

АОУ СПО РК «Петрозаводский базовый медицинский колледж»



# Гипс

Подготовила: Филиппович Юлия  
Студентка 352 группы  
Преподаватель: Пальчикова Г.С.

2014 год



ГИПС (от греч. gypsos - мел, известь) - минерал класса сульфатов. Бесцветные, белые, серые кристаллы, агрегаты. Разновидности: гипсовый шпат (полупрозрачные кристаллы); атласный шпат, или уральский селенит (параллельно-волокнистые агрегаты с шелковистым блеском), и алебастр (снежно-белый тонкозернистый гипс). Осадочный; продукт выветривания; реже гидротермальный. Используется в строительстве, для гипсования почв, в медицине.



# Основные виды гипсовых повязок

- Циркулярная, круговая, глухая (бесподкладочная и подкладочная)
- Окончатая
- Мостовидная
- Этапная
- Открытая (лонгетная, шинная)
- Комбинированная (с закруткой, шарнирная)
- Корсеты
- Кроватки

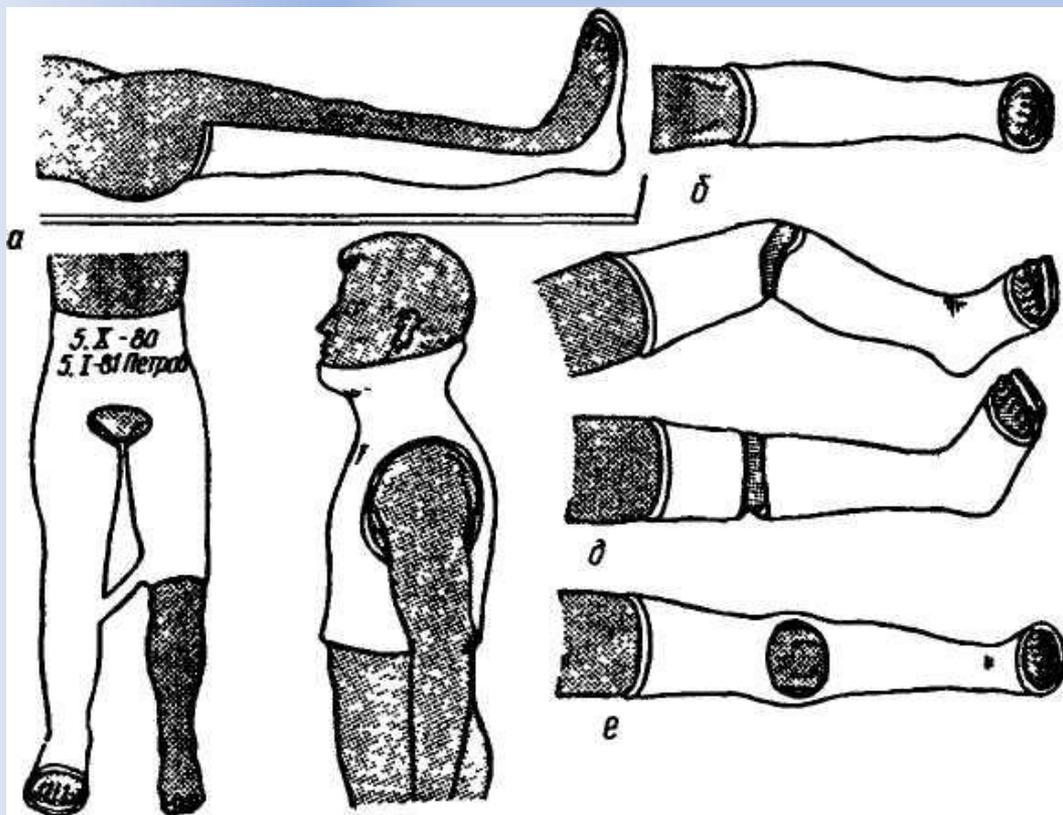
# Циркулярная повязка

Представляет собой глухую гипсовую повязку, наложенную непосредственно на тело (бесподкладочная) или на тело, предварительно покрытое ватно-марлевыми бинтами или трикотажным чулком (подкладочная).

Подкладочная гипсовая повязка применяется после ортопедических операций и больным с заболеваниями суставов (костный туберкулез)



# Окончатая гипсовая повязка



Представляет собой циркулярную повязку с «окном», вырезанным над раной. Целесообразна при необходимости осмотра раны в ходе перевязок.

# Мостовидная повязка

Применяют, когда необходимо оставить открытой не менее  $\frac{2}{3}$  окружности конечности на каком-либо участке. Она состоит из двух гильз, скрепленных между собой вгипсованными одним или несколькими «мостами».

