

*Приложение к рабочей программе*

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОНКОГЕМАТОЛОГИЯ**

**Специальность: 31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

**Форма обучения: ОЧНАЯ**

## 1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Онкогематология» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Онкогематология». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

## 2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Онкогематология» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тесты по дисциплине	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий (размещены на СДО)
2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
3	Ситуационная задача	Средство проверки умений применять полученные знания	Пример задачи

## 3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Коды компетенций	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
(УК-1, 4, 5); (ПК -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16, 19, 22)	Текущий	Гематология - как раздел внутренних болезней и онкологии. Онкогематологические опухоли. Классификации. Клиническая манифестация: недостаточность нормального кроветворения, гиперпластический синдром. Алгоритм и методы диагностики онкогематологических заболеваний.	<i>индивидуальные задания, реферат</i>
(УК-1, 4, 5); (ПК -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16, 19, 22)	Входной, Текущий	Опухоли: хронический миелолейкоз <i>BCRABL1+</i> , полицитемия, первичный миелодиспластический синдром, эссенциальная тромбоцитемия. Миелодиспластические/миелопролиферативные новообразования, миелодиспластические синдромы. Неотложные состояния в гематологии: анемия, геморрагический синдром, инфекционно-воспалительный синдром.	<i>контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное</i>

(УК-1, 4, 5); (ПК -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 , 13, 16, 19, 22)	Входной, Текущий	Зрелоклеточные В-клеточные лимфомы: хронический В клеточный лимфолейкоз, Диффузная В- крупноклеточная лимфома, фолликулярная лимфома, волосатоклеточный лейкоз, лимфоплазмочитаная лимфома, мелкоклеточные диффузные лимфомы. плазмоклеточная миелома, макроглобулинемия Вальденстрема Зрелоклеточные (периферические) Т- клеточные лимфомы. Неотложные состояния – аутоиммунный гемолиз	<i>контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное</i>
(УК-1, 4, 5); (ПК -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 , 13, 16, 19, 22)	Входной, Текущий	Дифференциальная диагностика и сопроводительная терапия нарушений жизненно-важных функций на момент диагностики и в период лечения онкогематологических заболеваний. Зачет.	<i>контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное</i>
(УК-1, 4, 5); (ПК -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 , 13, 16, 19, 22)	Промежуточн ый	Зачет	<i>Вопросы к зачету</i>

#### 4. Содержание оценочных средств входного, текущего контроля

Входной/текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестирования, реферата. Текущий контроль проводится в разрезе оценки компетенций, предусмотренных в РПД: (УК-1, 4, 5); (ПК -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 , 13, 16, 19, 22).

### **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:**

1. Анемия, тромбоцитопения, бластные клетки в периферической крови характерны для:  
А) апластической анемии  
В) хронического лимфолейкоза  
С) острого лейкоза  
D) В12-дефицитной анемии  
E) эритремии  
Ключ к тесту: С
2. Анемия, тромбоцитопения, бластные клетки в периферической крови характерны для:  
А) апластической анемии  
В) хронического лимфолейкоза  
С) острого лейкоза  
D) В12-дефицитной анемии  
E) эритремии  
Ключ к тесту: С
3. Гиперпластический гингивит специфичен для дебюта острого лейкоза:  
А) любого типа  
В) с миеломонобластной, монобластной дифференцировкой бластных клеток  
С) с промиелоцитарной морфологией бластных клеток  
D) из бластов с признаками предшественников В-клеток  
E) из бластов с признаками предшественников Т-клеток  
Ключ к тесту: В
4. Гиперпластический гингивит специфичен для дебюта острого лейкоза:  
А) любого типа  
В) с миеломонобластной, монобластной дифференцировкой бластных клеток  
С) с промиелоцитарной морфологией бластных клеток  
D) из бластов с признаками предшественников В-клеток  
E) из бластов с признаками предшественников Т-клеток  
Ключ к тесту: В
5. Изменения в клиническом анализе крови, требующие исключения острого лейкоза:  
А) анемия  
В) анемия и лейкоцитоз  
С) анемия, тромбоцитопения, бластемия  
D) абсолютный лимфоцитоз  
Ключ к тесту: С
6. Изменения в клиническом анализе крови, требующие исключения острого лейкоза:  
А) анемия  
В) анемия и лейкоцитоз  
С) анемия, тромбоцитопения, бластемия  
D) абсолютный лимфоцитоз  
Ключ к тесту: С
7. Название состояния на момент установления диагноза острого лейкоза:

