**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название:** «Вопросы санитарной статистики гематологической службы»

**2. Код темы лекции:**1.2

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ (144 часа)

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:** 2 часа.

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с современными данными по основным разделам гематологической службы.

**7.** В лекции освещаются следующие вопросы: Современные статистические данные по основным разделам гематологической службы.

**8.** План лекции:

Современные диагностические тесты в гематологии

Перемены во взглядах и лечебных подходах в гематологии

Статистика по заболеваниям крови

Структура смертности

Темпы развития науки

Прогнозы учёных

Достижения клинической гематологии

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10.** Литература по теме лекции:

Основная:

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**«Современные лабораторные методы диагностики гематологических заболеваний»**

**1.Код темы: 2.2**

**2.Продолжительность лекции –** 2 часа.

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ (144 часа)

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность занятия:** 2 часа

**6. Цель лекции:**Представить слушателям основные данные по современным методам диагностических возможностей в гематологии (Иммунологические исследование, типирование клеток крови и костного мозга, биохимические показатели крови, ОАК)

**7.В лекции освещаются следующие вопросы:**Современные возможности обследования больных в гематологии (проточная цитометрия, количественное определение субпопуляции лимфоцитов, определение цитокинов, типирование клеток крови и костного мозга)

**8**.**План лекции:**

Биохимические показатели крови при заболеваниях крови

Изменения ОАК при различных заболеваниях

Фенотип лимфоцитов крови при заболеваниях крови

Проба Кумбса,исследование осмотической резистентности лимфоцитов

Показатели данных ОАМ при заболеваниях крови

Данные стернальной пункции и трепанобиопсии при заболеваниях крови

**9.Иллюстративный материал:**таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10. Методы контроля знаний:**

1.Для подтверждения диагноза множественной миеломы необходимо выявить:

А. Высокий уровень общего белка в крови, наличие М градиента

Б. Наличие в моче уробилина

В. Увеличен уровень непрямого билирубина

Г. Бластоз по данным пунктата костного мозга

**Ответ: А**

2.Для Апластической анемии характерно:

А. Гипохромная анемия по данным ОАК

Б. Преобладание жира по данным трепанобиопсии

В. Раздражение мегакариоцитарного ростка

Г. Отсутствие мегакариоцитарного ростка

**Ответ: Б,Г**

3.Для установки варианта острого лейкоза необходимо провести:

А. Цитохимические, морфологические исследования бластов

Б. Достаточно провести стернальную пункцию

В. Типирование лимфоцитов крови

Г. Исследовать кровь на наличие М градиента

**Ответ: А, В**

**11. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**«Cтруктура и функция органов кроветворения.»**

**1.Код темы: 2.2.2**

**2.Продолжительность лекции –** 4 часа.

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ (144 часа)

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5. Цель лекции:**Представить слушателям основные понятия кроветворение (процесс клеточных дифференцировок, в результате которых выходят лейкоциты, тромбоциты, эритроциты)

**6.В лекции освещаются следующие вопросы:**Определение кроветворения, клеточные элементы, продолжительность жизни клеток крови, класс стволовых клеток.

**7**.**План лекции:**

Структура и функции органов кроветворения

Класс стволовых клеток

Класс полипотентных клеток-предшественниц

Класс унипотентных клеток

Класс морфологически распознаваемых клеток

Регуляция кроветворения

Костный мозг (Клеточный состав, прижизненное гистологическое исследование костного мозга)

Лмфопоэз

Гематологическая норма

**8.Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**9. Методы контроля знаний:**

1.Продолжительность эритроцита в норме:

А. 30 дней

Б. 60 дней

В. 90-120 дней

Г. 9 дней

**Ответ: А**

2.Клеточные элементы составляют:

А. 40%

Б. 30%

В. 60% крови

Г. 70% крови

**Ответ: А**

3.Класс полипотентных клеток-предшественниц это:

А. Дифференцируются в направлении лимфопоэза и миелопоэза

Б. Еще не дифференцируемые клетки

В. Морфологически дифференцируемые клетки

Г. Зрелые клетки крови

**Ответ: А, В**

**10. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**«Иммунокомпетентная система. Современные представления об иммунной системе»**

**1.Код темы: 2.2.10**

**2.Продолжительность лекции –** 2 часа.

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5. Цель лекции:**Представить слушателям основные понятия иммунитета, понятие иммунокомпетентных клеток, Т- и В лимфоциты

**6.В лекции освещаются следующие вопросы:**Определение понятия иммунокомпетентных клеток, Лимфоциты, главный комплекс гистосовместимости

**7**.**План лекции:**

Структура и функции органов иммунной системы

Лимфоциты

Лейкоциты

Изменения иммунограммы при заболеваниях крови

Апоптоз (программированная клеточная смерть)

Лмфопоэз

Гематологическая норма

**8.Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**9. Методы контроля знаний:**

1.Для подтверждения диагноза множественной миеломы необходимо выявить:

А. Высокий уровень общего белка в крови, наличие М градиента

Б. Наличие в моче уробилина

В. Увеличен уровень непрямого билирубина

Г. Бластоз по данным пунктата костного мозга

**Ответ: А**

2.Для Апластической анемии характерно:

А. Гипохромная анемия по данным ОАК

Б. Преобладание жира по данным трепанобиопсии

В. Раздражение мегакариоцитарного ростка

Г. Отсутствие мегакариоцитарного ростка

**Ответ: Б,Г**

3.Для установки варианта острого лейкоза необходимо провести:

