**ЛИМФОПРОЛИФЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

**Цели занятия:** усвоить

*представления*: значение исследования крови в диагностике хронических лимфолейкозов и лейкемоидных реакций;

*знания:* виды лимфопролиферативных заболеваний, картина крови при хроническом лимфолейкозе и миеломной болезни; лейкемоидные реакции, картина крови при инфекционном мононуклеозе;

*умения:* выявление отклонений от нормы в анализе крови.

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить картину крови при лимфопролиферативных заболеваниях ( ХЛЛ, миеломная болезнь, лейкемоидные реакции).

2. Зарисовать картину крови при лимфопролиферативных заболеваниях (рис.№№ 1-3)

 3. Заполнить таблицу №1.

4. Оценить показатели крови, рассчитать ЦПК,СГЭ, ИС; указать возможную патологию.

5. Ответить на тестовые задания (письменно).

Задание№2



**Рис.№1**



**Рис.№2**

 **Рис№3**

Задание №3

Таблица №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | ХЛЛ | Миеломная болезнь | Инфекционный мононуклеоз |
| Соэ |  |  |  |
| Гемоглобин |  |  |  |
| Эритроциты |  |  |  |
| ЦПК,СГЭ |  |  |  |
| лейкоциты |  |  |  |
| л/формула |  |  |  |
| тромбоциты |  |  |  |
| Другие особенности (маркеры) |  |  |  |

Задание №4

**Лабораторный анализ 1**

|  |
| --- |
| Клинико-диагностическая лаборатория краевой клинической больницы № 1 |
| **Анализ крови № 95**16 марта 2001г. *отделение*  гематологическое |
| **ФИО**  больного Бабуева К.Д. |
| Эритроциты 3,5х1012/л анизоцитоз -Гемоглобин 130 г/л пойкилоцитоз -ЦПК анизохромия - |
| Лейкоциты 56 · 109/л | СОЭ 20 мм /час |
| Миелобласты -Промиелоциты -Миелоциты -Метамиелоциты -Н п/я 2%Индекс сдвига  | Нс/я 2%Базофилы -Эозинофилы -Пролимфолиты 6%Лимфоциты 90%Моноциты - |
| В препарате большое количество клеток лейколиза |
| Тромбоциты 230· 109/л | Ретикулоциты 1,2% |

**Лабораторный анализ 2**

|  |
| --- |
| Клинико-диагностическая лаборатория краевой клинической больницы № 1 |
| **Анализ крови № 98**27 января 2013г. *отделение* гематология |
| **ФИО**  больного Большакова Р.И. |
| Эритроциты 2,8 · 1012/л анизоцитоз -Гемоглобин 90 г/л пойкилоцитоз -ЦПК СГЭ полихромазия - |
| Лейкоциты 9,8х109/л  | СОЭ 80 мм /час |
| Миелобласты -Промиелоциты -Миелоциты -Метамиелоциты -Н п/я 6%Индекс сдвига  | Нс/я 35%Базофилы -Эозинофилы 1%Лимфоциты 33%Моноциты 5%Плазмоциты 20% |
| Дегенеративные изменения лейкоцитов - |
| Тромбоциты 120х 109/л | Ретикулоциты 0,2% |

**Лабораторный анализ 3**

|  |
| --- |
| Клинико-диагностическая лаборатория краевой клинической больницы № 1 |
| **Анализ крови № 99**27 января 2013г. *отделение* гематология |
| **ФИО**  больного Валуев Р.И. |
| Эритроциты 4,2 · 1012/л анизоцитоз -Гемоглобин 145 г/л пойкилоцитоз -ЦПК СГЭ полихромазия - |
| Лейкоциты 10х109/л | СОЭ 16 мм /час |
| Миелобласты -Промиелоциты -Миелоциты -Метамиелоциты -Н п/я 7%Индекс сдвига  | Нс/я 22%Базофилы -Эозинофилы 1%Лимфоциты 50%(Из них атипичные -15%) Моноциты 20%Плазмоциты - |
| Дегенеративные изменения лейкоцитов - |
| Тромбоциты 190· 109/л | Ретикулоциты 1%0 |

Задание №5

Выберите один или несколько правильных ответов

1. Оборудование для определения концентрации гемоглобина гемиглобинцианидным методом:

А микроскоп

Б ФЭК

В гемоглобинометр ( минигем)

Г центрифуга

Д капилляр Сали

2. Базофильная зернистость:

А. светло - фиолетовая цвета

Б. темно - фиолетового цвета

В. обильная

Г. накладывается на ядро

Д. разного размера

3.Последовательность созревания тромбоцитов:

**1:** стволовая клетка

**2:** предшественник миелопоэза

**3:** предшественник тромбоцитов

**4:** мегакариоцит

**5:** мегакариобласт

**6:** промегакариоцит

4.Клетки и соответствующие им классы:

|  |  |
| --- | --- |
| А. нормоцит базофильный |  1. 5 класс |
| Б. эритробласт | 2. 4 класс |
| В. предшественник В - лимфоцитов | 3. 3 класс |
|  | 4. 2 класс |
|  | 5. 6 класс |

5.Особенности лейкоцитарной формулы при хроническом миелолейкозе:

А. нейтрофилез за счет созревающих клеток

Б. нейтрофилез за счет зрелых клеток

В. сдвиг лейкоформулы влево до промиелоцитов

Г. эозинофильно - базофильная ассоциация

Д. абсолютный лимфоцитоз

6.Показатели крови, характерные для эритремии:

|  |  |
| --- | --- |
| А.СОЭ | 1. 0,5 мм/час |
| Б.гематокрит | 2. 85% |
| В.гемоглобин | 3. 200 г/л |
|  | 4. 80 - 90 мм/час |
|  | 5. 30% |
|  | 6. 110 г/л |

7.Маркеры опухолевых клонов при хронических лейкозах:

|  |  |
| --- | --- |
| А. хронический миелолейкоз | 1. парапротеинемия |
| Б. хронический лимфолейкоз | 2.клетки лейколиза |
| В. плазмоцитома | 3. филадельфийская хромосома |
| Г. эритремия | 4.миелобласты |
|  | 5.панцитоз |

8. Субстрат опухоли при хронических лейкозах:

|  |  |
| --- | --- |
| А. хронический миелолейкоз | 1.созревающие и зрелые гранулоциты |
| Б. истинная полицитемия | 2. зрелые моноциты |
| В. множественная миелома | 3.плазматические клетки |
|  | 4.миелобласты |
|  | 5 зрелые эритроциты. |

9. Анемия при хронических лейкозах:

А. обнаруживается на ранних этапах

Б. является одним из первых проявлений болезни

В. развивается на поздних стадиях заболевания

 Г. относится к мегалобластной

10. Анаплазия клеток:

А. стойкая утрата специфических фунцкий

Б. возврат к примитивному строению

 В. блокирование системы программированой смерти клеток

 Г. способность дифференцироваться в зрелые клетки