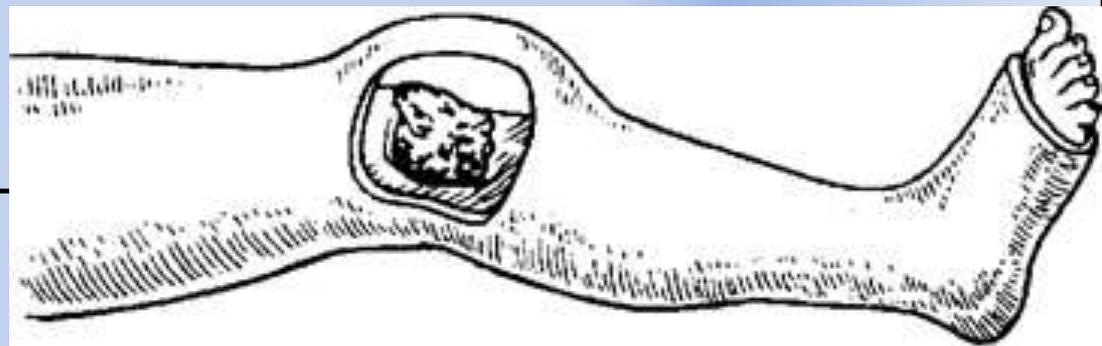


Рис. 184. Мостовидная повязка.

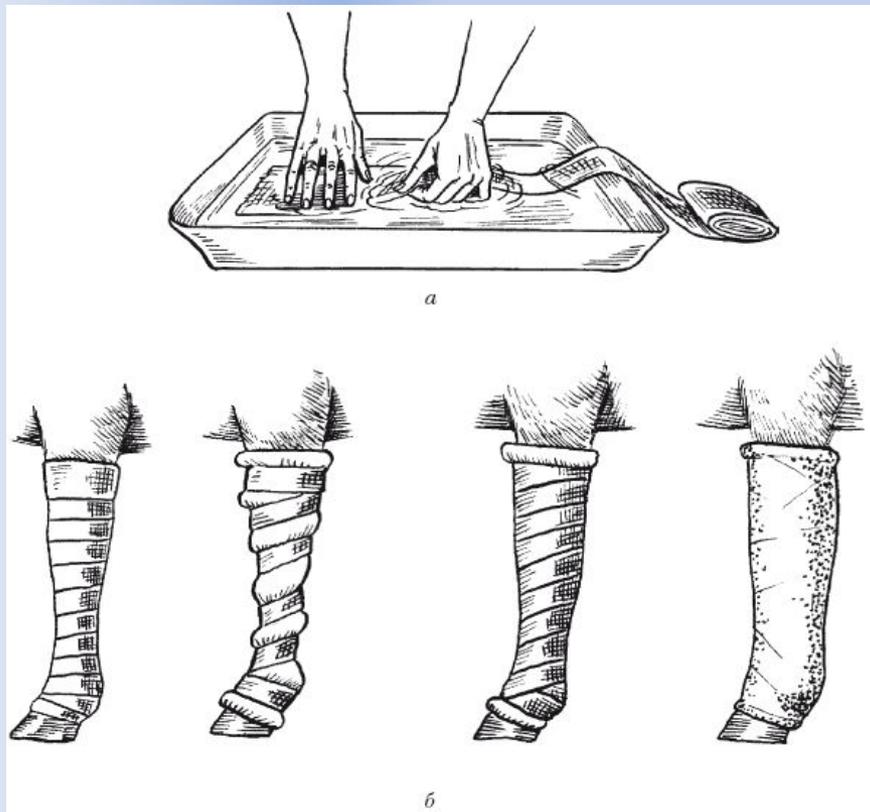
## Этапная гипсовая повязка

Применяется для устранения контрактур и деформаций. Накладывают циркулярную повязку с незначительным возможным устранением деформации, а через 7-10 дней рассекают ее на 1/2 окружности в области деформации и положение конечности вновь корригируют. В образовавшееся пространство вставляют деревянную или пробковую распорку и достигнутое исправление фиксируют круговым гипсовым бинтом. Следующие этапные гипсовые повязки производят через 7-10 дней.

# Шинная открытая гипсовая

## повязка

Обычно накладывают на заднюю поверхность конечности. Ее можно изготовить по заранее снятой мерке из гипсовых бинтов или лонгет или раскатать бинты непосредственно на теле больного. В шинную гипсовую повязку можно превратить циркулярную, вырезав



# Гипсовая повязка с закруткой

Применяют для устранения стойких контрактур. Она состоит из двух гильз, соединенных между собой веревочными петлями.

