**

1. **Аутодонорство и аутогемотрансфузии** : руководство / под ред. А. А. Рагимова. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 251 с. - (Библиотека врача-специалиста).
2. **Гематологический атлас** : настольное руководство врача-лаборанта / Г. И. Козинец [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2014. - 191,[1] с.
3. **Гемолитические анемии** : методические рекомендации [для терапевтов, гематологов, курсантов ИПО и студ. мед.вузов] / МЗ РБ, ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО ; сост. Г. Ш. Сафуанова [и др.] ; под ред. Г. Ш. Сафуановой. - Уфа, 2011. - 22 с.
4. **Грин, Д.** Геморрагические заболевания и синдромы : научное издание / Д. Грин, К. А. Ладлем ; пер. с англ. под ред. О. В. Сомоновой. - М. : Практическая медицина, 2014. - 131,[1] с.
5. **Данилова, Л. А.** Анализы крови, мочи и других биологических жидкостей в различные возрастные периоды : научное издание / Л. А. Данилова. - СПб. : СпецЛит, 2014. - 111,[1] с.
6. **Дементьева, И. И.** Анемии : руководство / И. И. Дементьева, М. А. Чарная, Ю. А. Морозов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - 301 с ; [1] с. - (Библиотека врача-специалиста).
7. **Железодефицитная анемия беременных.** Современные методы диагностики и лечения : учебное пособие для врачей / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию" ; сост.: У. Р. Хамадьянов, И. М. Таюпова, С. У. Хамадьянова. - Уфа : Изд-во ГОУ ВПО "БашгосмедуниверситетРосздрава", 2009. - 40 с.
8. **Козинец, Г. И.** Кровь как индикатор состояния организма : научное издание / Г. И. Козинец, В. В. Высоцкий. - М. : Практическая медицина, 2014. - 207,[1] с.
9. **Льюис, С. М.** Практическая и лабораторная гематология : руководство / С. М. Льюис, Б. Бэйн, И. Бэйтс ; пер. с англ. под ред. А. Г. Румянцева. - М. :Гэотар Медиа, 2009. - 670 с.
10. **Мамаев, А. Н.** Коагулопатии : руководство / А. Н. Мамаев. - М. :Гэотар Медиа, 2012. - 260 с.
11. **Методы оценки системы** гемостаза : учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Г. Ш. Сафуанова [и др.]. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 64 с.
12. **Не гемолитические анемии** : методические рекомендации [для врачей всех специальностей, курсантов ИПО и студ. старших курсов мед.ун-та] / МЗ РБ, ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО ; сост. Г. Ш. Сафуанова [и др.] ; под ред. Г. Ш. Сафуановой. - Уфа, 2011. - 28 с.
13. **Павлов, А. Д.** Эритропоэз, эритропоэтин, железо: молекулярные и клинические аспекты : научно-практическое издание / А. Д. Павлов, Е. Ф. Морщакова, А. Г. Румянцев. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 299 с.
14. **Савченко, В. Г.** Острый промиелоцитарный лейкоз : руководство / В. Г. Савченко, Е. Н. Паровичникова. - М. :Литтерра, 2010. - 208 с. - (Практические руководства).
15. **Скрининг донорской крови** на гемотрансмиссивные инфекции : Рекомендации / Всемирная организация здравоохранения. - М. : Медицина, 2010. - 85,[1] с.
16. **Хиггинс, К.** Расшифровка клинических лабораторных анализов : научное издание / К. Хиггинс ; пер. с англ. Е. К. Вишневской, Н. Н. Поповой ; под ред. В. Л. Эмануэля. - 6-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 456 с.
17. **Хронический лимфолейкоз** : учебное пособие, рек УМО по мед.ифармац. образованию вузов России для системы послевузовского и доп. проф. образования врачей / под ред. Б. А. Бакирова, Д. Х. Калимуллиной, А. Б. Бакирова. - Уфа : БГМУ, 2010. - 67 с.
18. **Цветной атлас клеток** системы крови (Один источник и четыре составные части миелопоэза) : атлас / В. М. Погорелов [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2014. - 175,[1] с.

Подпись автора методической разработки Доцент Хасанов А.Х.