

Гипс



- ◆ Медицинский гипс, применяемый в гипсовой технике, — полуводная сернокислая соль кальция, получаемая прокаливанием природного гипсового камня при температуре 130° . Медицинский гипс — мелко помолотый порошок белого или слегка желтоватого цвета, без примесей, сухой, мягкий на ощупь, должен быстро застывать и быть прочным в изделии.

Пробы на качество

- ◆ Для проверки качества гипса применяют ряд проб:
- ◆ берут равные порции гипса и воды комнатной температуры и смешивают. Масса через 6-7 мин должна застыть и затвердеть. Образовавшаяся пластинка должна ломаться, а не крошиться;
- ◆ берут гипс в кулак и крепко сжимают; если он высокого качества, то после разжатия кулака он рассыпается, гипс низкого качества будет лежать на ладони в виде комка с отпечатками пальцев;
- ◆ гипс, смешанный с водой, должен быть прочнее тухлых яиц



- ◆ Процесс ускорения или замедления схватывания гипса можно регулировать если применять
- ◆ катализаторы- вещества ускоряющие схватывание гипса,это 3% раствор поваренной соли, сульфат натрия,силитра, серноокислотный калий.
- ◆
- ◆ ингибиторы- вещества замедляющие схватывание гипса. Это столярный клей, раствор буры, сахар,глицерин.

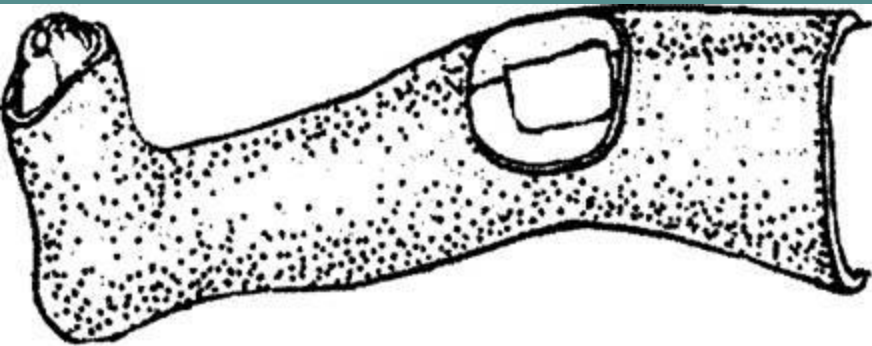
- ◆ Гипсовые повязки накладывают в специальном помещении — гипсовальной, где имеются шкаф для хранения гипса и гипсованных бинтов, стол для приготовления гипсовых лонгет, тазы для замачивания гипсованных бинтов, инструменты для снятия и обрезания гипсовых повязок, кушетка или специальный ортопедический стол. Хранить в сухом месте.

Основные виды гипсовых повязок

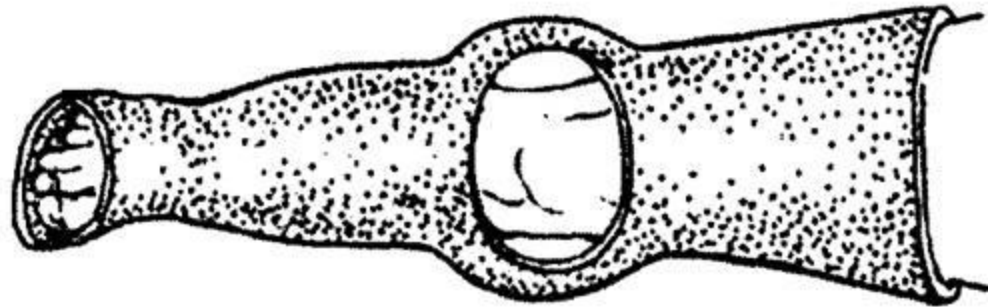
- ◆ Циркулярная повязка-представляет собой глухую гипсовую повязку, наложенную непосредственно на тело



- ◆ Окончатая гипсовая повязка-представляет собой циркулярную повязку с «окном» , вырезанным над раной.Целесообразна при необходимости осмотра раны в ходе перевязок.