Вращением палочки-закрутки натягивают шнур и сближают точки его

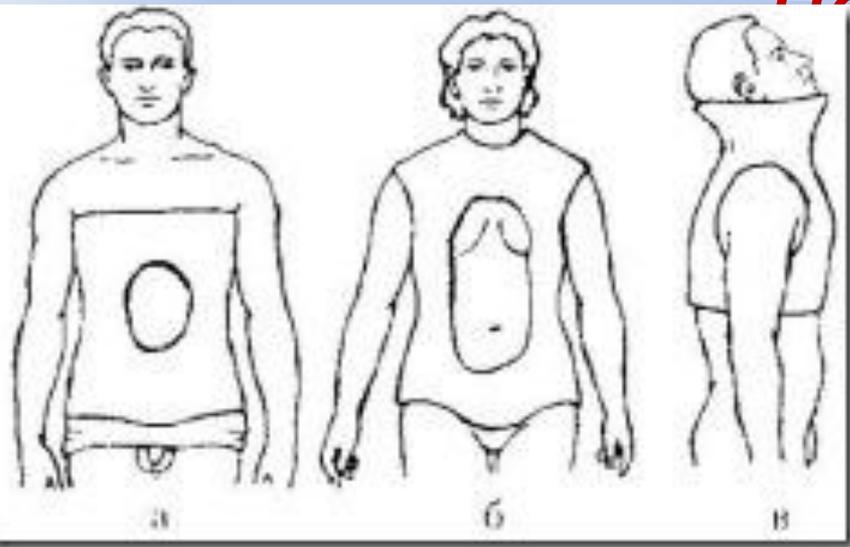


# Шарнирная гипсовая повязка

Применяют для лечения переломов костей при необходимости сочетать фиксацию поврежденного участка с частичным сохранением функции близлежащего сустава. Она состоит из двух гильз, связанных между собой металлическими шинами с шарнирами. Ось шарнира должна совпадать с осью



# Корсет-циркулярная гипсовая повязка



Гипсовые корсеты: а - с окном; б - с плечиками; в - с ошейником

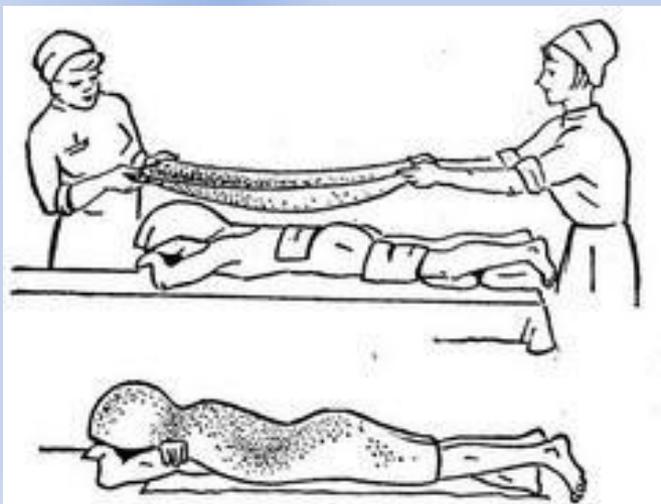


Рис. 4. Изготовление гипсовой кровати.

Накладываемая на туловище и тазовый пояс при заболеваниях позвоночника. Особый вид съемной гипсовой повязки, используемый для иммобилизации позвоночника, представляет

гипсовая кровать

# Правила наложения гипсовой

## ПОВЯЗКИ

- Перед наложением гипсовой повязки больного, необходимо посадить или уложить в удобное положение, чтобы избежать напряжения мышц и неприятных ощущений при бинтовании.
- Для фиксируемой части тела или конечности используют специальные стойки, подставки, чтобы придать ей то положение, в котором она будет находиться после наложения повязки. Все костные выступы должны быть закрыты ватно-марлевыми подушечками для профилактики пролежней.
- Гипсовый бинт ведут спирально, бинтуют без натяжения, раскатывая бинт по телу, не отрывая головку бинта от бинтуемой поверхности, чтобы не образовались складки. Каждый слой гипсового бинта разглаживается ладонью, моделируется по контурам тела. Этот прием делает гипсовую повязку монолитной.





