



ДЕСМУРГИЯ. ТЕХНИКА НАЛОЖЕНИЯ ПОВЯЗОК

План занятия

1. Основные определения
2. Цели наложения повязок
3. Виды перевязочного материала
4. Формы перевязочного материала
5. Виды повязок
6. Особенности наложения отдельных видов повязок



Основные определения

Десмургия - учение о повязках, их применении, правильном наложении и использовании перевязочного материала, его формах и свойствах.

Перевязочный материал – материал, который применяется в повязке с определенной целью.

Повязка – способ прикрытия раневой поверхности, участка тела или участка поражения с конкретной целью.

Цели наложения повязок

- Защита
 - поврежденных тканей/зоны хирургического шва от попадания возбудителей хирургической инфекции
 - области повреждения от контакта в окружающей среде (попадание воздуха в грудную полость, механическое загрязнение глубоких тканей и внутренних органов)
 - тела животного от механических повреждений (например, при транспортировке)
 - области ранения/хирургического шва от повреждения (разгрызания/разлизывания/расчесывания) самим пациентом
- Лечебное воздействие на определенный участок тела животного:
 - механическое (вытяжка, давление)
 - физическое (термическое, магнитное)
 - химическое/фармацевтическое (лекарственные средства)
- Предупреждение избыточной нагрузки на определенную область после реконструктивно-восстановительных операций
- Создание неподвижности в повреждённой или больной части тела (иммобилизация (от лат. *immobilis* — неподвижный))



Виды перевязочного материала

Гигроскопичный

- Марля (самый распространенный)
- Гигроскопическая (белая) вата
- Хлопчатобумажные и льняные ткани
- Лигнин
- Мох сфагнум

Негигроскопичный

- Негигроскопическая (серая, необезжиренная и синтетическая) вата
- Эластичные бинты
- Нетканые материалы
- Полимерные пленки и сетки
- Лейкопластыри
- Липкие бинты

Формы перевязочного материала

1. **Компресс** – сложенный вчетверо квадратный кусок марли или другого материала. Края марли заворачивают внутрь
2. **Салфетка** – компресс большого размера
3. **Платок** - кусок марли квадратной формы большого размера
4. **Косынка** – платок, сложенный треугольником. В ней различают основание, два конца и вершину
5. **Лонгет** – прямоугольный кусок марли, гипсового бинта или другого материала;
6. **Праща** – лонгет, каждый конец которого разрезан на две или три части



Формы перевязочного материала

7. **Турунда** – длинная полоска марли, сложенная по длине втрое или вчетверо. Края полоски заворачивают внутрь
8. **Тампон** – кусок белой (обезжиренной) ваты, завернутый в небольшой платок из марли. Края марли обязательно заворачивают внутрь
9. **Шарики** марлевые, марле-ватные и ватные – небольшие тампоны из соответствующего материала. Применяют для удаления крови из раны
10. **Подушечки** марле-ватные – пласт гигроскопической ваты, заключенный между слоями марли и прошитый крест на крест на швейной машине
11. **Бинт** – скатанная в валик лента из марли, полотна, холста, фланели или другого материала длиной 5-8 м и шириной 5-20 см



Виды повязок

По цели

- Защитные
- Лекарственные
- Давящие
- Оклюзионные
- Иммобилизирующие
- Корректирующие
- Специальные (на копыто, на рога, на хвост)



По механическим свойствам материала

- Мягкие
 - Безбинтовые
 - Бинтовые
- Полужесткие (каркасные)
- Жесткие
 - Гипсовые
 - Пластиковые
 - Специализированные шины и ортезы
 - Из подручных материалов

Виды повязок. Безбинтовые повязки

- **Клеевая** — в основе — 2 салфетки, закрепленные биологическим клеем (БФ-6, коллодий, клеол) на теле пациента. Тесемки с краю салфеток позволяют закреплять сменную часть повязки).
- **Косыночная** — для прикрытия большой площади или подвешивания конечности.
- **Пращевидная** — состоит из полосок материи, концы которой разрезаны с двух сторон в продольном направлении. Разрезанные концы связывают между собой. Позволяют накладывать плотные повязки на участки тела сложной формы.



Клеевая повязка

Пращевидная повязка

Виды повязок. Безбинтовые повязки

- **Контурная** – комбинированная повязка из ткани и крепежа (тесемки, ремешки, липучки, застежки), позволяющая повторить контуры тела – бандажи, попонки и т.п.
- **Лейкопластырная** – фиксация перевязочного материала с помощью лейкопластыря (чаще ленточного) – на конечностях, голове, хвосте.
- **Эластичная** – повязка с использованием трубчатого эластичного бинта или его аналогов – на конечности или тело мелкого животного.