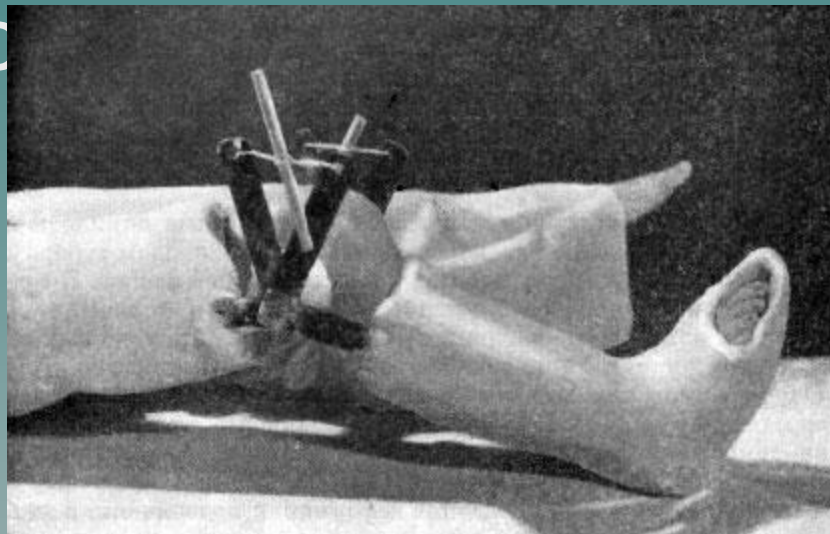


**Рис. 85. Окончатая гипсовая повязка
на нижнюю конечность**



**Рис. 86. Мостовидная повязка
на нижнюю конечность**

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 то я



- ◆ Шарнирную повязку применяют для лечения переломов костей при необходимости сочетать фиксацию поврежденного участка с частичным сохранением функции ближайшего сустава. Она состоит из двух гильз, связанных между собой металлическими шинами с шарнирами.



- ◆ Корсет-циркулярная гипсовая повязка-накладывается на туловище и тазовый пояс при заболеваниях позвоночника.