- A) начальная стадия
  - B) развёрнутая стадия
  - C) терминальная стадия
  - D) 1-я атака
  - E) фаза клинических проявлений болезни
- Ключ к тесту: D

8. Название состояния на момент установления диагноза острого лейкоза:

- A) начальная стадия
  - B) развёрнутая стадия
  - C) терминальная стадия
  - D) 1-я атака
  - E) фаза клинических проявлений болезни
- Ключ к тесту: D

9. Острый ДВС синдром специфичен для дебюта острого лейкоза:

- A) любого типа
  - B) с миелобластной дифференцировкой бластных клеток
  - C) с промиелоцитарной морфологией бластных клеток
  - D) из бластов с признаками предшественников В-клеток
  - E) из бластов с признаками предшественников Т-клеток
- Ключ к тесту: C

10. Острый ДВС синдром специфичен для дебюта острого лейкоза:

- A) любого типа
  - B) с миелобластной дифференцировкой бластных клеток
  - C) с промиелоцитарной морфологией бластных клеток
  - D) из бластов с признаками предшественников В-клеток
  - E) из бластов с признаками предшественников Т-клеток
- Ключ к тесту: C

11. Первичная резистентность при остром лейкозе — это отсутствие:

- A) ответа на заместительную терапию компонентами крови
  - B) отсутствие гематологической ремиссии после 1-ого курса индукционной химиотерапии
  - C) отсутствие гематологической ремиссии после 2-го курса индукционной химиотерапии
  - D) отсутствие гематологической ремиссии в течение 1-го года химиотерапии
  - E) смерть в период 1-го курса индукционной химиотерапии
- Ключ к тесту: C

12. Первичная резистентность при остром лейкозе — это отсутствие:

- A) ответа на заместительную терапию компонентами крови
  - B) отсутствие гематологической ремиссии после 1-ого курса индукционной химиотерапии
  - C) отсутствие гематологической ремиссии после 2-го курса индукционной химиотерапии
  - D) отсутствие гематологической ремиссии в течение 1-го года химиотерапии
  - E) смерть в период 1-го курса индукционной химиотерапии
- Ключ к тесту: C

13. Понятие экстрамедуллярная лейкокемия при остром лейкозе означает:

- A) обнаружение бластных клеток в костном мозге (по миелограмме) более 20%
- B) обнаружение бластных клеток в периферической крови в любом %
- C) лимфоаденопатия, сплено-, гепатомегалия
- D) бластная инфильтрация некроветворных органов и тканей организма при лейкоцитозе с бластемией

Ключ к тесту: D

14. Понятие экстрамедуллярная лейкемия при остром лейкозе означает:

- A) обнаружение бластных клеток в костном мозге (по миелограмме) более 20%
- B) обнаружение бластных клеток в периферической крови в любом %
- C) лимфоаденопатия, сплено-, гепатомегалия
- D) бластная инфильтрация некроветворных органов и тканей организма при лейкоцитозе с бластемией

Ключ к тесту: D

15. Ранняя летальность при остром лейкозе — это смерть больного в период:

- A) до установления диагноза
- B) до начала химиотерапии
- C) в период 1, 2-ого курса химиотерапии
- D) в период

Ключ к тесту: C

16. Химерный ген BCR/ABL1 проявляет себя фенотипом заболевания:

- A) хронический миелолейкоз
- B) первичный миелофиброз
- C) истинная полицитемия
- D) эссенциальная тромбоцитемия
- E) мастоцитоз

