

УДК 615.415.1

**ДЕЯКІ ПИТАННЯ ПРИГОТУВАННЯ ЛІКІВ**

*Л. А. ХРИСТЕНКО, Л. Д. ШЕВЧЕНКО, В. Г. ГУНЬКО, І. М. ПЕРЦЕВ,  
І. Г. ШВАГЕР, З. С. СПЕСИВЦЕВА, Т. В. ДЕГТЯРЬОВА, В. Т. МАРИНЕНКО*  
*Харківський державний фармацевтичний інститут*

Доброякісне приготування ліків можливе тільки при застосуванні правильних технологічних прийомів, що запобігають уникнути несумісностей і ряду ускладнень, а в цілому підвищити ефективність фармакотерапії.

Публікуємо відповіді на деякі запитання, що надійшли від працівників аптек.

**Запитання.** Як потрібно готувати очні краплі з флуоресцеїн-натрієм?

**Відповідь.** Розчин флуоресцеїн-натрію готують згідно з методичними рекомендаціями, розробленими Всесоюзним НДІ фармації і затвердженими Головним аптечним управлінням Міністерства охорони

здоров'я СРСР від 16 червня 1988 року.  
Склад очних крапель:

Флуоресцеїн-натрію 0,5  
(ТУ 6-09-338-82)

Натрію хлориду 0,75

Води дистильованої до 100 мл

Розчин готують в асептичних умовах масооб'ємним методом. Розливають по 5 або 10 мл у сухі стерильні флакони (ТУ 64-2-10-77), закупорюють гумовими пробками (ТУ 38-006314-79), закатують металевими ковпачками (ОСТ 64-009-86) і стерилізують парою під тиском при 120 °С протягом 8 хв. Зберігають розчин в хо-

лодильнику або при кімнатній температурі (не вище 25 °С) в захищеному від світла місці. Час зберігання 30 діб.

**Запитання.** Яким нормативним документом забороняється використання кислоти борної для новонароджених?

**Відповідь.** Використання кислоти борної як антисептика в ліках для дітей, у тому числі і новонароджених, заборонено інструктивним листом Головного аптечного управління Міністерства охорони здоров'я РСРСР № 17-11-74 від 07.05.87 р.

**Запитання.** Як приготувати воду свинцеву?

**Відповідь.** Згідно з ФС 42-1891-82 вода свинцева має склад:

Розчину свинцю ацетату основного 2,0 (ФС 42-866-74)

Води дистильованої до 100 мл

У мірний посуд вміщують 2 г розчину свинцю ацетату основного і розчин доводять дистильованою водою до 100 мл, перемішують і переносять у флакон для відпуску.

Розчин свинцю ацетату основного готують згідно з ФС 42-2072-83:

Свинцю ацетату 30,0

Свинцю окису 10,0

Води дистильованої 100 мл

У дистильованій воді розчиняють речовини й одержують прозору або з незначним білим осадом рідину з густиною 1,223—1,230.

**Запитання.** Чи можна приготувати краплі в ніс за нижченаведеним прописом?

Розчину фурациліну (1:5000) 20 мл

Димедролу 0,04

Стрептоциду розчинного 0,16

Розчину адреналіну гідрохлориду 0,1 % 20 крапель.

**Відповідь.** Цей пропис містить несумісні компоненти. Адреналіну гідрохлорид і димедрол взаємодіють з лужнореагуючим стрептоцидом. А фурацилін розкладається при поєднанні з адреналіну гідрохлоридом. Внаслідок цього на третю добу змінюється забарвлення розчину, а на десятю випадає бурий осад.

Приготування ліків за цим прописом недоцільне.

**Запитання.** Яка технологія порошоків за нижченаведеними прописами?

1. Ефедрину гідрохлориду 0,015

Димедролу 0,01

Папаверину гідрохлориду 0,02

Еуфіліну 0,15

2. Ефедрину гідрохлориду 0,015

Димедролу 0,05

Еуфіліну 0,3

Натрію гідрокарбонату 0,4

**Відповідь.** У пропису 1 еуфілін утворює відволожену суміш з димедролом і ефедрину гідрохлоридом. Тому його доцільно замінити на еквівалентну кількість теофіліну (замість 0,15 г на один порошок взяти 0,12 г). Відповідно необхідно змінити розважування порошоків (за погодженням з лікарем).

У пропису 2 еуфілін реагує з ефедрину гідрохлоридом, димедролом, натрію гідрокарбонатом. Останній взаємодіє з димедролом, ефедрину гідрохлоридом. На 3—4 добу порошки втрачають стійкість незалежно від виду упаковки. Тому еуфілін (0,3 г)

необхідно замінити на еквівалентну кількість теофіліну (0,24 г) і виключити із складу натрію гідрокарбонат, який потрібно відпустити окремо у вигляді порошоків масою по 0,4 г. Відповідно до проведених замінок компонентів зміниться маса порошку та розважування суміші. Способи усунення несумісних поєднань в наведених прописах погоджують з лікарем.

**Запитання.** Чи можна приготувати мазь для носа за нижченаведеним прописом?

Ефедрину гідрохлориду

Димедролу по 0,02

Левоміцетину 0,2

Вісмуту нітрату основного

Цинку окису по 1,0

Вазеліну 10,0

**Відповідь.** Оскільки мазь наноситимуть на слизову оболонку носа, частину вазеліну доцільно замінити на ланолін.

Технологія мазі: у ступці подрібнюють вісмуту нітрат основний, цинку окис та левоміцетин. У кількох краплях води розчиняють димедрол і ефедрину гідрохлорид, додають до подрібнених речовин, перемішують. У випарювальній чашці підплавляють вазелін з ланоліном у співвідношенні 9:1, напівохолоджений сплав у кілька прийомів переносять у ступку і перемішують до однорідності.

**Запитання.** Як готують і застосовують витяжку з листя брусниці?

**Відповідь.** Листя брусниці вкриті з двох боків товстою кутикулою, просякнутий церином, тому з цієї сировини слід готувати відвар. У фарфорову інфундирку, заздалегідь підігріту протягом 15 хв на киплячому водяному огрівнику, вміщують подрібнені до 0,5 мм листя брусниці і заливають дистильованою водою кімнатної температури з урахуванням коефіцієнта водовбрання (1, 5). Настояють на киплячому огрівнику 30 хв і терміново проціджують. Витяжку доводять водою до потрібного об'єму.

У листі брусниці містяться 9 % глікозиду арбутину, 5—7 % похідних гідрохінону, хінна, урсолова, виннокам'яна й елагова кислоти, до 10 % дубильних речовин. Мікроелементів в сировині більше, ніж в листі мучниці. Тому відвар листя брусниці застосовують при проносах, ниркових каменях, цукровому діабеті і як сечогінний засіб.

Листя брусниці вводять у склад сечогінних зборів.

**Запитання.** Як потрібно готувати свічки нижченаведеного складу?

Екстракту беладонни 0,015

Димедролу 0,03

Фуразолідону 0,1

Ампіциліну 0,5

Димексиду 1,0

Ланоліну безводного

Воску жовтого по 0,25

Емульгатора Т-2 0,15

Масла какао 2,0

**Відповідь.** Для приготування свічок у димексиді розчиняють димедрол, екстракт беладонни; у ступці подрібнюють фуразолідон, змішують з ампіциліном і розчином речовин в димексиді. У випарювальній чашці стоплюють віск, емульгатор Т-2, ланолін безводний і масло какао, перемішують і в напівохолоджений сплав вносять лікарські речовини в димексиді, пе-

ремішують до однорідності і швидко розливають у форми, заздалегідь рівномірно (тонким шаром) змащені мильним спиртом. Після повного затвердіння маси (в морозильній камері холодильника) форми розгвинчують і супозиторії виймають.

**Запитання.** Який час зберігання розчинів глюкози, що застосовуються для годування новонароджених?

**Відповідь.** Для годування новонароджених в родильних будинках застосовують стерильні 5, 10 і 25 % розчини глюкози для внутрішнього застосування. Час зберігання розчинів залежить від виду укупорювання флаконів. Розчини у флаконах укупорені під закатку алюмінієвими ков-

пачками, зберігаються протягом місяця, а укупорені без закатки — 2 доби.

Готують розчини в асептичних умовах з використанням глюкози, яка не містить пірогенних речовин. Стабілізатор не додають (Інструктивно-методичний лист. — Київ, 1987. — Ч. 4. — С. 42).

**Запитання.** Як приготувати очні краплі в аптеці з суспензії гідрокортизону ацетату?

**Відповідь.** Очні краплі готують за масою в асептичних умовах на ізотонічному розчині натрію хлориду (1:4) з використанням суспензії гідрокортизону ацетату (випускається промисловістю у флаконах по 5 мл з вмістом 125 мг речовини).

Надійшла в редакцію 03.04.89.