

Материалы

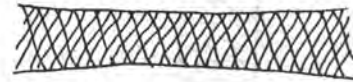
ГЛАВА 61

для самодельных гипсовых повязок

Гипсовые бинты

Лучше всего пользоваться гипсовыми бинтами фабричного производства, но они очень дороги. Самодельные гипсовые бинты обойдутся вам в десять раз дешевле. Для этого вам потребуются:

- **гипс** (желательно такой высококачественный, как зуботехнический). Хранить его следует в плотно закрытом влагонепроницаемом сосуде,
- **бортовка** (высококачественная сетчатая ткань) или **марля** хорошего качества – на 1 см должно приходиться от 8 до 10 ячеек.



ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Опустите марлю или бортовку сначала в слабый раствор крахмала и высушите. Это поможет сохранить форму повязки.



- Разрежьте ткань на полосы нужной ширины
- Насыпьте гипсовый порошок на ткань и свободно скатайте или сложите ее. **Не скатывайте ее туго**, иначе внутренняя часть не будет смачиваться при погружении в раствор.



Обычно проблема состоит в том, что ткань не удерживает нужного количества гипсового порошка. Проверить, достаточно ли гипса, можно так. Каждый слой мокрой повязки накладывается на предыдущий, нити ткани должны исчезать на гладкой, мокрой поверхности гипса. Если этого не происходит, значит, гипса недостаточно, повязка не затвердеет.

Совет: При гипсовании следует иметь под рукой немного сухого гипсового порошка. Если возникнет необходимость, насыпайте немного порошка на каждый слой бинта и разглаживайте его мокрыми руками. Добавьте побольше гипса к последнему слою и разгладьте его до образования полированной поверхности.



Хранение: Заверните гипсовые бинты в старую газету или сложите в пластиковые сумки и храните в непроницаемом для воздуха сосуде. Не следует делать слишком много бинтов за один раз, они поглощают влагу и портятся.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При смачивании бинта во время использования до трети гипса может оставаться в воде. Чтобы уменьшить потери, мягко опустите бинт в воду и дайте ему упасть. При выжимании возьмите бинт за концы и мягко сжимайте его по направлению к центру.

Гипс домашнего изготовления затвердевает дольше, чем "быстрозастывающий" гипс. **Чтобы ускорить затвердевание, нагрейте воду или добавьте в нее немного соли.**

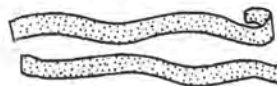
Слепки из воска

При изготовлении слепка ноги для пластиковых фиксирующих устройств первую (пустотелую) повязку можно сделать не из гипса, а из парафина (воск для свечей) или пчелиного воска. Повязки из воска значительно дешевле, чем гипсовые, ведь воск можно использовать повторно. Восковую повязку делают так:

1. Растопите воск в жестяной банке, поместив ее в горячую воду.



2. Нарежьте полоски мягкой, впитывающей влагу ткани.



3. Погрузите ткань в горячий воск.



4. Когда бинт остынет до такой степени, чтобы не вызвать ожога, оберните им ногу.



Замечание. Прежде чем накладывать восковые бинты, оберните ногу "трикотажным полотном". Положите веревку или полоску пластика вдоль верхней поверхности ноги; это облегчит разрезание повязки (см. с. 552).

5. Пока воск еще теплый и мягкий, разгладьте его и обожмите по форме ноги.



6. Держите стопу в правильном положении до тех пор, пока воск не затвердеет. (Чтобы ускорить затвердевание, можно поместить стопу в холодную воду.)



7. Разрежьте мокрую повязку вдоль веревки и осторожно снимите ее. Продолжайте лечение с помощью других мер, описанных на с. 552.

Повторное использование воска. После того, как по восковому слепку будет сделана гипсовая форма, воск можно использовать повторно. Разогрейте пропитанную воском ткань и используйте ее для новой повязки. Или прокипятите ткань, пропитанную воском, в воде, удерживая ее под водой с помощью камня. Горячий воск всплывает на поверхность. Когда он остынет, снимите его и повторно используйте.

ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИПСОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЛЕПКА

Для гипсовых повязок можно использовать многие материалы. Большинство из них **долго затвердевает** (это их недостаток). Материалы, которые можно использовать:

1. **Палье-маше** (см. с. 471). Очень медленно затвердевает. Осторожное использование лампы накаливания или осушительного аппарата для волос ускоряет высыхание.
2. **Традиционные материалы** для слепков. Например:
 - в Мексике соки некоторых растений, вываренные до густого сиропа, которым пропитывают ткань, затвердевая, образуют слепок (см. *Where There Is No Doctor* – "Там, где нет врача", с. 14);
 - в Индии костоправы делают слепки, используя материю, покрытую яичным белком, смешанным с мукой.
3. В Индии для изготовления слепков используют **муку**, полученную из маниоки.

Для изготовления сплошной (позитивной) модели конечности (см. с. 552) успешно применяется "строительный гипс". (Не следует использовать воск, так как он плавится, когда на него накладывают горячий пластик.) Используется также глина, но она сохнет в течение нескольких дней.