

# ОСОБЕННОСТИ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ И АНЕСТЕЗИИ ПРИ ТРАВМЕ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Выполнил:

Ординатор 1 года обучения  
Кафедры «Травматология и ортопедия»  
Зверев Роман Владимирович

# Реанимация и интенсивная терапия при тяжелых ранениях и травмах верхних конечностей



Термин реанимация в буквальном переводе означает «оживление». Однако в современном понимании, этот термин гораздо шире, чем непосредственное восстановление сердечной деятельности и дыхания после их остановки (сердечно-легочная синкопа или клиническая смерть).



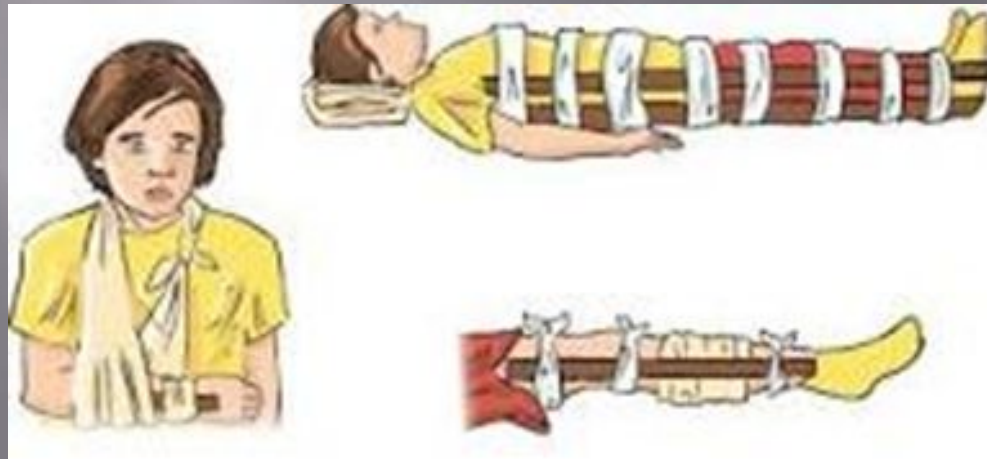
- ▣ Решающее значение имеет устранение острых дыхательных расстройств, восстановление самостоятельного дыхания, временная остановка кровотечения и, если представляется возможным, — проведение мер, направленных на борьбу с выраженной гиповолемией (инфузионная терапия в ПМП).



**При травмах верхних конечностей очень важную роль играет устранение патологической подвижности в поврежденных конечностях.**



При транспортировке с этой целью применяют шины и тугие повязки.



# В условиях реанимации бригада травматологов накладывает аппарат внешней фиксации.

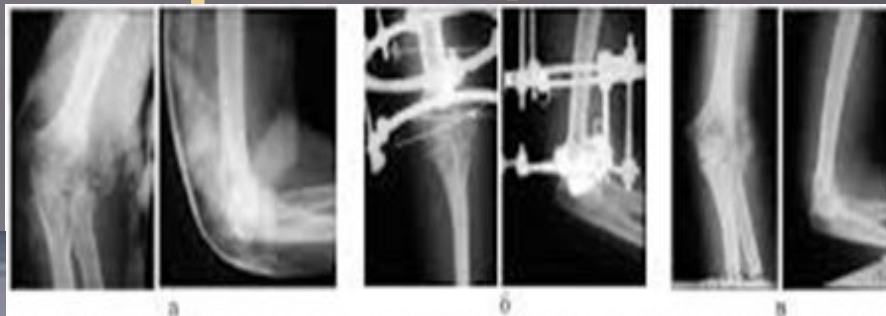


Рисунок 3 Рентгенограммы больного П., 44 лет, с Г-образным чрезмыщелковым переломом локтя (тип B1) до (а), в процессе фиксации после закрытого остеосинтеза (б) и после снятия аппарата (в)