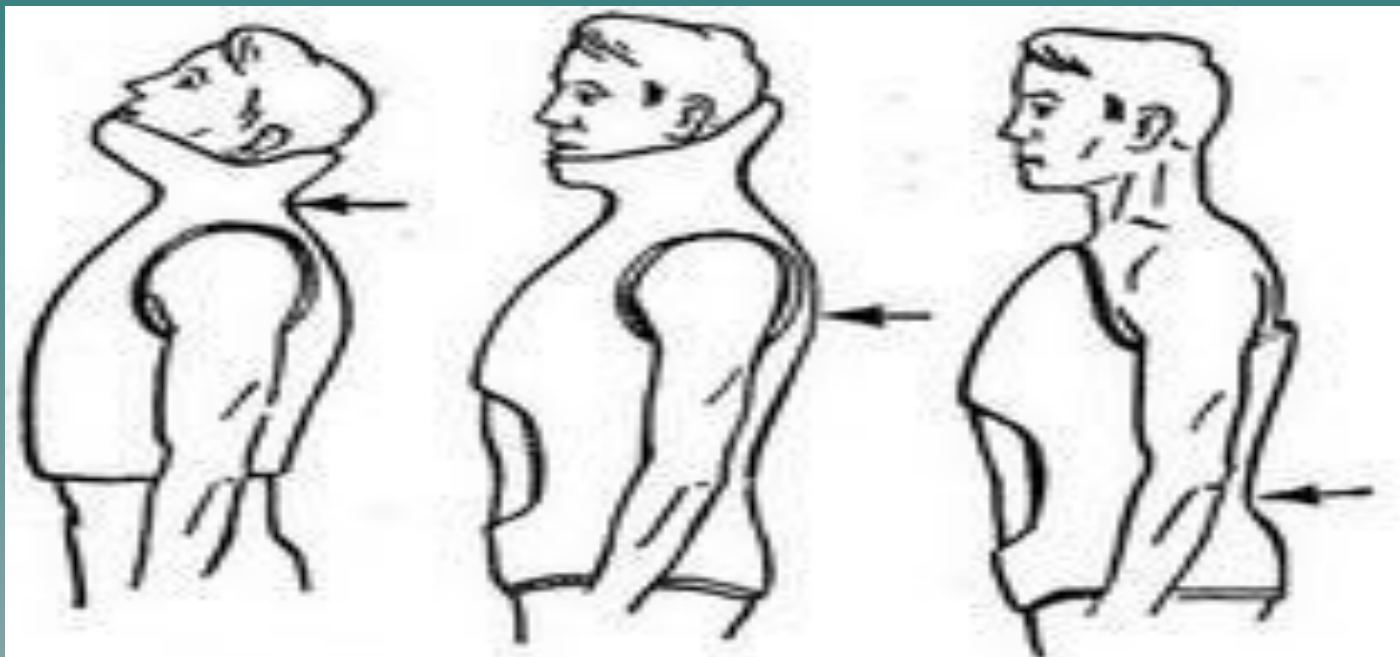
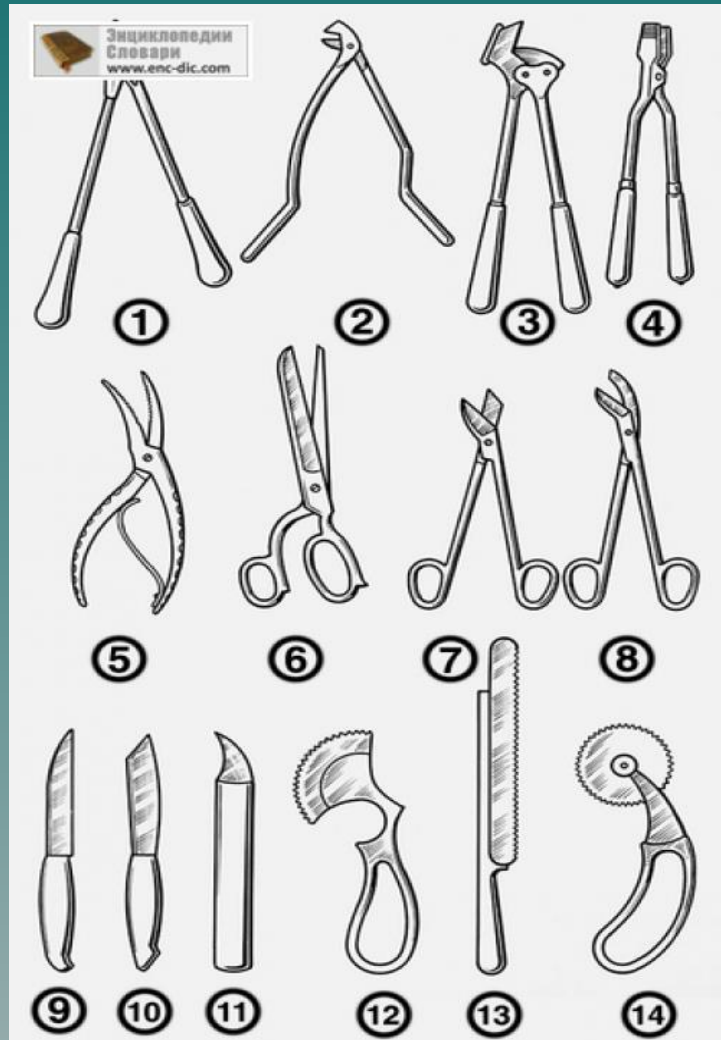


Рис. 6. Виды гипсового корсета в зависимости от уровня поражения (указан стрелкой).