Ключи к тесту: A

17. Химерный ген BCR/ABL1 проявляет себя фенотипом заболевания:

- A) хронический миелолейкоз
- B) первичный миелофиброз
- C) истинная полицитемия
- D) эссенциальная тромбоцитемия
- E) мастоцитоз

Ключи к тесту: A

18. Хронический миелолейкоз устанавливают при выявлении t(9;22)(q34;q11) методом стандартной цитогенетики в метафазных пластинках:

- A) в любом проценте метафаз
- B) более чем в 50% метафаз
- C) более чем в 90% метафаз
- D)  $\geq 95\%$  метафаз

Ключи к тесту: D

19. Хронический миелолейкоз устанавливают при выявлении t(9;22)(q34;q11) методом стандартной цитогенетики в метафазных пластинках:

А) в любом проценте метафаз

В) более чем в 50% метафаз

С) более чем в 90% метафаз

Д)  $\geq 95\%$  метафаз

Ключи к тесту: D

### Ключи к тесту:

1.	C	12.	C
2.	C	13.	D
3.	B	14.	D
4.	B	15.	C
5.	C	16.	A
6.	C	17.	A
7.	D	18.	D
8.	D	19.	D
9.	C		
10.	C		
11.	C		

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

## 5. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации.

### Типовые ситуационные задачи с эталонами ответов

**Задача №1.** Пациент, 58 лет, впервые обратился с жалобами боли в левом коленном суставе, слабость, ночные поты, лихорадку в вечерние часы до 37,7 Г, тяжесть, дискомфорт в животе после приема пищи, похудание на 10 кг за 3 месяца. При осмотре констатированы: бледность кожных покровов, левый сустав не изменен, объем пассивных движений не нарушен. При пальпации живота выявлено плотное образование, выступающее из-под левого края реберной дуги на 4 см. УЗИ органов брюшной полости выявило селезенку размером 165x90 мм.

Анализ крови: HGB (гемоглобин) - 106 г/л, RBC (эритроциты) -  $3,7 \times 10^{12}/л$ , MCH - 29 пг; WBC (лейкоциты) -  $114 \times 10^9/л$ , Э - 5%, Б - 6%, бластов - 1%, промиелоцитов - 1%, миелоцитов - 11%, юных - 10%, П - 18%, С - 41%, Л - 5%, М - 2%, PL (тромбоциты) -  $514 \times 10^9/л$ .

Проведенное молекулярно- биологическое исследование методом ПЦР в реальном времени показало наличие онкогена bcrabl - 264%.

### ВОПРОСЫ

1. Ваш предварительный диагноз?
2. Что бы Вы хотели исследовать у больного для окончательной верификации диагноза, каковы предполагаемые результаты этих исследований.
3. Обоснуйте дифференцированную терапию и тактику ведения больного. Обсудите узловые вопросы экспертизы трудоспособности, ее утраты (временной или стойкой) у данного больного.

### ЭТАЛОН ОТВЕТА

*1. Предварительный диагноз:*

*Хронические миелолейкоз BCRABL1 позитивный, хроническая фаза.*

*2. Дообследование для верификации диагноза:*

*Исследование мочевой кислоты крови для исключения гиперурикемии.*

*Цитогенетическое исследование костного мозга методом стандартной цитогенетики для установления кариотипа клеток костного мозга 46 XY,t(9;22)[19]/46XY[1] с наличием или без дополнительных хромосомных аномалий*

*3. Лечение (временная утрата трудоспособности)*

*Гидратационную терапию, аллопуринол при наличии гиперурикемии.*

*Противоопухолевую терапии - ингибиторы тирозинкиназы - иматиниб 400 мг/д или нилотиниб 300 мг 2 раза в день или дазатиниб 70 мг в день*

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

5.1 Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

#### **6. Критерии оценивания результатов обучения**

*Для тестирования:*

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

*Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»*

Полный комплект оценочных средств для дисциплины «Онкогематология» представлен на портале СДО Приволжского исследовательского медицинского университета – <https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=423>