Послеоперационная попонка для собак



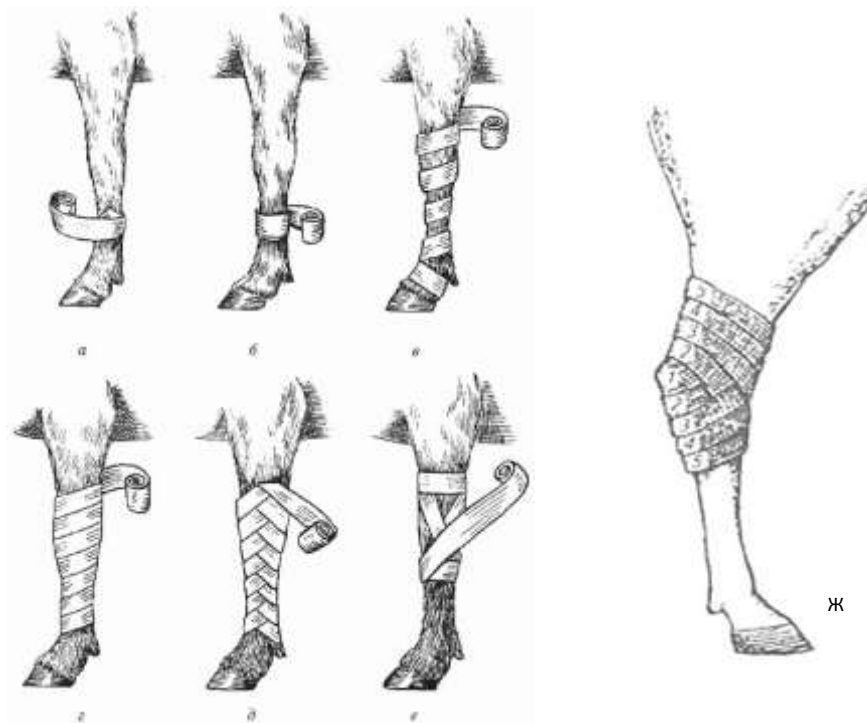
Бандаж области локтевых суставов



Лейкопластырная повязка

Виды повязок. Бинтовые повязки

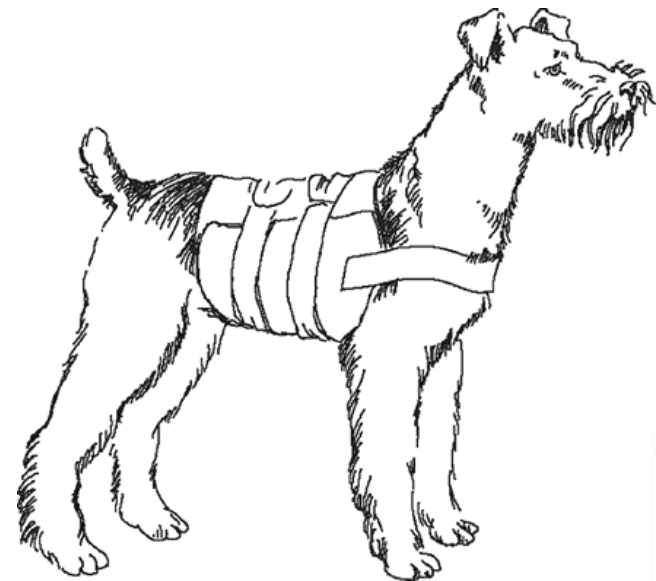
1. циркулярная (а, б)
2. спиральная (г)
3. спиральная с перегибами
4. ползучая (в)
5. восьмиобразная (е)
6. черепаховидная (ж)