А. Цитохимические, морфологические исследования бластов

Б. Достаточно провести стернальную пункцию

В. Типирование лимфоцитов крови

Г. Исследовать кровь на наличие М градиента

**Ответ: А, В**

**10. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**«Механизмы иммунитета.»**

**1.Код темы: 2.2.10.1**

**2.Продолжительность лекции –** 2 часа.

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5. Цель лекции:**Представить слушателям основные понятия иммунитета, понятие иммунокомпетентных клеток, Т- и В лимфоциты

**6.В лекции освещаются следующие вопросы:**Определение понятия иммунокомпетентных клеток, Лимфоциты, главный комплекс гистосовместимости

**7**.**План лекции:**

Структура и функции органов иммунной системы

Лимфоциты

Лейкоциты

Изменения иммунограммы при заболеваниях крови

Апоптоз (программированная клеточная смерть)

Лмфопоэз

Гематологическая норма

**8.Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**9. Методы контроля знаний:**

1.Для подтверждения диагноза множественной миеломы необходимо выявить:

А. Высокий уровень общего белка в крови, наличие М градиента

Б. Наличие в моче уробилина

В. Увеличен уровень непрямого билирубина

Г. Бластоз по данным пунктата костного мозга

**Ответ: А**

2.Для Апластической анемии характерно:

А. Гипохромная анемия по данным ОАК

Б. Преобладание жира по данным трепанобиопсии

В. Раздражение мегакариоцитарного ростка

Г. Отсутствие мегакариоцитарного ростка

**Ответ: Б,Г**

3.Для установки варианта острого лейкоза необходимо провести:

А. Цитохимические, морфологические исследования бластов

Б. Достаточно провести стернальную пункцию

В. Типирование лимфоцитов крови

Г. Исследовать кровь на наличие М градиента

**Ответ: А, В**

**10. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**

**Методическая разработка лекции.**

**«Агранулоцитоз.»**

**1.Код темы: 2.6.1**

**2.Продолжительность лекции –** 2 часа.

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5. Цель лекции:**Представить слушателям данные по цитостатической болезни (полисиндромное заболевание, возникающее в связи с воздействием на организм цитостатических факторов)

**6.В лекции освещаются следующие вопросы:**Общие понятия цитостатической болезни (определение, клиническая картина, факторы вызывающие цитопению)

**7**.**План лекции:**

Этиология, патогенез

Классификация

Диагностика

Типичная клиника

Картина крови

Лечение цитостатической болезни (Антибиотики, КСФ, переливание крови)

**8.Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**9. Методы контроля знаний:**

1.Выход их цитопении сопровождается:

А. Нарастанием тромбоцитов и лейкоцитов,появлением молодых форм клеток

Б. ретикулоцитозом

В. Нарастанием лимфоцитов

Г. Увеличением СОЭ

**Ответ: А**

2.Лейкопения выражается в снижении:

А. Уровня всех гранулоцитов

Б. лимфоцитов

В. Возникновении анемии

Г. Все ответы верны

**Ответ: Г**

3.Для установки варианта острого лейкоза необходимо провести:

А. Цитохимические, морфологические исследования бластов

Б. Достаточно провести стернальную пункцию

В. Типирование лимфоцитов крови

Г. Исследовать кровь на наличие М градиента

**Ответ: А, В**

**10. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**«Клиническая цитология лимфоузлов.»**

**1.Код темы: 2.8**

**2.Продолжительность лекции –** 2 часа.

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5. Цель лекции:**Представить слушателям данные по лимфаденеопатиям

**6.В лекции освещаются следующие вопросы:**Общие понятия лимфаденопатии (увеличение лимфатических узлов). Синдромология лимфаденопатий. Изменение крови при различных лимфаденопатиях

**7**.**План лекции:**

Этиология, патогенез

Классификация

Диагностика

Заболевания сопровождаемые лимфаденопатией

Картина крови

Биопсия, цитологическое исследование лимфатических узлов

**8.Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**9. Методы контроля знаний:**

1.При наличии лимфаденопатии необходимо:

А. Направление больного на физпроцедуры

Б. Физпроцедуры недопустимы

В. Необходимо провести тщательное обследование

Г. Вести наблюдательную тактику

**Ответ: А**

2.Лейкопения выражается в снижении:

А. Уровня всех гранулоцитов

Б. лимфоцитов

В. Возникновении анемии

Г. Все ответы верны

**Ответ: Г**

3.Для установки варианта острого лейкоза необходимо провести:

А. Цитохимические, морфологические исследования бластов

Б. Достаточно провести стернальную пункцию

В. Типирование лимфоцитов крови

Г. Исследовать кровь на наличие М градиента

**Ответ: А, В**

**10. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**«Миелодиспластический синдром. Предлейкозные состояния»**

**1.Код темы: 2.8.1**

**2.Продолжительность лекции –** 2 часа.

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5. Цель лекции:**Представить слушателям данные по миелодиспластическому синдрому

**6.В лекции освещаются следующие вопросы:**Общие вопросы миелодиспластического синдрома (рефрактерная анемия, рефрактерная анемия с избытком бластов, эритролейкемия)

**7**.**План лекции:**

Этиология, патогенез

Классификация

Диагностика

МДС, как предлейкоз

Картина крови

Биопсия, цитологическое исследование лимфатических узлов

**8.Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**9. Методы контроля знаний:**

1.При наличии лимфаденопатии необходимо:

А. Направление больного на физпроцедуры

Б. Физпроцедуры недопустимы

В. Необходимо провести тщательное обследование

Г. Вести наблюдательную тактику

**Ответ: А**

2.Лейкопения выражается в снижении:

А. Уровня всех гранулоцитов

Б. лимфоцитов

В. Возникновении анемии

Г. Все ответы верны

**Ответ: Г**

3.Для установки варианта острого лейкоза необходимо провести:

А. Цитохимические, морфологические исследования бластов

Б. Достаточно провести стернальную пункцию

В. Типирование лимфоцитов крови

Г. Исследовать кровь на наличие М градиента

**Ответ: А, В**

**10. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название:** «Высокотехнологические методы диагностики гематологических заболеваний.»

**2. Код темы лекции:**2.11

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:** 2 часа.

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с современными данными по высокотехнологической помощи населению с заболеваниями крови

**7.** В лекции освещаются следующие вопросы: Высокотехнологические методы в гематологии

**8.** План лекции:

Автоматизация в гематологии

Вытеснение ручных исследований

Гематологические анализаторы

Гистограмма (Распределение клеток крови по размерам)

Преимущества гематологических анализаторов: производительность, точность, небольшой объем крови, большое количество показателей.

Лазерная проточная цитометрия

Хирургические, химиотерапевтические, гормональные, лучевые, иммунологические методы лечения

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

10. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

Преимущества гематологического анализатора:

А) высокая точность

Б) в любом случае требуется контроль под микроскопом

В)малое количество показаний

Г) Все ответы верны

Иммунологические исследования необходимы:

А)для подтверждения варианта лейкоза

Б)совершенно нет необходимости в проведении данных исследований

В) можно определить только воспалительные изменения у больного

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

2. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**3.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Железодефицитная анемия – современные аспекты: монография/под ред. Никуличевой В. И. Уфа, изд-во БГМУ, 2003. – 144 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**

**Методическая разработка лекции.**

**1.Название темы: «Общая семиотика заболеваний органов кроветворения»**

**2. Код темы лекции:** 2.2

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4. Контингент обучающихся:**врачи гематологи

**5.Продолжительность занятия: 2 часа**

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с семиотикой органов кроветворения

**7.В лекции освещаются следующие вопросы:**

Кто хорошо диагностирует, тот хорошо лечит

Основа клинической диагностики: опрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация

«Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать»

Стандартная модель истории болезни (паспортная часть, возраст, национальность, анамнез и т. д.)

**8. План лекции:**

Кто хорошо диагностирует, тот хорошо лечит

Основа клинической диагностики: опрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация

«Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать»

Стандартная модель истории болезни (паспортная часть, возраст, национальность, анамнез и т. д.)

**9. Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10. Тестовый контроль** полученных знаний осуществляется путём оценки ответов на вопросы и задания для работы малых групп по теме «Атеросклероз».

1.Типичный гематологический больной страдающий малокровием:

А. Бледность, желтушность кожных покровов

Б. Внешний вид ни чем не отличается от здорового человека

В. Заеды в углах рта, выраженная слабость

Г. Увеличены лимфатические узлы

**Ответ А,В**

2.Селезенку при пальпации выявляют в:

А.правом подреберье

Б. В левом подреберье

В. В левой подвздошной области

Г. В правой подвздошной области

**Ответ: В**

3.У пациента с низким содержанием тромбоцитов выявите:

А. Мелкоточечную геморрагическую сыпь на ногах, теле, синяки

Б. Никаких особенностей не обнаружится

В. Кровоточивость десен и из носа

**Ответ: А, В**

**11. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила доцент Чепурная А.Н.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название темы:** «Множественная миелома: этиология, патогенез, клиника»

**2. Код темы лекции:** 2.3.0.0

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4. Контингент обучающихся:**врачи гематологи

**5.Продолжительность занятия: 2 часа**

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с современными данными по множественной миеломе

**7.В лекции освещаются следующие вопросы:** Определение множественной миеломы, теории развития, этиология, патогенез

**8. План лекции:**

Этиология, патогенез множественной миеломы

Распространенность

Факторы влияющие на возникновение данного заболевания

Современные методы лечения

Прогноз заболевания

Рецидивы

**9. Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10. Тестовый контроль** полученных знаний осуществляется путём оценки ответов на вопросы и задания для работы малых групп по теме «Атеросклероз».

1.Для множественной миеломы характерно:

А. Выявление в крови М градиента, высокого уровня общего белка

Б. Эритроцитоз

В. СОЭ в норме

Г. Наличие плазматических клеток в периферической крови

**Ответ А**

2.Для множественной миеломы характерно:

А. Анемия, резко ускорено СОЭ

Б. Наличие плазматических клеток в ОАК

В. Общий белок в норме

**Ответ: А**

3.Для множественной миеломы характерно:

А. Очаги деструкции в костях

Б. Нет очагов деструкции в костях

В. Характерно чрезмерное отложение кальция в костях

**Ответ: А**

4.Больные с множественной миеломой должны:

А. Находиться на программной ХТ

Б. ХТ проводится только при прогрессировании заболевания

В. ХТ проводится редко

Г. ХТ не рекомендуется

**Ответ: А**

**11. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила доцент Чепурная А.Н.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название темы: «Современная теория кроветворения»**