- Над местом перелома, на сгибах гипсовая повязка укрепляется дополнительными турами бинта и может состоять из 6 - 12 слоев бинта.
- Нельзя менять положение конечности во время наложения повязки, так как это приводит к образованию складок, которые, сдавливая сосуды, могут вызывать образование пролежня.
- Во время бинтования конечность поддерживается всей ладонью, а не пальцами, чтобы не было вдавлений в повязке
- В процессе наложения гипса необходимо следить за выражением лица больного и его болевыми ощущениями.

- Пальцы верхней или нижней конечности надо всегда оставлять открытыми, чтобы по их виду судить о кровообращении. Если пальцы отекают и синеют, холодные на ощупь значит имеет место венозный застой. Повязку при этом надо разрезать, а может быть и заменить. Если больной жалуется на сильные боли, а пальцы стали белые и холодные, значит передавлены артерии, и повязку немедленно надо разрезать вдоль, развести края и временно укрепить мягким бинтом до наложения новой повязки.
- Края повязки подрезают, подвертывают наружу, образовавшийся валик заглаживают гипсовой кашицей. После прикрывается слоем марли и опять временно укрепляют кончик





- На повязке пишут дату наложения гипсовой повязки.
- Мокрую повязку до высыхания нельзя укрывать простыней. Окончательно она высыхает на третьи сутки.
- Больной должен быть обучен как уберечь повязку в период высыхания от промокания, от деформации, предупрежден о немедленном обращении к врачу при появлении болей, отека, посинения или

# Осложнения гипсовых повязок

- Причиной сдавливания конечности обычно служит увеличение ее объема вследствие отека мягких тканей, который сопровождается как повреждения, так и воспалительные процессы.
- Если признаков сдавливания конечности в повязке нет, то исходные боли в области повреждения довольно быстро стихают или заметно уменьшаются; пальцы, периферические отделы которых для контроля не закрывают повязкой, на ощупь должны быть теплыми, подвижными, кожные покровы иметь нормальную окраску при сохраненной чувствительности.
- При сдавлении артерий появляется онемение во всей конечности, пальцы становятся холодными, бледными; пульс на периферических артериях пропадает или становится очень слабого наполнения и напряжения, исчезает кожная чувствительность.



- При сдавлении вен пальцы становятся отечными, малоподвижными, кожные покровы приобретают синюшный оттенок, во всей конечности появляются боли.
- При сдавлении нервных стволов исчезает подвижность пальцев, цвет кожных покровов при этом не меняется. Чаще других сдавливанию подвергается локтевой нерв в зоне локтевого сустава и малоберцовый нерв в области головки малоберцовой кости.



# Особенности хранения гипса

Гипс жженный хранят в хорошо закрытой таре (деревянных ящиках или бочонках, выложенных изнутри полиэтиленовой пленкой)



# Проба гипса

При получении гипса или перед наложением гипсовой повязки необходимо проверить качество гипса, используя следующие приемы:

- Приготавливают двух- или трехслойную лонгету и накладывают ее на предплечье или кисть. Если гипс доброкачественный, то он затвердевает через 5—7 мин, снятая лонгета сохраняет приданную ей форму и не крошится.
- Приготавливают гипсовую кашицу (консистенция жидкой сметаны) и размазывают тонким слоем по блюдцу или лотку. Хороший гипс затвердевает через 5—6 мин. Если надавить на затвердевшую массу пальцем, то она не раздавливается и на ее поверхности не выступает влага. Кусочек такого гипса будет не разминаться, а ломаться. Плохой гипс разминается.

# Как улучшить качество гипса.

Иногда приходится использовать не совсем доброкачественный гипс. В таких случаях можно попытаться улучшить его качество. Если гипс отсырел и содержит излишнее количество влаги, то его можно просушить. Для этого гипс не очень толстым слоем высыпают на железный лист, который ставят на несколько минут в протопленную печь, духовку или просто на плиту. Нужно следить за тем, чтобы высушивание проводилось при температуре не выше 120°C. После просушки теплый гипс не должен выделять влагу. Это проверяют следующим образом. Над гипсом в течение нескольких минут держат зеркало. Если зеркало запотеет, то значит влага выделяется и гипс еще влажный. Недостаточно хорошо промолотый гипс, в котором имеются комочки, следует просеять через мелкое сито.

## *Использованные ресурсы:*

- <http://extremed.ru/travma/55-povkonech/973-gips>
- <http://www.medical-enc.ru/4/gips.shtml>
- [http://www.znaytovar.ru/s/Pravila\\_xraneniya\\_lekarstvennyx.html](http://www.znaytovar.ru/s/Pravila_xraneniya_lekarstvennyx.html)