

Практические навыки по фармацевтической технологии

Для ситуации №1

Рецепт №91

Rp.: Dimedroli 0.015
Coffeini 0.02
Sacchari albi 0.2
Misce fiat pulvis
Da tales doses N.30
Signa. По 1 пор. 3 раза в день

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Расчет массы ингредиентов на все дозы Димедрола $0,015 \times 30 = 0,45$ Кофеина $0,02 \times 30 = 0,6$ Сахара $0,2 \times 30 = 6,0$ Расчет массы одной дозы порошка (развески) Развеска1: $0,015 + 0,02 + 0,2 = 0,235$ Самоконтроль расчетов: общая масса порошков $6,0 + 0,6 + 0,45 = 7,05$ Развеска2: $7,05 : 30 = 0,235$ Следовательно: Развеска1 = Развеска2 Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $0,235 \pm 10\% [0,211 ; 0,258]$	Дата _____ ППК к рецепту № 91 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации №2

Рецепт №95

Rp.: Infusi radicidus Althaeae ex 5,0 - 100 ml

Natrii hydrocarbonatis 2,0

Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Определение общего объема V _{общ.} = 100 мл Расчеты количества ингредиентов: М сухого экстракта корня алтея (1:1) = 5,0 V р-ра NaHCO ₃ 5% (1:20) = 2,0 × 20 = 40 мл КУО сухого экстракта корня алтея = 0,61 мл/г Прирост = М × КУО = 5 × 0,61 = 3,05 мл Допустимые отклонения по пр. №751н : ± 3% 3 – 100 X – 100 X = 3 мл 3 мл < 3,05 мл следовательно, прирост объема учитываем V _{H₂O} = 100 мл - 40 мл – 3,05 = 56,95 мл ≈ 57 мл V _{общ.} = 100 мл ± 3% [97; 103]	Дата _____ ППК к рецепту № 95 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации 3
Рецепт № 066

Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vasellini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Пропись не нормирована Общая масса мази: М общ. = 10,1 М (салициловой кислоты) = 0,1 М(вазелина) = 10,0 $\% \text{ твердой фазы} = 0,1 \times 100 / 10,1 = 0,99\%$ $0,99\% < 5\%$, следовательно, используем вспомогательную жидкость, измельчение проводят с маслом вазелиновым ($\frac{1}{2}$ от массы ЛВ) М вазелинового масла = $0,1 : 2 = 0,05$ (gtt. III) 0,1 - 2 капли; 0,05 - X X = 1 капля Расчет допустимых отклонений по пр.№751н: $10,1 \pm 8\% [9,29 ; 10,90]$	Дата _____ ППК к рецепту № 66 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации 4
Рецепт № 122

Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Kalii iodidi 0,1
Aquae purificatae 10 ml
M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Пропись не нормирована Определение осмотической концентрации ЛВ по натрия хлориду: $M \text{ натрия хлорида} = 0,009 \times 10 - (0,02 \times 0,18 + 0,1 \times 0,35) = 0,09 - 0,0386 = 0,0514$ Вывод: раствор гипоосмотичен $M \text{ натрия хлорида} = 0,0514 \approx 0,05$ Вобщ. = 10 мл Расчет концентрированных растворов и воды очищенной: Раствора кислоты аскорбиновой (1 : 50) --- 1 мл $(0,02 \times 50)$ Раствора калия иодида (1 : 5) --- 0,5 мл $(0,1 \times 5)$ Раствор натрия хлорида (1:10) --- 0,5 мл $(0,05 \times 10)$ Воды очищенной (VH ₂ O): 10 мл - (1 мл + 0,5 мл + 0,5 мл) = 8 мл Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: 10 мл $\pm 10\%$ [9; 11]	Дата _____ ППК к рецепту № 122 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации 5
Рецепт № 114

Rp.: Coffeini-natrii benzoatis 0,1
Natrii tetraboratis 0,22
Calcii gluconatis 0,15
M.f.p.
D.t.d. N 6
S.: По 1 порошку 3 раза в день

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Расчет массы ингредиентов на все дозы Кофеина натрия бензоата $0,1 \times 6 = 0,6$ Натрия тетрабората $0,22 \times 6 = 1,32$ Кальция глюконат $0,15 \times 6 = 0,9$ Спирта этилового 95 % - 6 кап. Расчет массы одной дозы порошка (развески) Развеска1: $0,1 + 0,22 + 0,15 = 0,47$ Самоконтроль расчетов: общая масса порошков $0,6 + 1,32 + 0,9 = 2,82$ Развеска2: $2,82 : 6 = 0,47$ Следовательно: Развеска1 = Развеска2 Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $0,47 \pm 5\% [0,446 ; 0,493]$	Дата _____ ППК к рецепту № 114 _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации 6
Рецепт № 97

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml
Magnesii sulfatis 5,0
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Определение общего объема $V_{\text{общ.}} = 200 \text{ мл}$ Расчеты количества ингредиентов: концентрация настоя пустырника в прописи рецепта не указана, изготавливаем в соотношении (1:10), в соответствии с ГФ масса травы пустырника $M_{\text{пуст.}} = 200 : 10 = 20,0$ $V_{\text{экс. пуст. жид.}} (1:2) = 20,0 \times 2 = 40 \text{ мл}$ $V_{\text{конц. р-ра магния сульфата 20\%}} (1:5) = 5,0$ $\times 5 =$ 25 мл $V_{\text{H}_2\text{O}} = 200 \text{ мл} - (40 \text{ мл} + 25 \text{ мл}) = 135 \text{ мл}$ Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $200 \text{ мл} \pm 2\% [196; 204]$	Дата _____ ППК к рецепту № 97 _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации 7
Рецепт № 87