Рисунок 4 Фото больного П., 44 лет, перед снятием аппарата (фиксация - 43 дня)

# Анестезия при операциях на верхних конечностях

- ▣ Выбор оптимального метода анестезии при травмах конечностей зависит от общего состояния больного, характера травмы, наличия сопутствующей патологии и степени ее выраженности, возрастных изменений органов и систем.
- ▣ Наиболее важным моментом является определение степени срочности операции. В мирное время при изолированной травме конечностей количество пострадавших, нуждающихся в экстренной хирургической помощи, составляет около 5 % (открытые и закрытые переломы костей с повреждением крупных сосудов, отрывы сегментов конечностей с сохранением условий для реплантации, травматические вывихи сегментов с признаками ишемии конечностей).

**Возрастные аспекты,  
сопутствующая патология,  
синдром «полного желудка»,  
состояние алкогольного  
опьянения у пострадавших с  
травмами конечностей при  
проведении общей анестезии  
учитываются по общепринятым  
правилам.**





# Основные виды анестезии

## Местная анестезия и ее разновидности

- -терминальная,
- -инфильтрационная
- -проводниковая
- -плексусная
- -эпидуральная
- -спинальная
- -каудальная
- -внутрикостная
- -внутривенная под жгутом.



## Ингаляционный наркоз

# Проводниковая анестезия верхней конечности

Спектр применяемых методов анестезии при операциях на верхних конечностях достаточно широк – от местного обезболивания до общей анестезии. Однако блокада плечевого сплетения

по сравнению с общей анестезией более безопас-

на, вызывает длительную послеоперационную анальгезию, имеет меньше побочных эффектов

и сопровождается большей

# Техника проведения блокады плечевого сплетения:

) Способ с верификацией стволов сплетения по парестезиям:

- пациента укладывают в положение на спине, голова должна быть слегка повернута в противоположную сторону, рука на стороне вмешательства приводится к туловищу и ротируется кнаружи;

- производят обработку места инъекции и изоляцию его стерильным бельем;

- определяют анатомические ориентиры – перстневидный хрящ, латеральный край грудино-ключично-сосцевидной мышцы, межлестничное углубление (определяется путем перемещения (соскальзывания) пальцев с латерального края грудино-ключично-сосцевидной мышцы; при этом пациента просят поднять голову, создавая сопротивление путем надавливания на его лоб) и поперечный отросток (бугорок) 6-го шейного позвонка (прощупывается на дне межлестничного углубления), который находится на уровне перстневидного хряща;

- место проекции бугорка маркируется;

- – производят внутрикожную анестезию;
- - игла для проведения блокады вводится в месте проекции бугорка 6-го шейного позвонка и направляется в сторону последнего в каудальном и заднем направлении, перпендикулярно поверхности кожи; при этом канюля иглы должна быть прочно фиксирована большим и указательным пальцем с опорой ладони на ключицу пациента;
- - категорически запрещается направлять иглу перпендикулярно оси позвоночника или в краниальном отклонении, так как это чревато субарахноидальной инъекцией и развитием тотального спинального блока или же пункцией позвоночной артерии;
- - игла медленно продвигается до получения парестезии или до контакта с костью; для поиска парестезий иглу перенаправляют с шагом в 1-2 мм вдоль линии, перпендикулярной направлению стволов сплетения (то есть спереди назад);
- - после получения парестезии (большинство авторов склоняются к мысли, что получение парестезии совсем не обязательно, достаточен контакт иглы с поперечным отростком 6-го шейного позвонка, после достижения которого иглу оттягивают на 1-2 мм) проводится аспирационная проба и вводится 1 мл пробной дозы анестетика;
- - отсутствие признаков внутрисосудистой или интраневральной инъекции служит сигналом к введению основной дозы анестетика, которая вводится дробно; причем через каждые 5 мл инъекции проводится осторожная аспирационная проба;
- - иглу извлекают, накладывают асептическую повязку.

СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ

