

Лекарственные препараты из растительного сырья

Под препаратами из лекарственного растительного сырья (ЛРС)

понимают готовые формы или субстанции, содержащие в качестве активных ингредиентов растительное сырье и/или комплекс биологически активных соединений, полученных из растительного сырья.

Лекарственное растительное сырье -

высушенные, реже
свежесобранные части
лекарственных растений (иногда
целые растения), используемые
для получения ЛС

Основные направления получения лекарственных препаратов из ЛРС

- ✓ Галеновое производство
- ✓ Новогаленовое производство
- ✓ Фитохимическое направление
- ✓ Биотехнологическое
- ✓ Получение водных извлечений в аптеке или на дому

Галеновое производство

Клавдий Гален (131—201 г. н. э.) римский врач и фармацевт, (термин «галеновы препараты» появился в фармации спустя 13 веков после смерти Галена.

Галеновы препараты - суммарные неочищенные препараты, содержат БАВ и сопутствующие и балластные вещества. Настойки, экстракты, эликсиры и т.д.

Галеновы препараты

Настойки — жидкие спиртовые или водно-спиртовые извлечения из ЛРС, получаемые без нагревания и удаления экстрагента.

При изготовлении настоек из одной весовой части ЛРС получают 5-10 объемных частей готового продукта.

Спирт используется 40%; 70% или 90%-ной концентрации.

Настойки



Галеновые препараты

Экстракты — концентрированные извлечения из ЛРС, представляющие собой вязкие, жидкие или сухие массы.

- ✓ жидкие экстракты (водные, неводные, спиртоводные, масляные)
- ✓ густые экстракты (вязкие массы с содержанием влаги не более 25%);
- ✓ сухие экстракты (сыпучие массы с содержанием влаги не более 5%).

Содержание действующих веществ в них равно содержанию действующих веществ в исходном растительном сырье.

Экстракты. Эликсиры



KS130395
'Medicine & You' Disc
© JupiterImages

Comstock RF
www.comstock.com

Эликсиры —
ЖЛФ, прозрачная смесь
спиртоводных извлечений
из ЛРС с добавлением ЛВ,
сахаров и ароматизаторов.

Новогаленовые препараты

(максимально очищенные)
содержат комплекс БАВ
(алкалоидов, кумаринов и т.п.)
не содержат балластных и
сопутствующих веществ.

ФЛАМИН - сумма
флавоноидов бессмертника
песчаного

ЭРГОТАЛ - сумма
алкалоидов спорыньи,

АДОНИЗИД – сумма СГ
горичвета весеннего) и др.

Новогаленовое производство

Путем мягкой,
обработки
различными
растворителями
выделяют
вещества или их
сумму, частично
или полностью
освобождая их от
сопутствующих
веществ

Фитохимическое производство

Индивидуальные соединения -

БАС, выделенные из растений, обладают направленным действием, большинство из них используется для приготовления инъекционных препаратов например, морфин, рутин, лизергин и др.

Сложная переработка ЛРС, полное освобождение от балластных веществ, выделение индивидуальных действующих веществ

Биотехнологическое производство

Основано на получении
лекарственных средств
методами микробиологического
синтеза, в культуре тканей
растений
(например, женьшеня и др.)

Комплексные фитопрепараты

Содержат вещества, выделенные из растений, эндокринные, синтетические или полусинтетические вещества.

- ✓ бесалол (густой экстракт красавки, фенилсалицилат),
- ✓ аллохол (сухие экстракты чеснока и крапивы, желчь, активированный уголь),
- ✓ валокормид (настойки валерианы, ландыша, красавки, NaBr, ментол).