**2. Код темы лекции:** 2.2.2

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4. Контингент обучающихся:**врачи гематологи

**5.Продолжительность занятия: 2 часа**

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с теориейкроветворения(Теория стволовой клетки, гемопоэтические факторы роста, гемопоэтическое микроокружение,гемопоэз во взрослом организме)

**7.В лекции освещаются следующие вопросы:**

Теория стволовой клетки

Гемопоэтическое микроокружение

Костный мозг взрослого человека

Роль селезенки

Лимфатические узлы

Тимус

Модель гемопоэза стволовых клеток

**8. План лекции:**

Теория стволовой клетки

Гемопоэтическое микроокружение

Костный мозг взрослого человека

Роль селезенки

Лимфатические узлы

Тимус

Модель гемопоэза стволовых клеток

**9. Иллюстративный материал:** таблицы, плакаты, слайды, мультимедийные материалы, видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10. Тестовый контроль** полученных знаний осуществляется путём оценки ответов на вопросы и задания для работы малых групп по теме «Атеросклероз».

1.На последних стадиях эритроидная дифференцировка регулируется:

А. эритропоэтином

Б. КСФ

В. Цитокинами

**Ответ А**

2.Эритроциты циркулируют в крови:

А.30 дней

Б. 10 дней

В. 90-120 дней

**Ответ: В**

3.Функции клеток микроокружения костного мозга:

А. Регулируют развитие клеток крови

Б. Не оказывают особого влияния на кроветворение

В. Вырабатывают колониестимулирующие факторы

**Ответ: А, В**

4.С момента рождения развитие первичных полипотентных стволовых клеток и миелопоэз происходят в:

А. Костном мозге

Б. тимусе

В. селезенке

Г. печени

**Ответ: А**

5.С момента рождения лимфопоэз происходит в:

А. Костном мозге

Б. тимусе

В. Лимфатических узлах

Г. селезенке

**Ответ: Б**

**11. Основная литература по теме лекции:**

1.    Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ Н. В. Меньков, В. В. Костина, Е. В. Макарова; МЗ РФ, Нижегородская гос. мед. академия. - 5-е изд.. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 103 с

2.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

3. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**4.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Фенотип лимфоцитов человека при воспалительных заболеваниях человека/А.В.Симонов-М.:Издательство «ИНТО»,2001.-228с.

Подготовила доцент Чепурная А.Н.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название:** «Острые лейкозы: этиология, патогенез, клиника»

**2. Код темы лекции:**2.3.1

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:** 2 часа.

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с современными данными по острым лейкозам.

**7.** В лекции освещаются следующие вопросы: Современные диагностические возможности (инструментальные и лабораторные) в гематологии, новые рекомендации по острым лейкозам, профилактика гемобластозов, тактика ведения больных с лейкозами.

**8.** План лекции:

Современные диагностические тесты в гематологии

Современные рекомендации по ведению больных с лейкозами

Этиология, патогенез, клиника острых лейкозов

Дифференциальная диагностика

Эпидемиология острых лейкозов

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

10. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

В стернальном пунктате при остром лейкозе выявляется:

А) бластоз костного мозга

Б) малоклеточный костный мозг

В)раздражение мегакариоцитарного ростка

Г) количество бластов не более 5-10%

Для острого лимфабластоного лейкоза характерно:

А)миелопероксидаза отрицательна в бластных клетках

Б)миелопероксидаза положительная в бластных клетках

В) реакция с гликогеном отрицательная

Г) бластные клетки крупные

При остром миелобластном лейкозе наблюдается:

А) положительная миелопероксидаза в бластах

Б)отрицательная миелопероксидаза в бластах

В)миелобласты мелкие

Г) базар клеток миелоидного ряда в периферической крови

Бластоз в периферической крови обнаруживается через:

А)6 месяцев после начала острого лейкоза

Б)через месяц после начала острого лейкоза

В)через несколько дней от начала лейкоза

Г)через год от начала заболевания

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

2. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**3.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.
2. Клиническая онкогематология:Руководство для врачей/под оедакцией М.А.Волковой.-М.:Медицина,2001.-576 с.

3.Железодефицитная анемия – современные аспекты: монография/под ред. Никуличевой В. И. Уфа, изд-во БГМУ, 2003. – 144 с.

4.Лечение острых лейкозов (Клинические исследования).-М.:МЕДпресс-информ,2004.-224с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название:** «Острые лейкозы: принципы диагностики и терапии»

**2. Код темы лекции:**2.3.1

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:** 2 часа.

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с современными данными по острым лейкозам.

**7.** В лекции освещаются следующие вопросы: Современные диагностические возможности (инструментальные и лабораторные) в гематологии, новые рекомендации по острым лейкозам, профилактика гемобластозов, тактика ведения больных с лейкозами.

