

МЕББМ «ҚАЗАҚСТАН-  
РЕСЕЙ  
МЕДИЦИНАЛЫҚ  
УНИВЕРСИТЕТІ»



НУО «КАЗАХСТАНСКО-  
РОССИЙСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра общей врачебной практики №1  
Курс общей клинической фармакологии

# **Тема: Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы.**

Выполнил: Капуов НД.  
Гр: 208 А, ом

Алматы 2017

- введение
- Общие понятия
- Рецепт, правила выписывания и отпуска лекарств
- Рецепт
- Жидкие лекарственные формы
- СУСПЕНЗИИ
- Применение суспензий
- ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ
- ЭКСТРАКТЫ
- Микстуры
- Заключение

**План:**

## введение

Одним из основных умений лечащего врача является грамотное назначение и выписывание лекарственных веществ. В этом случае лечение больного будет иметь положительный результат.

# 1. Общие понятия.

- **Общая рецептура** - раздел фармакологии о правилах выписывания в рецептах лекарственных форм.  
**Лекарственные формы** - удобные для практического применения формы, придаваемые лекарственным средствам для получения необходимого лечебного или профилактического эффекта.  
В зависимости от консистенции выделяют жидкие, мягкие и твердые лекарственные формы; одно и то же лекарство может быть назначено в разных лекарственных формах.  
**Лекарственное средство (лекарство)** включает одно или несколько лекарственных веществ, применяемых для лечения или профилактики различных заболеваний и патологических состояний.  
**Лекарственное вещество** - индивидуальное химическое соединение, используемое в качестве лекарственного средства.  
**Лекарственный препарат** - лекарственное средство, приготовленное в виде определенной лекарственной формы.



**Фармакопея** (pharmakon - лекарство, poieo - делаю) - свод стандартов и норм, определяющих качество лекарственных средств.



В Фармакопее приведены физические и химические свойства лек. веществ, указаны способы определения их тождества и доброкачественности, таблицы высших разовых и суточных доз ядовитых и сильнодействующих лек. средств для взрослых и детей, способы изготовления лек. форм, условия хранения и отпуска и т.д.



Впервые появились у арабов под названием "диспенсатории".

# Рецепт, правила выписывания и отпуска лекарств

- **Рецепт** - письменное обращение врача в аптеку с просьбой об изготовлении и отпуске больному лекарственного средства в определенной лекарственной форме и дозировке с указанием способа его употребления.

Рецепт выписывают по специальной форме на латинском языке (сигнатура - на русском) четким почерком на форменном бланке. Исправления в рецепте не допускаются.

В рецепте указываются дата, Ф. И. О. и возраст больного, Ф. И. О. врача, затем идут Recipe (Rp.) и названия веществ в родительном падеже с количеством. Существуют сокращенные и развернутые прописи

# Рецепт

Выдавая рецепт, врач указывает свою должность и звание, подписать рецепт и поставить личную печать.

Существует 4 формы заполнения бланков:

Форма №1- для отпуска лекарственных средств за полную стоимость взрослым и детям

Форма №2- для отпуска лекарственных средств бесплатно детям до 1 года и прочим категориям больных

Форма №3- для отпуска лекарственных средств инвалидам ВОВ и с оплатой 20% стоимости

Форма №4- для отпуска наркотических лекарственных средств

- Рецепты на лекарственные средства, содержащие **наркотические вещества**, действительны в течение 5 дней.  
Рецепты на **ядовитые вещества** списка А, кодеин, кодеина фосфат, этилморфина гидрохлорид в смеси с другими препаратами, снотворные, нейролептики, антидепрессанты, транквилизаторы, стероиды, астматин и астматол, производные 8-оксихинолина, на препараты с этиловым спиртом действительны до 10 дней. Рецепты на все прочие лекарственные средства действительны в течение 2 месяцев.



# Жидкие лекарственные формы

## **РАСТВОРЫ - SOLUTIONES (Solutio, Solutionis)**

**Раствор** - жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения твердого лекарственного вещества или жидкости в растворителе.

**В качестве растворителя используют** : Aqua destillata, Spiritus aethylicus 70%, 90%, 95%, Glycerinum, жидкие масла: Oleum Vaselini, Oleum Olivarum, Oleum Persicorum.

Соответственно выделяют водные, спиртовые, глицериновые и масляные растворы. Выделяют также истинные и коллоидные растворы; истинные должны быть всегда прозрачны, не должны содержать взвесей и осадка.

# Применение: наружное и внутреннее, инъекции.

## Правила выписывания в рецепте:

- Rp: Solutionis Hydrogenii peroxidi dilutae 3% - 100 ml  
Da. Signa. Развести 1 столовую ложку в стакане  
воды. Для полоскания.  
«»
- Rp.: Solutionis Mentholi oleosae 1% - 20ml  
Da. Signa. Капли в нос, закапывать по 2 капли,  
3-4 раза  
в день.

Для расчета разведения: 1 ч.л. содержит 5 мл водного раствора, 1 десертная ложка - 7,5 мл, 1 ст.л. - 15 мл. В 1 мл водного раствора содержится 20 капель.

Капли перед употреблением разводят небольшим количеством воды.

# **СУСПЕНЗИИ - SUSPENSIONES** **(Suspensio, Suspensiones)**

- **Суспензии** - жидкие лекарственные формы, в которых твердые мелкораздробленные нерастворимые лекарственные вещества находятся во взвешенном состоянии в какой-либо жидкости.

**Применение: наружное и внутреннее, некоторые - парентерально. Надо иметь в виду, что суспензии можно вводить в/м или в полости тела. Правила выписывания в рецепте:**

- Rp.: Suspensionis Hydrocortisoni acetatis 0,5% - 10 ml  
D. S. По 2 капли в глаз 4 раза в день, перед употреблением взбалтывать.
- «»
- Rp.: Trichomonacidi 0,25  
Olei Vaselini ad 50 ml  
M. f. suspensio  
Sterilisetur!  
D. S. Вводить в мочевого пузырь по 10 мл. Перед употреблением взбалтывать.

## ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ - EMULSA AD USUM INTERNUM (Emulsum, Emulsi)

**Эмульсия** - жидкая лекарственная форма, в которой нерастворимые в воде жидкости находятся в водной среде во взвешенном состоянии в виде мельчайших капель.

По способу приготовления выделяют масляные и семенные эмульсии. Используются Oleum Ricini, Oleum Amygdalarum, Oleum jecoris Aselli (рыбий жир тресковый).

Для хорошего эмульгирования берут 2 части масла, 1 часть эмульгатора и 17 частей воды. Если количество масла в рецепте не обозначено, то из 10 частей масла делают 100 частей эмульсии: 20 мл масла + 10,0 желатозы + 170 мл воды = 200 мл эмульсии. Для семенных эмульсий эмульгаторы не нужны, отношение количества семян к общему количеству эмульсии - 1:10.

**Применения: внутрь и наружно,  
перед употреблением  
обязательно взбалтывать.  
Правила выписывания в  
рецепте:**

- Rp.: Emulsi olei Amygdalarum 200 ml  
Codeini phosphatis 0,2  
M. D. S. По 1 ст. л. 3 раза в день

## **НАСТОИ И ОТВАРЫ - INFUSA ET DECOCTA (Infusum, Infusi; Decoctum, Decocti)**

**Настои и отвары** - жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные извлечения из лекарственного сырья.

### **: Части растений ::**

:: кора - cortex, corticis

:: корень - radix, radiceis

:: корневище - rhizoma, rhizomatis

:: лист - folium, folii

:: трава - herba, herbae

:: цветок - flos, floris

**Они быстро разлагаются, поэтому их выписывают на 3-4 дня и рекомендуют хранить в прохладном месте.**

**Правила выписывания в рецепте:**

- Rp.: Infusi herbae Thermopsidis 0,6 - 180 ml  
Da. Signa. По 1 ст. л. 3 раза в день.
- Rp.: Infusi herbae Leonuri 20,0 – 200 ml  
Da. Signa.



# **НАСТОЙКИ - TINCTURAE**

## **(Tinctura, Tincturae)**

**Настойки** - жидкие, прозрачные, более или менее окрашенные спиртовые извлечения из растительного сырья, получаемые без нагревания и удаления экстрагента. Все настойки официнальны и, в отличие от настоев и отваров, являются стойкой лекарственной формой.

- Rp.: Tincturae Convallariae 5 ml  
Tincturae Valerianaе 15 ml  
M. D. S. По 20 капель на прием, 3  
раза в день.

# **ЭКСТРАКТЫ - ЭКСТРАКТА** **(Extractum, Extracti)**

**Экстракт** - концентрированная вытяжка из лекарственного растительного сырья.

В зависимости от консистенции различают Extracti fluidi, Extracti spissi, Extracti sicci.

Правила выписывания в рецепте:

- Rp.: Extracti Frangulae fluidi 20 ml  
D. S. По 20 капель на прием, 3  
раза в день.

# **МИКСТУРЫ - MIXTURAЕ** **(Mixtura, Mixturae)**

**Микстуры** - жидкие лекарственные формы, которые получают при растворении или смешивании в различных жидких основах нескольких твердых веществ или при смешивании нескольких жидкостей.

**Применение: чаще внутреннее.  
Правила выписывания в  
рецепте:**

- Rp.: Codeini phosphatis 0,18  
Kalii bromidi 6,0  
Aquae destillatae ad 180 ml  
M. D. S. По 1 ст. л. 3 раза в день.

## заключение

Лекарственные вещества должны классифицироваться. Каждый больной относится к определенной категории пациентов и для каждого пациента выписывается рецепт в одной из 4х форм бланков в зависимости от социального положения больного. Сроки и способы хранения лекарственных веществ имеют свои критерии.

Жидкие лекарственные формы составляют около 50-60% рецептуры аптек

## Использованная литература

- Д.А. Харкевич, В.В. Майский- «Общая рецептура»
- Фармакология. Учебник. Москва. Изд. дом «ГЭОТАР-МЕД»- 2015, с. 520