Rp.: Resorcini 0,2
Sulfuris praecipitati 1,5
Vaselini 20,0
Misce fiat unguentum.
Signa. Смазывать ухо

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Пропись не нормирована Общая масса мази: 21,7 М(резорцина) = 0,2 М(серы осажденной) = 1,5 М(вазелина) = 20,0 % твердой фазы: $(0,2+1,5) - 21,7$ $X - 100 X = 7,8\%$ 7,8% > 5% следовательно, используем часть основы для измельчения Основы для измельчения: $1,7: 2 = 0,85$ Масса мази: $0,2+1,5+20,0 = 21,7$ Расчет допустимых отклонений по пр.№751н : 21,7 $\pm 7\% [20,18 ; 23,21]$	Дата _____ ППК к рецепту № 87 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации 8
Рецепт № 104

Rp.: Infusi herbae Leonuri 180 ml
Metamizoli natrii (Analгинi) 1,0
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Определение общего объема V _{общ.} = 180 мл Расчеты количества ингредиентов: концентрация настоя пустырника в прописи рецепта не указана, изготавливаем в соотношении (1:10), в соответствии с ГФ масса травы пустырника M _{пуст.} = 180 : 10 = 18,0 V _{экс. пуст. жид.} (1:2) = 18,0 × 2 = 36 мл M _{анальгина} = 1,0 Прирост = M × КУО = 1 × 0,68 = 0,68 мл Допустимые отклонения по пр. №751н : ± 2% 2 – 100 X – 180 X = 3,6 мл 3,6 мл > 0,68 мл следовательно, прирост объема не учитываем V _{H₂O} = 180 мл – 36 мл = 144 мл V _{общ.} = 180 мл ± 2% [176,4; 183,6]	Дата _____ ППК к рецепту № 104 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации 9
Рецепт № 125

Rp.: Riboflavini 0,002
Acidi ascorbinici 0,03
Solutionis Acidi borici 2 % 10 ml
M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
Пропись не нормирована Определение осмотической концентрации ЛВ по натрия хлориду: $M_{\text{натрия хлорида}} = 0,009 \times 10 - (0,03 \times 0,18 + 0,2 \times 0,35) = 0,09 - 0,0754$ Интервал осмотической концентрации $0,09 \pm 0,02$ (от 0,07 до 0,11). Вывод: раствор изоосмотичен Vобщ. = 10 мл Расчет концентрированных растворов и воды очищенной: Раствора кислоты аскорбиновой (1 : 10) в растворе рибофлавина (1:5000) --- 0,3 мл ($0,03 \times 10$) Раствора кислоты борной (1 : 25) в растворе рибофлавина (1:5000) ---- 5 мл ($0,2 \times 25$) Раствора рибофлавина (1:5000) --- 4,7 мл (10 мл – 0,3мл - 5 мл) Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $10 \text{ мл} \pm 10\% [9 ; 11]$	Дата _____ ППК к рецепту № 125 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Для ситуации 10
Рецепт № 113

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml
Kalii bromidi 3,0
Coffeini-natrii benzoatis 0.4
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оборотная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
V_{общ.} = 100 мл Расчеты количества ингредиентов: V жидкого экстракта - концентрата валерианы (1:2) $= 3,0 \times 2 = 6 \text{ мл}$ V конц. раствора калия бромида 20% (1:5) $3,0 \times 5 = 15 \text{ мл}$ V конц. раствора кофеина натрия бензоата 20% (1:5) $= 0,4 \times 5 = 2 \text{ мл}$ $V_{H_2O} = 100 \text{ мл} - (6 \text{ мл} + 15 \text{ мл} + 2 \text{ мл}) = 77 \text{ мл}$ Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $100 \text{ мл} \pm 3\% [97; 103]$	Дата _____ ППК к рецепту № 113 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____

Практические навыки по фармацевтической экспертизе рецепта

Вы сотрудник аптечной организации. Необходимо помочь коллеге провести экспертизу рецепта и сделать заключение об отпуске одного из ЛП:

1. Трамадол
2. Диазепам
3. Промедол онкологическому больному
4. Тропикамид (глазные капли)
5. Седалгин (40 таблеток)
6. Просидол онкологическому больному
7. Бензобарбитал
8. Трамадол ребенку-инвалиду
9. Бупренорфин онкологическому больному
10. Левомепромазин инвалиду II группы

Все необходимые документы находятся у коллеги. Он задаст Вам только 14 вопросов от лица коллеги, помогающих раскрыть Ваше умение проводить фармацевтическую экспертизу рецепта:

1. К какому списку относится этот лекарственный препарат и подлежит ли он ПКУ?
2. Какая форма рецептурного бланка должна быть? Где это номер указан на рецепте?
3. Нужен ли нам второй рецепт?
4. Какие обязательные реквизиты должны быть на бланке основного рецепта?
5. Какие дополнительные реквизиты должны быть на бланке основного рецепта?
Задавать следующий вопрос, если есть второй бланк
6. (На втором бланке - что нужно проверять и сравнивать?)
7. Можно ли отпустить лекарственный препарат в количестве, указанном в рецепте?
8. Что делать если было бы превышение нормы отпуска?
9. Срок действия этого рецепта не истек?
10. Если мы планируем отпустить этот лекарственный препарат, что от пациента надо требовать, кроме рецепта?
11. Если срок действия рецепта еще не завершился, нужно ли рецепт (ы) забирать?
12. Сколько надо хранить рецепт (ы) в аптеке?
13. Нужна ли какая-то дополнительная регистрация отпуска данного лекарственного препарата?
14. Как нужно оформить нарушения, обнаруженные в этом рецепте?