Виды повязок. Специальные повязки

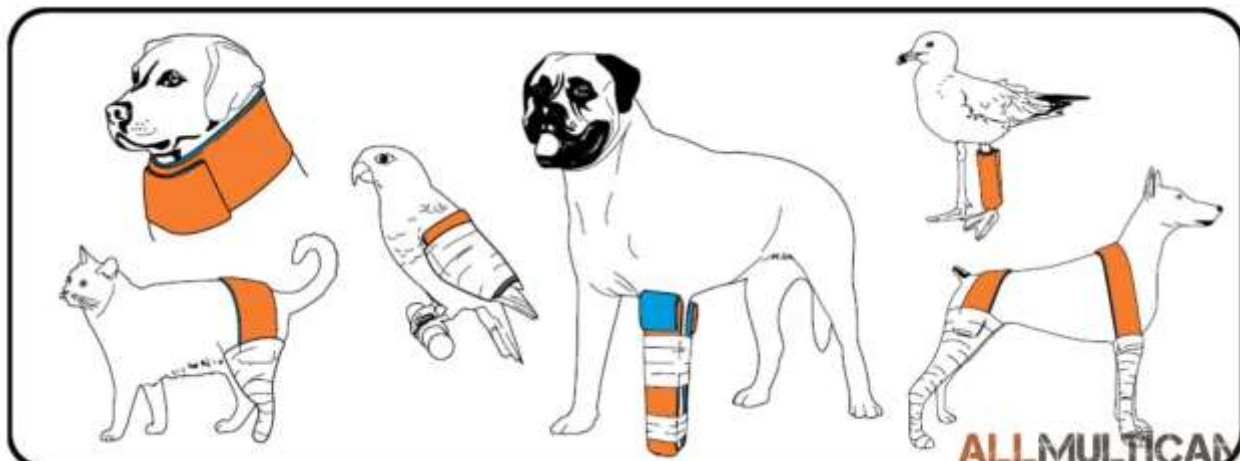


Виды повязок. Полужесткие (каркасные) повязки



Каркасные повязки – это комплекс из плотного каркаса, позволяющего удерживать определенную форму повязки, и перевязочного материала.

Такие повязки позволяют удерживать перевязочный материал в областях, отличающихся сложной формой, сужающихся книзу или очень подвижных.



Иммобилизация

Иммобилизация - создание неподвижности (обездвижение) конечности или другой части тела при повреждениях, воспалительных или иных болезненных процессах, когда поврежденному (больному) органу или части тела необходим покой.

Цель иммобилизации - предотвратить дальнейшую травматизацию зоны повреждения.

Задачи иммобилизации:

- создать условия для неподвижности плотных и мягких тканей в зоне иммобилизации
- убрать возможность полноценной опоры на конечность
- защитить поврежденный участок от внешних воздействий

Виды иммобилизации:

- | | |
|----------------|----------------|
| • Полная | • Транспортная |
| • Частичная | • Постоянная |
| • Фиксационная | • Мягкая |
| • Вытяжная | • Жесткая |

Виды повязок. Мягкая иммобилизация

Мягкая иммобилизация применяется для частичной иммобилизации конечностей мелких животных. Такие повязки позволяют предотвратить полную опору на конечность при пластических и иных реконструктивно-восстановительных операциях, а также в случае травм мягких тканей конечностей.



Поддерживающие повязки

Повязки для мягкой иммобилизации:

- Повязка Роберта-Джонса
- Повязка Эхмера
- Поддерживающие повязки



Повязка Эхмера

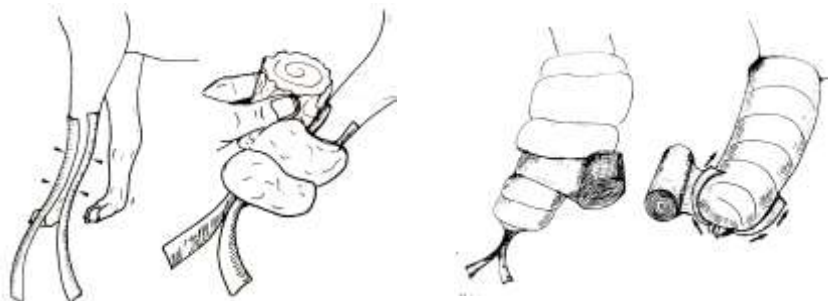
Виды повязок. Повязка Роберта-Джонса



Повязка Роберта-Джонса

Накладывается на дистальные участки конечности для:

- временной/транспортной иммобилизации при переломах конечности и травмах суставов
- предупреждения избыточного отека прооперированной конечности
- предупреждения ранней опоры на прооперированную конечность



