



ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛИНИМЕНТОВ

Сатимбоева Халима Каримовна

Андижанский техникум общественного
здравоохранения имени Абу Али Ибн Сины,
Преподаватель

Линименты - жидкие мази. Их название (от лат. *linire* - втирать, натирать) указывает на способ применения - путем втирания в кожу.

В качестве основ в данном случае чаще всего используют масла растительные (подсолнечное, Миндальное[★], персиковое, Касторовое[★]), масла медицинские, масло терпентинное очищенное, масло вазелиновое, а также диметилсульфоксид (Димексид[★]), метилсалицилат, хлороформ, эсилон и др.

В зависимости от растворимости лекарственных средств получают:

- гомогенные;
- суспензионные;
- эмульсионные;
- комбинированные линименты.

В отличие от мазей, суспензионные линименты характеризуются невысокой седиментационной устойчивостью. Для повышения ее вязкости используют загустители, например Аэросил[★] в количестве 3-5% от общей массы.

Технология изготовления линиментов включает стадии: растворение, измельчение, смешивание, упаковку, оформление к отпуску.

Растворение фармацевтических субстанций в основе (маслах или других неполярных растворителях) проводят так же, как и при изготовлении неводных растворов на нелетучих растворителях, непосредственно в сухих флаконах.

Измельчение твердых фармацевтических субстанций проводят в ступке в присутствии жидкостей, прописанных в линименте.

Смешивание фармацевтических субстанций и основы проводят либо в отпуском флаконе, либо в ступке в зависимости от свойств входящих компонентов.



International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com

20th January, 2025

Согласно указаниям ГФ XI, растворимые лекарственные вещества вводят в линименты с учетом их растворимости в отдельных компонентах основы. Нерастворимые твердые вещества измельчают и вводят по правилу приготовления взвесей. Соответственно получают гомогенные, эмульсионные и суспензионные линименты.

Для повышения устойчивости суспензионных и эмульсионных линиментов к ним иногда добавляют стабилизаторы.

Упаковывают линименты в широкогорлые флаконы бесцветного или оранжевого стекла. Закрывают пробками: пластмассовыми, резиновыми, корковыми (с пергаментной прокладкой), обеспечивающими плотную укупорку.

Оформляют линименты основной этикеткой «Наружное» и предупредительными надписями: «Хранить в прохладном месте», «Хранить в защищенном от света месте», суспензионные, эмульсионные линименты «Перед употреблением взбалтывать».

Пути введения лекарства в организм весьма разнообразны. Чаще всего используют приём лекарственных средств внутрь перорально. Во избежание быстрого разложения лекарственного препарата, раздражения желудочно-кишечного канала или для достижения наибольшей быстроты действия лекарство вводят с помощью шприца подкожно, внутримышечно или внутривенно. Некоторые лекарства вводят через прямую кишку или путём вдыхания.

Наружным применением лекарственных средств считается нанесение их на кожу и на слизистые оболочки глаза, носа, ушей, полости рта, мочеполовых путей (до места входа в мочевой пузырь и до цервикального канала матки), на слизистую оболочку прямой кишки (до места расположения внутреннего сфинктера).

В организме лекарственные средства разрушаются, изменяются и, входя в химические соединения с его солями и жидкостями, теряют свои ядовитые свойства (а иногда, наоборот, приобретают их) и в том или другом виде выводятся из организма через кишечник, почки, дыхательные пути, потовые железы и т. д.



International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com

20th January, 2025

Литература:

1. ГОСТ Р 57688-2017. Лекарственные средства для медицинского применения. Изучение стабильности биотехнологических/биологических лекарственных препаратов // М.: Стандартинформ, 2019. (электронный текст документа на сайте АО «Кодекс»).
2. ГОСТ Р 52682-2006. Средства лекарственные для ветеринарного применения. Термины и определения // М.: Стандартинформ, 2007. (электронный текст документа на сайте АО «Кодекс»).
3. Лекарства // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.