Получение водных извлечений в аптеке или в домашних условиях

- ✓ Сборы (брикеты, фильтр-пакеты)
- ✓ Настои
- ✓ Отвары

Лекарственные сборы - старейшая и наиболее простая лекарственная форма на основе лекарственных растений, допускающая в домашних условиях приготовление из них настоев и отваров, полосканий, припарок, ванн

Сборы – смеси нескольких видов измельченного, реже цельного ЛРС, иногда с добавлением солей, эфирных масел



KS14390 Comstock RF
'Managed Healthcare' Disc
© JupiterImages www.comstock.com

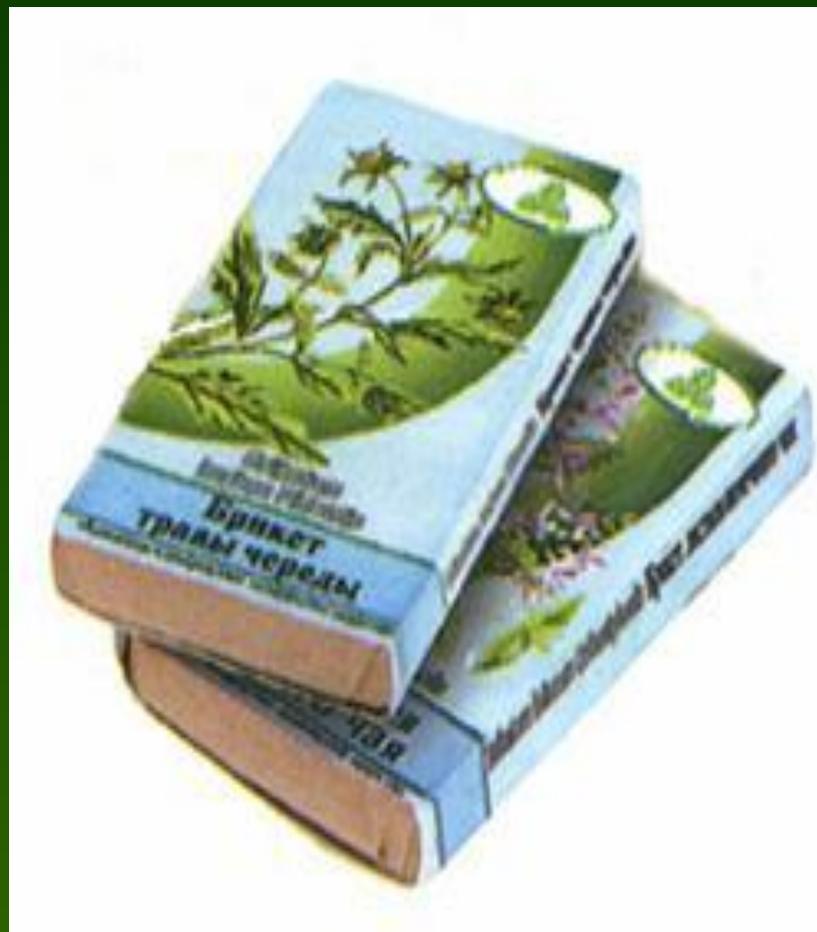
KS12709 Comstock RF
'Pharmacology' Disc
© JupiterImages www.comstock.com

Сборы

Форма выпуска сборов – картонные коробки, фильтр-пакеты, брикеты по типу прессованного дозированного ЛС.

Дозирование сбора с помощью ложки возлагается на самого больного, поэтому в состав сборов никогда не вводят ядовитые лекарственные растения

Брикеты



Настои отвары

официальная ЛФ, изготовление регламентируется общей статьей ГФ XI

Настои и отвары - жидкие ЛФ, представляющие собой водные извлечения из ЛРС, а также водные растворы сухих и жидких экстрактов (концентратов)

КЛАССИФИКАЦИЯ

По способу применения

- для внутреннего применения (микстуры, чаи);
- для наружного применения (примочки, компрессы, полоскания, для ванн, для проведения физиотерапевтических процедур, фитомассажа);
- ингаляции

По составу различают

- Простые водные извлечения (однокомпонентные или многокомпонентные) без ЛВ;
- Сложные ЛП на основе водных извлечений, содержащие другие ЛВ

КЛАССИФИКАЦИЯ

По режиму изготовления

1. Настои

изготовленные

- ✓ методом горячего экстрагирования;
- ✓ методом холодного экстрагирования;

2. Отвары

В зависимости от исходных ЛС выделяют **водные извлечения, полученные:**

- ✓ настаиванием ЛРС;
- ✓ растворением экстрактов концентратов (полуфабрикатов)