# Приготовление мягких лекарственных форм: жидкий пластырь-клееповязка Черняка

**Ex tempore**

Жидкие пластыри (кожные клеи) — *Emplastra liquida* — густые жидкости или гели, оставляющие на коже после испарения растворителя тончайшую водостойкую липкую эластичную прозрачную пленку

**Нинель Орловецкая, канд. фарм. наук, Оксана Данькевич, канд. фарм. наук, Руслан Редькин, канд. фарм. наук, Национальный фармацевтический университет, Харьков**

В 1847 г. американский студент-медик Джон Паркер Мейнард растворил полученную швейцарским химиком Шенбейном нитроцеллюлозу в смеси спирта и эфира и получил сиропообразную прозрачную жидкость, после высыхания которой создавалась стойкая прозрачная пленка. Так был получен первый коллодий (греч. *kollodes* — вязкий, клейкий), который сразу начали применять в качестве пластыря. Он одновременно дезинфицировал рану и закрывал ее.

В Фармакопеях VIII и IX изданий приведено несколько прописей жидких пластырей: коллодий, коллодий со шпанскими мушками, клеол.

Главное требование, предъявляемое к этим пластырям, заключается в том, что они должны образовывать плотно прилегающую к телу эластичную пленку, которая не растрескивается и не раздражает кожу.

В состав жидких пластырей входят такие вещества, как коллодий, канифоль, полимерные материалы и др. Для придания большей эластичности к смеси добавляют растительные масла и различные пластификаторы.

При микротравмах с профилактической целью используют клеевую повязку П.О. Черняка или ее вариант, видоизмененный Н.Ф. Родякиным (добавлен ртути дихлорид).

**Кристиан Фридрих Шенбейн (1799–1868)** — немецко-швейцарский химик. Учился в Тюбингенском и Эрлангенском университетах. Работал в Швейцарии, с 1828 г. — профессор и почетный доктор Базельского университета, член Эдинбургского королевского общества. Открыл озон (1839), нитросахарин, нитроамид, пироксилин (1845) и коллодий (1846). Существует история о том, что Шенбейн открыл пироксилин случайно — во время экспериментов с азотной кислотой он разлил ее на фартук жены и стал сушить его у печки, но фартук внезапно взорвался. При взаимодействии хлопка фартука с азотной кислотой образовалась нитроцеллюлоза, по своим взрывчатым свойствам превосходящая порох. Шенбейн первым разработал способ получения нитроцеллюлозы, ввел термин «геохимия» (1838)

**Родякин Николай Федорович** — дерматовенеролог, заслуженный деятель науки Туркмении. Приложил немало усилий к избавлению населения республики от кожных и венерических болезней, в частности предложил метод индивидуальной профилактики лейшманиоза. Препарат в модификации Н.Ф. Родякина применяют для защиты микротравм кожи от инфекции, скрытия дефектов кожи и лечения небольших кожных повреждений, таких как порезы, царапины и проколы

**МОДИФИКАЦИЯ ПЛАСТЫРЯ ПО Н.Ф. РОДЯКИНУ**

- Ртути дихлорид 0,1
- Цинка оксид 5,0
- Масло касторовое 1,25
- Масло вазелиновое 0,75
- Коллодий 100,0

**ПРИМЕНЕНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ АСЕПТИЧЕСКОЙ ЭЛАСТИЧНОЙ КЛЕЕПОВЯЗКИ (ХАСЭЛК)**

ХАСЭЛК применяют для укрепления повязок. Для этого кожу смазывают жидким пластырем, а затем на смазанное место накладывают конец перевязочного материала, который требуется укрепить

**Хирургическая асептическая эластичная клееповязка (ХАСЭЛК) по прописи П.О. Черняка**

*Rp.: Zinci oxidi 1,0*
*Olei Ricini gtts V*
*Olei Vaselini gtts III*
*Collodii 20,0*
*M.D.S. Повязка хирургическая для защиты микротравм кожи от инфекций*

# ТЕХНОЛОГИЯ ЖИДКОГО ПЛАСТЫРЯ ЧЕРНЯКА

Отвешивают цинка оксид

Помещают цинка оксид в ступку

Измельчают цинка оксид

Добавляют масло касторовое

Диспергируют цинка оксид
с маслом

Добавляют масло вазелиновое

Диспергируют цинка оксид
с маслами

Отвешивают коллодий
во флакон

Добавляют коллодий
к полученной смеси

Перемешивают до однородности

Переносят пластырь в баночку
и укупоривают

Оформляют препарат к отпуску