Инструмент для выполнения работ с гипсом



1,2,3 — ножницы для разрезания гипсовых повязок; 4 — гипсорасширитель; 5 — щипцы для отгибания края гипсовой повязки; 6,7,8 — ножницы (прямые, иглообразные, пуговчатые); 9,10,11 — ножи; 12,13,14 — пилы (полукруглая, листовая, круглая).

Правила наложения гипса

- ♦ 1. Заранее подготовить все необходимое.
- 2. Для достижения неподвижности и покоя фиксировать пораженную кость и 2—3 соседних сустава.
- 3. Для создания покоя в одном суставе, при его повреждении, накладывать повязку лишь на этот сустав и на достаточные по протяжению части сегментов конечности (не менее чем на $\frac{1}{3}$ длины).
- 4. В области верхнего и нижнего краев гипсовой повязки на конечность наложить 1—2 тура широкого бинта, который будет загнут на край гипсовой повязки, или надеть трикотажный чулок.
- 5. Придать конечности функционально выгодное положение (на случай, если движения в суставе не возобновятся).
- 6. При гипсовании удерживать конечность совершенно неподвижно.
- 7. При наложении повязки гипсовым бинтом покрывать каждым туром бинта $\frac{1}{2}$ предыдущего по типу спиральной повязки. Бинтовать от периферии к центру. Бинт не перегибать, а для изменения направления хода подрезать его с противоположной стороны и расправить.
- 8. Для того чтобы слои лучше спаялись и повязка точно соответствовала контурам тела, после каждого слоя нужно тщательно ее притирать и моделировать. Для этого приглаживают повязку всей ладонью до тех пор, пока рука не начнет чувствовать контуры бинтуемой части тела; особенно тщательно моделируются костные выступы и своды.
- 9. При наложении гипсовой повязки конечность поддерживать всей кистью, а не пальцами, так как они могут вдавиться в незастывший гипс.
- 10. Для наблюдения за конечностью кончики пальцев бинтуемой конечности оставляют открытыми.
- 11. До полного высыхания гипсовой повязки следует обращаться с ней осторожно, так как она может сломаться.
- 12. Чтобы край повязки не крошился, укрепить концы повязки. До окончания затвердения гипса от края повязки острым ножом отрезают круговую полосу шириной 1—2 см, после чего подкладку (трикотажный чулок или бинт) загибают на подрезанный край и пригипсовывают.
- 13. Повязка не должна быть тугой или слишком свободной.

Осложнения при гипсовой повязке

- ◆ НЕ СОВСЕМ ПРАВИЛЬНО НАЛОЖЕННЫЙ ГИПС МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ:
- ◆ боль, которая объясняется отеком от сдавливания мышц, нервов, сосудов;
- ◆ понижение или потерю чувствительности — грозный признак, который нужно уловить в первые 2—3 часа;
- ◆ ограничение движений в пальцах или полную потерю активных движений; при этом признаке необходимо немедленно рассечь гипс и широко раздвинуть его края, разрезав и мягкий подкладочный бинт до кожи;
- ◆ местное давление и в результате глубокий некроз тканей; необходимо вырезать широкое окно в гипсе;
- ◆ гангрену конечности; это осложнение может иметь место при недостаточном кровообращении, наличии инфекции или при грубой коррекции контрактуры (коленный сустав) с последующей тугой повязкой.

Уход

- ◆ **Уход за гипсовой повязкой**
 - ◆ • Не мочите гипс. Намокнув, повязка станет мягкой.
 - ◆ • Не ходите в баню во время лечения гипсовой повязкой
 - ◆ • Принимая душ, аккуратно закройте повязку полиэтиленом (например пищевой пленкой или полиэтиленовым пакетом), который по краям закрепите клейкой лентой, чтобы внутрь попадало как можно меньше воды.
 - ◆ • Если гипсовая повязка ослабеет или загрязнится, перебинтуйте поверху новым бинтом.
 - ◆ • Не опирайтесь на гипсовую повязку без разрешения врача.
 - ◆ • Не снимайте гипсовую повязку без разрешения врача даже на короткое время.
- 