**8.** План лекции:

Современные диагностические тесты в гематологии

Современные рекомендации по ведению больных с лейкозами

Этиология, патогенез, клиника острых лейкозов

Дифференциальная диагностика

Эпидемиология острых лейкозов

Принципы лечения (Схемы ХТ)

Переливание компонентов крови (эритроцитарная масса, тромбоконцентрат, СЗП)

Эра эффективной ХТ

ТКМ, трансплантация стволовых клеток

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

10. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

В стернальном пунктате при остром лейкозе выявляется:

А) бластоз костного мозга

Б) малоклеточный костный мозг

В)раздражение мегакариоцитарного ростка

Г) количество бластов не более 5-10%

Для лечения острого миелобластного лейкоза применяют:

А)схему Хельцера

Б)схему 7+3

В) RACOP

Г) COP

Для лечения острого лимфобластного лейкоза применяют:

А) Схему Хельцера

Б)схема 7+3

В)RACOP

Г) схема 5+2

Профилактику нейролейкемии необходимо осуществлять при:

А)остром лимфобластном лейкозе

Б)остром миелобластном лейкозе

В)остром монобластном лейкозе

Г)остром мегакариобластном лейкозе

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

2. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**3.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.
2. Клиническая онкогематология:Руководство для врачей/под оедакцией М.А.Волковой.-М.:Медицина,2001.-576 с.

3.Железодефицитная анемия – современные аспекты: монография/под ред. Никуличевой В. И. Уфа, изд-во БГМУ, 2003. – 144 с.

4.Лечение острых лейкозов (Клинические исследования).-М.:МЕДпресс-информ,2004.-224с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название:** «Хронические лейкозы: этиология, патогенез, клиника»

**2. Код темы лекции:**2.3.1

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:** 2 часа.

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с современными данными по хроническим лейкозам.

**7.** В лекции освещаются следующие вопросы: Современные диагностические возможности (инструментальные и лабораторные) в гематологии, новые рекомендации по хроническим лейкозам, профилактика гемобластозов, тактика ведения больных с лейкозами.

**8.** План лекции:

Современные диагностические тесты в гематологии

Современные рекомендации по ведению больных с лейкозами

Этиология, патогенез, клиника хронических лейкозов

Классификация (ХМЛ, ХЛЛ, эритремия, полицитемия,остеомиелофиброз)

Дифференциальная диагностика

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

10. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

Для ХМЛ в хронической стадии характерно:

А) Лейкоцитоз в ОАК, базар клеток в периферической крови клеток миелоидного ряда, клинически больные чувствуют себя хорошо

Б) высокий % бластных клеток в периферической крови

В)высокий бластоз по данным пунктата стернальной пункции

Г) приапизм у мужчин

Для ХЛЛ характерно:

А)в ОАК лимфоцитоз, тени Гумпрехта, лейкоцитоз

Б)бластоз по ОАК

В) Увеличено количество молодых клеток по данным стернальной пункции

Г) Считается относительно доброкачественным и длительно текущим заболеванием

Для эритремии характерно:

А) Эритроцитоз периферической крови, сниженное СОЭ

Б)зуд кожных покровов

В)увеличение периферических лимфатических узлов

Г) увеличение селезенки

Для остеомиелофиброза характерно:

А)Селезенка огромных размеров, небольшой лейкоцитоз в крови, тромбоцитоз

Б)бластоз в костном мозге

В)отсутствие мегакариоцитарного ростка

Г)увеличены все группы лимфатических узлов

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1.Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

2. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**3.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1.Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Клиническая онкогематология:Руководство для врачей/под оедакцией М.А.Волковой.-М.:Медицина,2001.-576 с.

3.Железодефицитная анемия – современные аспекты: монография/под ред. Никуличевой В. И. Уфа, изд-во БГМУ, 2003. – 144 с.

4.Лечение острых лейкозов (Клинические исследования).-М.:МЕДпресс-информ,2004.-224с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название:** «Анемии связанные с нарушением синтеза порфиринов: этиология, патогенез, клиника»

**2. Код темы лекции:**2.4.3

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:** 2 часа.

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с современными данными по нарушениями порфиринового обмена

**7.** В лекции освещаются следующие вопросы: Современные диагностические возможности (инструментальные и лабораторные) в гематологии, наследственные и приобретенные формы нарушения порфиринового обмена

**8.** План лекции:

Современные диагностические тесты

Современные рекомендации

Дифференциальная диагностика анемий

Классификация

Клиника

Лечение

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

10. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

При нарушении порфиринового обмена возникает:

А) нарушение глобиновой части гемоглобина

Б) нарушение гемовой части гемоглобина

В)недостаток некоторых белков в мембране эритроцита

Г) патология цитоплазмы эритроцита

Для порфириновой болезни характерно :

А)положительная прямая проба Кумбса

Б)наличие розовой мочи, гипохромной анемии, неврологическая симптоматика

В) положительна реакция Грегерсена

Для приобретенной формы нарушения порфиринового обена(свинцовое отравление) характерно:

А) базофильная пунктация эритроцитов, характерно для топографов

Б)гангрена кончиков пальцев, носа, кончиков ушей

В)кровотечения

Г) наличие черной мочи

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

2. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**3.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Железодефицитная анемия – современные аспекты: монография/под ред. Никуличевой В. И. Уфа, изд-во БГМУ, 2003. – 144 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название:** «Мегалобластные анемии: этиология, патогенез, клиника»

**2. Код темы лекции:**2.4.4

**3.Наименование цикла:** «Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:** 2 часа.

**6.Цель:** Ознакомить курсантов с современными данными по мегалобластным анемиям (витамин В 12 и фолиеводефицитная анемии).

**7.** В лекции освещаются следующие вопросы: Современные диагностические возможности (инструментальные и лабораторные) в гематологии, новые рекомендации по анемиям, профилактика анемий, тактика ведения больных с мегалобластными анемиями.