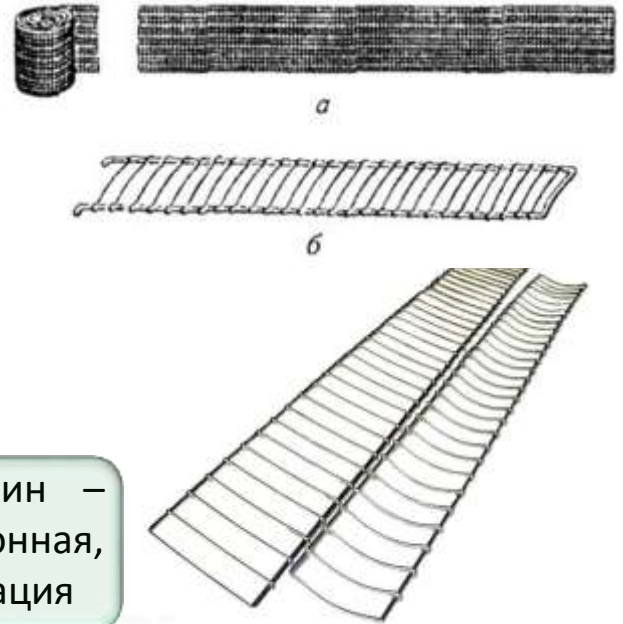
Виды повязок. Шинные повязки

Шинные повязки имеют в своей основе опорные приспособления в виде различного рода шин, обеспечивающих временную иммобилизацию конечностей.

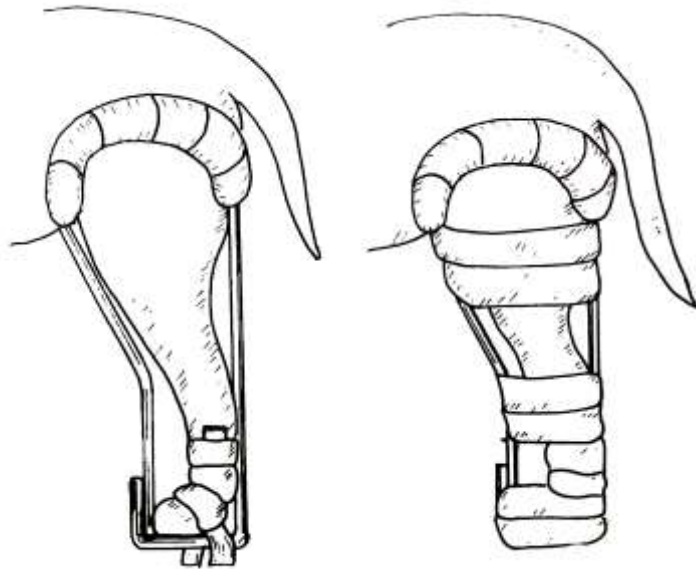
Материал для изготовления шин — мягкая проволока, фанера, картон, пластик и пр.



Основное назначение шин — временная (предоперационная, транспортная) иммобилизация



Виды повязок. Шина Томаса



Шина Томаса – вытяжная шина, применяемая для наружной репозиции (сопоставления) отломков плечевой и бедренной костей (редко) и как транспортная шина для переломов дистальных участков конечностей



Шина Томаса

Виды повязок. Жесткие повязки

Жесткие повязки – повязки для иммобилизации поврежденного участка тела, основой которых является плотно фиксирующийся жесткий неподвижный компонент.

При наложении жесткой повязки в неё заключаются суставы выше и ниже зоны повреждения

Виды жестких повязок:

- Гипсовые – в основе быстрозатвердевающий гипсовый бинт
- Пластиковые – в основе – специальный термочувствительный пластик
- Специализированные шины и ортезы – жесткий (чаще металлический, реже пластиковый) каркас, заключенный в плотную тканевую основу
- Из подручных материалов

Компоненты жесткой повязки:

- Подкладочный материал – мягкий и сухой, распределяется равномерно или с утолщениями в зоне контакта костного остова и кожи
- Жесткий каркас – по возможности повторяет и жестко сохраняет нормальную форму зоны повреждения, должен выдерживать максимально возможную нагрузку
- Фиксирующая часть – равномерно распределяет давление повязки по конечности, обеспечивает неподвижность и анатомичность повязки

Виды повязок. Гипсовые повязки

Гипсовые повязки – повязки на основе марлевого бинта, пересыпанного порошком медицинского гипса ($\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$), который при намокании быстро затвердевает. Доступность и удобство наложения позволяют использовать гипсовые повязки для транспортной иммобилизации или бескровного соединения костной ткани при травмах.

Материалы и инструменты для наложения гипсовой повязки:

- мягкие бинты разной ширины
- готовые к употреблению нагипсованные сухие бинты
- подкладочный материал
- шины
- инструменты (ножницы, кусачки для проволочных шин)
- посуда с теплой водой



Виды гипсовых повязок:

1. Лангетная
2. Мостовидная
3. Окончатая
4. Глухая