

**С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА  
УНИВЕРСИТЕТІ**



**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА**

***Технология экстракционных  
препаратов. Терминологический  
гlossарий***

**Орындаған: Жақсылықова Б.Е.,  
Зубадылда А.С., Смайл Г.Қ.  
Қабылдаған: Омарбекова А.А.  
Факультет: ФӨТ  
Курс: 2  
Топ:18-015-1к**

**Галеновы препараты -  
специфическая группа ЛС  
лекарственных средств,  
представляют собой комплексы  
веществ более или менее  
сложного состава.**

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





**Галеновые**

**Новогаленовые**

**Препараты  
индивидуальных  
веществ из ЛРС**

К галеновым препаратам относятся настойки, экстракты. Настойки – жидкие спиртовые, водно-спиртовые извлечения биологически активных веществ из растительного сырья, получаемые без нагревания и удаления экстрагента. Экстракты - более концентрированные извлечения из растительного сырья, представляющие собой водные, водно-спиртовые, эфирные, масляные извлечения, а также экстракты, в которых в качестве экстрагента использовались сжиженные газы. Настойки и экстракты содержат балластные вещества, в связи с чем необходимо проводить стадию очистки от них. Исключение составляют экстракты, полученные методом экстрагирования сжиженными газами, например диоксидом углерода, где стадию очистки проводить не нужно, так как получаемые экстракты практически не содержат балластных веществ.

**Новогаленовые (максимально очищенные) препараты представляют собой отдельные биологически активные вещества из лекарственного растительного сырья или их комплекс в нативном состоянии, максимально освобожденный от балластных веществ. В отличие от галеновых препаратов новогаленовые препараты не оказывают побочного действия за счет отсутствия балластных веществ (смол и др.), обладают высокой стабильностью, оказывают более выраженный фармакологический эффект.**





**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.**



**Препараты индивидуальных веществ из лекарственного растительного сырья имеют значительные преимущества перед другими препаратами, так как они менее токсичны, не вызывают побочного действия и др. Индивидуальные вещества относятся к различным классам химических соединений. Широкое распространение получили препараты индивидуальных веществ алкалоидов, сердечных гликозидов и т.д.**

**Теоретические основы экстрагирования. В фармацевтической технологии процесс экстрагирования широко используется при получении препаратов из лекарственного растительного сырья (настойки, экстракты жидкие, густые и сухие, экстракты-концентраты, максимально очищенные (новогаленовые) препараты, извлечения из свежих растений и др.) и из сырья животного происхождения (препараты гормонов, ферментов и препараты неспецифического действия и др.).**



Процесс экстрагирования относится к массообменным процессам и протекает за счет диффузии из зоны с высокой концентрацией. Это, как правило, клетки животного или растительного материала, содержащие биологически активные вещества. Экстрагирование основано на диффузии биологически активных веществ (БАВ) из внутренних структур частиц материала в экстрагент и заканчивается при достижении равновесных концентраций. В равновесном состоянии из материала в экстрагент переходит такое же количество молекул, как и из экстрагента в материал, т. е. концентрация остается постоянной. При этом обычно в материале концентрация выше, чем в экстрагенте.



**Экстрагент должен обладать:**

- избирательностью, т. е. максимально растворять лекарственные вещества и минимально балластные вещества;
- высокой смачивающей способностью, обеспечивающей хорошее проникновение его через поры материала и стенки клеток;
- способностью препятствовать развитию в вытяжке микрофлоры;
- летучестью, возможно низкой температурой кипения,
- легкой регенерируемостью;
- минимальной токсичностью и огнеопасностью;
- доступностью по стоимости.





**Глоссáрий (лат. glossarium «собрание глосс») — словарь узкоспециализированных терминов в какой-либо отрасли знаний с толкованием, иногда переводом на другой язык, комментариями и примерами.**

**Терминологический глоссарий необходим, когда перевод выполняется периодически, и тематика переводимой документации одна и та же.**

**Хотя в некоторых случаях даже при переводе текстов разной тематики единообразии терминов крайне важно.**

***Спасибо за внимание!***

---