**8.** План лекции:

Современные диагностические тесты в гематологии

Современные рекомендации по ведению больных с анемиями

Этиология, патогенез, клиника мегалобластных анемий

Дифференциальная диагностика анемий

Основные препараты для лечения

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

10. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

Основной причиной хронической железодефицитной анемии является:

А) Недостаток в пище яблок

Б) Длительные, хотя и незначительные кровопотери

В)Атрофический гастрит

Г) Недостаточное употребление в пищу гречневой каши

Для ЖДА характерно:

А)Гипохромная анемия

Б)Гиперхромная анемия

В) Ломкость и слоение ногтей, компенсированное состояние

Г) Моча чёрного цвета

Типичным клиническим симптомом для ЖДА является:

А) употребление в пищу мела, земли, угля, известки и т. д.

Б)никаких особенностей по пристрастиям нет

В)слабость

Г) витилиго

При уровне гемоглобина 55 г/л переливание эритроцитарной массы требуется на фоне:

А)витамин В12 дефицитной анемии

Б)гемолитической анемии

В)Апластической анемии

Г)Хронической железодефицитной анемии

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

2. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
**Т. 1**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

**3.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
**Т. 2**. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Железодефицитная анемия – современные аспекты: монография/под ред. Никуличевой В. И. Уфа, изд-во БГМУ, 2003. – 144 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название лекции: «**Геморрагические васкулиты».

**2. Код темы лекции:**2.5.4

**3.Наименование цикла:**«Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:**2 часа.

**6.Цель:** Рассмотреть и обсудить варианты геморрагических диатезов (Болезнь Шенлейна-Геноха, тромбоцитопеническую пурпуру).

**7.** На лекции обсуждаются следующие вопросы: Этиология, клиссификация геморрагических диатезов, проявления геморрагических васкулитов, дифференциальная диагностика васкулитов, показатели коагулограммы, методы лечения.

**8.** План лекции:

Основные показатели коагулограммы и их характеристика при различных видах геморрагических диатезов

Геморрагический васкулит (Болезнь Шенлейна – Геноха), основные клинические проявления.

Аутоиммунная тромбоцитопеническая пурпура, дифференциальная диагностика, показатели ОАК.

Принципы интенсивной терапии.

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10.**Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

Тромбиновое время отражает:

А) Конечный этап свёртывания

Б) Начальный этап свёртывания

В)определяет длительность кровотечения

АЧТВ отражает:

А)Активность всех факторов свёртывания

Б)Активность всех факторов свёртывания, кроме VII фактора.

В) Состояние плазменного гемостаза

Терапевтический диапазон МНО на фоне приёма варфарина:

А) 1-2

Б)2-3

В)>4

Г) <1

Для тромбопатий характерно:

А)снижение уровня тромбоцитов крови

Б)Отсутствие мегакариоцитарного ростка в костном мозге

В)Уровень тромбоцитов в норме, но они не выполняют своих функций (адгезия, агрегация)

Г)отсутствие VIII фактора свёртывания

При болезни Шенлейна – Геноха характерны изменения крови:

А)Низкий уровень Тромбоцитов

Б)Ускорено СОЭ

В)Низкий уровень гемоглобина

Г)Лейкоцитоз

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

2**.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

3. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза/под ред. Вавиловой Т. В. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 64 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название лекции: «**Трансфузиология».

**2. Код темы лекции:**3.1

**3.Наименование цикла:**«Гематология »ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:**2 часа.

**6.Цель:**Ознакомить слушателей с современными данными по разделу трансфузиология, основными организационными принципами трансфузиологии, показаниями и противопоказаниями к трансфузионной терапии, основными группами препаратов крови и кровезаменителей, осложнениями трансфузионной терапии и методами их профилактики и лечения.

**7.** На лекции обсуждаются следующие вопросы: Основные организационные принципы трансфузиологии, Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови, Осложнения трансфузионной терапии, Методы их профилактики и лечения.

**8.** План лекции:

Определение трансфузиологии

Разделы трансфузиологии

Основные организационные принципы трансфузиологии

Методики определения групп крови

Показания и противопоказания к трансфузионной терапии

Классификация препаратов крови

Посттрансфузионные реакции и осложнения

Лечение и профилактика осложнений

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10.**Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

При аутоиммунной гемолитической терапии необходимо переливать:

А) Эритроцитарную массу

Б) Лучше воздержаться от переливания крови

В)Тромбоконцентрат

Г)СЗП

Синдром массивных трансфузий возникает при :

А)Переливании несовместимой крови

Б)Переливании совместимой крови, но в больших количествах.

В) Переливании больших доз СЗП

При возникновении аллергической реакции на переливание тромбоконцентрата необходимо ввести больному::

А) преднизолон не менее 60 мг в/в струйно

Б)Физиологический раствор

В)Противорвотный препарат

Г) Провести плазмоферез

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

2**.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

3. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2. Абдулкадыров К. М. Клиническая гематология справочник врача/СПб.-2005.-285 с.

3. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза/под ред. Вавиловой Т. В. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 64 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Сафуанова Г. Ш.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название лекции: «**Вирусные инфекции в терапевтической практике».

**2. Код темы лекции:**3

**3.Наименование цикла:**«Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:**2 часа.

**6.Цель:** Рассмотреть и обсудить проблему вирусных инфекций (ОРВИ, грипп, ЦМВ, ВЭБ, Герпес вирус)

**7.** На лекции обсуждаются следующие вопросы: Этиология, патогенез, классификация вирусных инфекций, клинические проявления, современная терапия.

