

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

**ТИПОВЫЕ СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ
И ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО КОНТРОЛЮ
КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ
СРЕДСТВ**

Учебно-методическое пособие

Составители:
О.В. Тринеева
А.И. Сливкин
А.С. Чистякова

Воронеж
Издательский дом ВГУ
2015

Содержание

Тема 1–2. Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Стандартизация лекарственных средств. Нормативная документация. Контроль качества лекарственных средств в условиях аптеки. Экспресс-анализ лекарственных форм	5
Тема 3. Качественные реакции обнаружения катионов и анионов. Источники и причины недоброкачества лекарственных веществ. Общие требования, предъявляемые к лекарственным средствам в отношении их чистоты	12
Тема 4. Лекарственные средства из группы галогенов и их соединений	19
Тема 5. Лекарственные средства VI группы периодической системы элементов	26
Тема 6. Лекарственные средства IV и III групп периодической системы элементов	31
Тема 7. Лекарственные средства II и I групп периодической системы элементов	35
Тема 8. Испытания на подлинность лекарственных средств органического происхождения. Анализ лекарственных средств по функциональным группам	42
Тема 9. Спирты, альдегиды и их производные как лекарственные средства	49
Тема 10. Простые арилалкифатические эфиры. Карбоновые кислоты и их производные.....	55
Тема 11. Лактоны ненасыщенных полиоксикарбоновых кислот. Аминокислоты. Аминоспирты и их производные.....	58
Тема 12. Фенолы. Ароматические кислоты, фенолокислоты и их производные. Эфиры салициловой кислоты	61
Тема 13. Аминокислоты ароматического ряда и их производные. Производные парааминобензойной кислоты. Производные парааминосалициловой кислоты. Ацетаминопроизводные ароматического ряда.....	69
Тема 14. Сульфаниламиды	75
Тема 15. Лекарственные средства – производные фурана и пиразола.....	81
Тема 16. Лекарственные средства – производные имидазола и бензимидазола	87
Тема 17. Лекарственные средства – производные пиридина и пиперидина	89
Тема 18. Лекарственные средства – производные пиримидина и пиримидинтиазола	94

$V_2 = 47$ мл, $V_3 = 48$ мл. Результат проверки был оценен как «Удовлетворительно». Оцените действия фармацевта?

8. Практикант после проведения контроля качества лекарственной формы уничтожил паспорт письменного контроля. Прав ли он?

9. Внутриаптечная заготовка порошков папаверина гидрохлорида 0,02 и сахара 0,2 № 100. В результате химического контроля установлено содержание папаверина гидрохлорида 2,2 г. Правильно ли изготовлена внутриаптечная заготовка?

10. Внутриаптечная заготовка порошков папаверина гидрохлорида 0,02 и сахара 0,2 № 100. При физическом контроле масса трех порошков оказалась равной: $m_1 = 0,2$ г; $m_2 = 0,22$ г; $m_3 = 0,18$ г. Правильно ли проведена фасовка порошков?

11. При проведении внутриаптечного контроля глазных капель 0,1 % – 10,0 раствора атропина сульфата провизор-аналитик провел полный химический анализ только атропина сульфата и подготовил лекарственную форму к отпуску. Прав ли он?

12. При химическом контроле установлено содержание атропина сульфата 0,091 г. Правильно ли приготовлены глазные капли?

Rp: Solutionis Atropini sulfatis 1% – 10 ml

Sterilisrtur!

D.S. По 2 капли в оба глаза на ночь.

13. В результате химического контроля установлено содержание кофеин-бензоата натрия 0,23 г и натрия бромиды 0,46 г. Правильно ли приготовлена микстура?

Rp: Solutionis Coffeini-natrii benzoatis 0,25 % – 100 ml

Natrii bromidi 0,5

M.D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день.

Ребенку 10 мес.

Тестовые задания

1. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:

- а) цвет, запах;
- б) массу отдельных доз;
- в) прозрачность.

2. Норма допустимого отклонения для концентрированного раствора с массовой долей свыше 20 %:

- а) ± 2 ;
- б) ± 1 ;
- в) ± 3 ;
- г) ± 5 ;
- д) ± 10 .

3. Укажите, какую ошибку допускает приказ № 305 МЗРФ от 1997 г. для концентратов магния сульфата 1 : 4:

- а) 1 %;
- б) 2 %;
- в) 3 %.

4. Укажите, какие виды внутриаптечного контроля нужно провести обязательно для лекарственной формы состава:

Возьми: раствора папаверина гидрохлорида 2% – 2 мл

Д.Т.Д. № 5 простерилизуй!

- а) письменный, органолептический, контроль при отпуске;
- б) письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске;
- в) письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.

5. Укажите обязательные виды контроля тритураций:

- а) письменный, опросный, органолептический;
- б) опросный, органолептический, контроль при отпуске;
- в) органолептический, письменный, полный химический;
- г) физический, полный химический.

6. При изготовлении концентратов до 20 % допустимая норма отклонений (в %):

- а) ± 1 ;
- б) ± 2 ;
- в) ± 3 ;
- г) ± 4 ;
- д) ± 5 .

7. Укажите, какую ошибку допускает приказ № 305 МЗ РФ от 1997 г. для концентратов кальция хлорида 1 : 2:

- а) 1 %;
- б) 2 %;
- в) 3 %.

8. Укажите какую ошибку допускает приказ № 305 МЗ РФ от 1997 г. для концентратов натрия гидрокарбоната 1:20:

- а) 1 %;
- б) 2 %;
- в) 3 %.

9. Укажите, какую ошибку допускает приказ № 305 МЗ РФ от 1997 г. для концентратов кофеин-натрия бензоата 1 : 10:

- а) 1 %;
- б) 2 %;
- в) 3 %.

10. Что проверяют при органолептическом контроле изотонического раствора натрия хлорида?

- а) общий объем раствора;
- б) цвет;
- в) запах;
- г) качество укупорки;
- д) механические включения.

11. Какому виду химического контроля должны подвергаться лекарственные средства для новорожденных?

- а) качественный;
- б) количественный;
- в) полный (качественный и количественный).

12. Какому виду химического контроля должны подвергаться глазные капли и мази, содержащие ядовитые и наркотические вещества?

- а) качественный;
- б) количественный;
- в) полный (качественный и количественный).

13. Укажите, какие виды внутриаптечного контроля нужно провести обязательно для лекарственной формы состава:

Возьми: раствора этилморфина гидрохлорида 1 % – 10 мл

В. О. Глазные капли.

- а) письменный, органолептический, контроль при отпуске;
- б) письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске;
- в) письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.

14. Индикатор аргентометрического титрования по методу Мора:

- а) эозинат натрия;
- б) дифенилкарбазон;
- в) хромат калия.