

# Заплатка на все случаи жизни



Наверное, нет человека, который не знает, что такое лейкопластырь, и хоть раз в жизни им бы не пользовался. Ведь это незаменимый помощник в любой ситуации — от мелких заноз и мозолей до порезов, ран и ушибов. И на кухне, и на прогулке, и в дороге... без такой заплатки не обойтись

**Лейкопластырь** (*leukos* (лат.) — белый, *emplastron* (греч.) — мазь) — лечебная пластическая масса для наружного применения, которая при температуре тела размягчается и прилипает к коже.

## ОТ МЕДА ДО ЗЕЛЕНКИ

Еще древние египтяне лечили раны, порезы и язвы смесью меда и соков лекарственных трав. Ее наносили на пергамент и прикладывали к больному месту.

В 1845 году в США врач Хорос Харрел запатентовал нанесение на ткань раствора каучука с канифолью, воском и бензином. Кожу смазывали лечебным составом, а сверху наклеивали пластырь. Процесс заживления сопровождался аллергической реакцией. Но благодаря тальку, которым посыпали кожу перед тем, как наклеить пластырь, агрессивность клеевой основы уменьшилась.

В 1892 году в Германии фармацевт Оскар Тропловиц и дерматолог Пауль Герсон Унна получили патент на *Leukoplast*. Они нейтрализовали раздражающее действие пластыря, добавив в его состав оксид цинка.

Современный лейкопластырь придумал Эрл Диксон для своей жены Жозефины, которая постоянно резала и обжигала руки. Каждый ужин у пары начинался с перевязки. Эрл раскладывал на кухонном столе хирургическую ленту шириной в три дюйма липкой стороной вверх, отрезал кусочек марли и приклеивал ее на середину. Чтобы повязка не испачкалась, а клей не высох, он закрывал ленту тонкой тканью. Диксон поделился выдумкой с коллегой, тот посоветовал обратиться к менеджеру

медицинской компании. Так появилось новое изделие — бэнд-эйд. **Бэнд** — лента, **эйд** — помощь (амер.).

Первые лейкопластыри производили вручную. Поэтому продажи оставляли желать лучшего. В 1924 году компания механизировала процесс производства и уменьшила размеры бэнд-эйдов. Благодаря рекламным акциям (раздача бесплатных пластырей бойскаутам) вырос объем продаж, и лейкопластырь стал доступным и популярным средством для обработки ран. Миллионы лейкопластырей во время Второй мировой войны были посланы на фронт.

Споры медиков из-за обеззараживающего вещества, которым пропитывали марлю, длились очень долго. Для этих целей

использовали спирт, йод и зеленку, но все соединения быстро испарялись. Было проведено множество исследований, и ученые пришли к выводу, что для лейкопластыря нужна упаковка — вощеная бумага.

**Лейкопластырь могут применять и взрослые, и дети, потому что противопоказаний практически нет**

## НЕТ ПРЕДЕЛА СОВЕРШЕНСТВУ

Существует несколько видов лейкопластыря: обычный, бактерицидный, перцовый.

**Обычный** — липкий эластичный пластырь на тканевой основе. Состоит из натурального каучука, канифоли, оксида



цинка, ланолина безводного, жидкого парафина, неозона Д. Ленту сворачивают в рулоны или разрезают и покрывают защитным слоем целлофана.

**Бактерицидный лейкопластырь** состоит из марлевой прокладки, пропитанной раствором антисептика (фурацилина 0,02 %, синтомицина 0,08 %, бриллиантового зеленого 0,01 % в 40 % этаноле) и закрепленной фиксирующей ленты. Сверху пластырь покрыт защитным слоем марли и целлофана. Применяется как антисептическая повязка при микротравмах, порезах, ссадинах.

**Мозольный** — лейкома, нанесенная на ткань, которая содержит лекарственные вещества (салициловую кислоту, серу). Выпускается в виде прямоугольных полос, сверху защищенных целлофаном.

**Перцовый** — однородная липкая масса желто-бурого цвета со своеобразным запахом, нанесенная на бумагу или ткань. Применяется как обезболивающее средство при подагре, артрите, радикулите, люмбаго и как отвлекающее средство при катаре дыхательных путей и простудных заболеваниях.

А недавно ученые Токийского университета Васэда создали **тончайший лейкопластырь из природных материалов** —



*Есть два вида  
лейкопластыря: тот,  
который невозможно  
приклеить, и тот, который  
невозможно снять.*

*Закон Мерфи*

**морской капусты и панциря краба.** Им можно стягивать раны даже на внутренних органах. Изобретение успешно применили для лечения разорванного легкого у собаки. Толщина нового изделия — от нескольких десятых нанометра до тысячи нанометров (нанометр равен одной миллиардной метра). Пластырь прочно закрепляется на теле человека и способен свободно сокращаться и растягиваться, не стесняя движений.

Остается добавить, на что при выборе лейкопластыря надо обращать внимание на прозрачность основы, отсутствие прилипания к ране, способность выдерживать неоднократные контакты с водой, воздухопроницаемость, гипоаллергенность, бактерицидность, безболезненность снятия (хотя есть способ устранить остатки лейкопластыря без боли — нужно протереть эти места ватой, смоченной в растительном масле), на удобство внешней и внутренней упаковки.

*И тогда заплатка будет держаться крепко!*

Марианна Хмельницкая