**8.** План лекции:

Классификация вирусных инфекций

ЦМВ, ВЭБ, ВИЧ

Клинические проявления

Основные методы диагностики при установке диагноза

Основные схемы лечения

Прогноз

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10.**Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

Для Инфекционного мононуклеоза(вызывается ВЭБ вирусом) характерно:

А) В ОАК наличие мононуклеаров

Б) Панцитопения

В)Лейкопения и тромбоцитопения

Г)Бластоз

Клинические проявления ВИЧ:

А)Пневмоцистная пневмония

Б)Некротическая ангина

В) Фурункулёз

Г) Все пункты верны

Для лечения ЦМВ при обнаружении в крови ДНК вируса используют:

А) Антибиотики

Б)Ганцикловир

В)Показана полихимиотерапия

Г) Колониестимулирующие факторы

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

2**.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

3. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2. Секреты онкологии и гематологии /перевод с английского.-изд.2-еМ.:»Издательство БИНОМ», СПб.:»Невский Диалект», 2001 г. – 560 с.

3. Абдулкадыров К. М. Клиническая гематология справочник врача/СПб.-2005.-285 с.

4. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза/под ред. Вавиловой Т. В. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 64 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название лекции: «**Апластические анемии: классификация, клиника».

**2. Код темы лекции:**2.4.7

**3.Наименование цикла:**«Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:**2 часа.

**6.Цель:** Рассмотреть и обсудить современные данные по апластической анемии

**7.** На лекции обсуждаются следующие вопросы: Основные механизмы нарушений при апластической анемии

**8.** План лекции:

Основные показатели миелограммы, ОАК при АА

Этиология, патогенез АА

Клинические проявления (в зависимости от лейкопении, тромбоцитопении, анемии)

Диагностика

Современные подходы к лечению (порлихимиотерапия, спленэктомия)

Переливание компонентов крови

Прогноз

Клинико-гематологическая ремиссия

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10.**Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

Для АА характерно:

А) панцитопения периферической крови, замещение костного мозга на жировую ткань

Б) Раздражение мегакариоцитарного ростка

В)увеличение билирубина

Базисная терапия при АА это:

А)применение сандимуна+антилимфоцитарного глобулина

Б)Переливание компонентов крови

В) Назначение преднизолона

Г)Плазмоферез

Абсолютным показанием для переливания тромбоконцентрата при АА:

А) уровень тромбоцитов крови менее 5\*109/л

Б)уровень тромбоцитов более 30\*109/л

В)уровень тромбоцитов в пределах 50\*109/л

Г) выраженный геморрагический синдром

Для тромбопатий характерно:

А)снижение уровня тромбоцитов крови

Б)Отсутствие мегакариоцитарного ростка в костном мозге

В)Уровень тромбоцитов в норме, но они не выполняют своих функций (адгезия, агрегация)

Г)отсутствие VIII фактора свёртывания

При болезни Шенлейна – Геноха характерны изменения крови:

А)Низкий уровень Тромбоцитов

Б)Ускорено СОЭ

В)Низкий уровень гемоглобина

Г)Лейкоцитоз

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

2**.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

3. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

Дополнительная:

1.Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Геморрагические заболевания и синдромы.-Баркаган З.С.-М.:Медицина,1988.-528 с.

3.Апластическая анемия /Абдулкадыров К.М.-СПб.:Издательство «Наука» 1995.232 с.

4. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза/под ред. Вавиловой Т. В. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 64 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И.

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название лекции: «**ДВС синдром».

**2. Код темы лекции:**2.5.5

**3.Наименование цикла:**«Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:**2 часа.

**6.Цель:** Рассмотреть и обсудить сосудисто-тромбоцитарный гемостаз, коагуляционный гемостаз, физиологические антикоагулянты, фибринолиз, методы исследования, ДВС синдром

**7.** На лекции обсуждаются следующие вопросы: Основные механизмы ДВС синдрома

**8.** План лекции:

Основные показатели коагулограммы и их характеристика при различных видах геморрагических диатезов

Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз

Коагуляционный гемостаз (механизмы превращения фибриногена в фибрин, протромбина в тромбин, факторы свертывания крови)

Фибринолиз ( плазмин)

Типы кровоточивости (гематомный, петехиально-пятнистый, смешанный)

ДВС синдром

Исследование коагулограммы

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10.**Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

Тромбиновое время отражает:

А) Конечный этап свёртывания

Б) Начальный этап свёртывания

В)определяет длительность кровотечения

АЧТВ отражает:

А)Активность всех факторов свёртывания

Б)Активность всех факторов свёртывания, кроме VII фактора.

В) Состояние плазменного гемостаза

Терапевтический диапазон МНО на фоне приёма варфарина:

А) 1-2

Б)2-3

В)>4

Г) <1

Для тромбопатий характерно:

А)снижение уровня тромбоцитов крови

Б)Отсутствие мегакариоцитарного ростка в костном мозге

В)Уровень тромбоцитов в норме, но они не выполняют своих функций (адгезия, агрегация)

Г)отсутствие VIII фактора свёртывания

При болезни Шенлейна – Геноха характерны изменения крови:

А)Низкий уровень Тромбоцитов

Б)Ускорено СОЭ

В)Низкий уровень гемоглобина

Г)Лейкоцитоз

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

2**.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

3. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

Дополнительная:

1.Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Геморрагические заболевания и синдромы.-Баркаган З.С.-М.:Медицина,1988.-528 с.

3. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза/под ред. Вавиловой Т. В. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 64 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название лекции: «**Диагностика и терапия кровотечений, обусловленных патологией гемостаза».

**2. Код темы лекции:**2.5.1.5

**3.Наименование цикла:**«Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:**2 часа.

**6.Цель:** Рассмотреть и обсудить сосудисто-тромбоцитарный гемостаз, коагуляционный гемостаз, физиологические антикоагулянты, фибринолиз, методы исследования

**7.** На лекции обсуждаются следующие вопросы: Основные механизмы гемостаза

**8.** План лекции:

Основные показатели коагулограммы и их характеристика при различных видах геморрагических диатезов

Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз

Коагуляционный гемостаз (механизмы превращения фибриногена в фибрин, протромбина в тромбин, факторы свертывания крови)

Фибринолиз ( плазмин)

Типы кровоточивости (гематомный, петехиально-пятнистый, смешанный)

Проба на резистентность (ломкость) капилляров

Проба на длительность кровотечения

Подсчет тромбоцитов

Агрегационная функция тромбоцитов

Исследование коагулограммы

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10.**Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

Тромбиновое время отражает:

А) Конечный этап свёртывания

Б) Начальный этап свёртывания

В)определяет длительность кровотечения

АЧТВ отражает:

А)Активность всех факторов свёртывания

Б)Активность всех факторов свёртывания, кроме VII фактора.

В) Состояние плазменного гемостаза

Терапевтический диапазон МНО на фоне приёма варфарина:

А) 1-2

Б)2-3

В)>4

Г) <1

Для тромбопатий характерно:

А)снижение уровня тромбоцитов крови

Б)Отсутствие мегакариоцитарного ростка в костном мозге

В)Уровень тромбоцитов в норме, но они не выполняют своих функций (адгезия, агрегация)

Г)отсутствие VIII фактора свёртывания

При болезни Шенлейна – Геноха характерны изменения крови:

А)Низкий уровень Тромбоцитов

Б)Ускорено СОЭ

В)Низкий уровень гемоглобина

Г)Лейкоцитоз

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

2**.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

3. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

Дополнительная:

1.Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2.Геморрагические заболевания и синдромы.-Баркаган З.С.-М.:Медицина,1988.-528 с.

3. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза/под ред. Вавиловой Т. В. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 64 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Никуличева В. И

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Института последипломного образования**

**Кафедра терапии и ОВП с курсом гериатрии**



**Методическая разработка лекции.**

**1.Название лекции: «**Гемотрансфузионный шок ОПН».

**2. Код темы лекции:**3.1

**3.Наименование цикла:**«Гематология»ОУ 144 часа

**4.Контингент обучающихся:** врачи гематологи

**5.Продолжительность лекции:**2 часа.

**6.Цель:**Ознакомить слушателей с современными данными по разделу трансфузиология, основными организационными принципами трансфузиологии, показаниями и противопоказаниями к трансфузионной терапии, основными группами препаратов крови и кровезаменителей, осложнениями трансфузионной терапии и методами их профилактики и лечения.

**7.** На лекции обсуждаются следующие вопросы: Основные организационные принципы трансфузиологии, Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови, Осложнения трансфузионной терапии, Методы их профилактики и лечения.

**8.** План лекции:

Определение трансфузиологии

Разделы трансфузиологии

Основные организационные принципы трансфузиологии

Методики определения групп крови

Показания и противопоказания к трансфузионной терапии

Классификация препаратов крови

Посттрансфузионные реакции и осложнения

Лечение и профилактика осложнений

**9.** Иллюстративный материал: таблицы , плакаты, слайды, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска.

**10.**Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль

При аутоиммунной гемолитической терапии необходимо переливать:

А) Эритроцитарную массу

Б) Лучше воздержаться от переливания крови

В)Тромбоконцентрат

Г)СЗП

Синдром массивных трансфузий возникает при :

А)Переливании несовместимой крови

Б)Переливании совместимой крови, но в больших количествах.

В) Переливании больших доз СЗП

При возникновении аллергической реакции на переливание тромбоконцентрата необходимо ввести больному:

А) преднизолон не менее 60 мг в/в струйно

Б)Физиологический раствор

В)Противорвотный препарат

Г) Провести плазмоферез

**11.** Литература по теме лекции:

Основная:

1. Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т. : рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 - . - Компакт-диск во 2 томе  
Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп.. - 649 с.

2**.**Внутренние болезни: учебник с компакт-диском : в 2 т.: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов/ под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - М.: Гэотар Медиа, 2010 -   
Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп.. - 2010. - 581 с.

3. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике/ Харальд Тэмл, Диам Хайнц, Торстен Хаферлах ; пер. с англ.: Т. С. Дальнова, С. Г. Василиу-Светлицкая ; под общ. ред. проф. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 207 с.

Дополнительная:

1. Руководство по гематологии / в 2 т. под редакцией А. И. Воробьёва. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1985 – 448 с.

2. Абдулкадыров К. М. Клиническая гематология справочник врача/СПб.-2005.-285 с.

3. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза/под ред. Вавиловой Т. В. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 64 с.

Подготовила профессор кафедры терапии и ОВП

с курсом гериатрии ИПО БГМУ Сафуанова Г. Ш.