

# Вакуумная иммобилизация

## Отличия и преимущества

# Преимущества

- Не требует предварительной тракции
- Минимизация движений повреждённой конечности
- Быстрый доступ к повреждённой конечности
- Применяется при открытом переломе и любых вывихах
- Позволяет фиксировать инородные тела
- Любая конфигурация при моделировании шины
- Термоизоляция (минимальная теплопроводность)
- Удобное применение в сочетании с другими видами иммобилизации
- Использование при любой длине конечности
- Не препятствует проведению рентгенологического исследования
- Экономит ВРЕМЯ и средства

# Отличия.

## Пневматические средства иммобилизации

- Конечность принимает форму шины
- Положительное давление в шине сдавливает конечность (усиливает боль)
- Не используется при открытых переломах, так как усиливает кровотечение из раны (принцип венозного жгута)
- Не используется при наличии инородных тел в конечности

# Отличия, Лестничные шины

- Требуется несколько шин ( для надежной фиксации конечности)
- Предварительная тракция ( так как моделирование шины ограничено её жесткостью)
- Ограничивается применение при наличии инородного тела в конечности
- Часто требуется помощник
- Требуются средства фиксации шины (бинты, косынки и т.д. )
- Затруднён быстрый доступ к конечности
- Ограничен срок и частота применений (примерно 4 - 6 раз )
- Рентгеноконтрастна

# Вакуумная шина для нижней конечности



Внутренняя  
поверхность



Наружная  
поверхность

# Иммобилизация нижней конечности



- Приподнять конечность на 2-3 см
- Подвести под нее вакуумную шину
- Опустить конечность

# Иммобилизация нижней конечности



- Моделируя шину по конечности, закрепить фиксирующие полоски (липучки)

# Иммобилизация нижней конечности



# Иммобилизация нижней конечности



- После моделирования стопы, закрепить длинные фиксирующие полоски на боковых поверхностях шины

# Иммобилизация нижней конечности



- Закрепить остальные фиксирующие полоски на шине (прижимая длинные)

# Иммобилизация нижней конечности

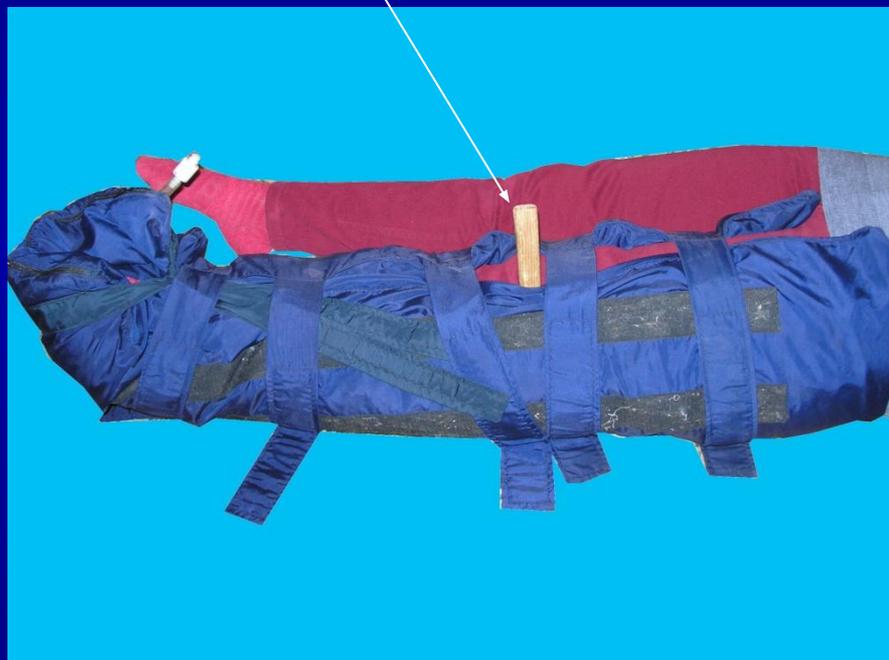


- При помощи aspirатора (отсоса) откачать воздух из шины
- В результате чего, шина принимает смоделированный вид и необходимую жесткость

# Иммобилизация нижней конечности



# Иммобилизация нижней конечности при наличии инородного тела



# Иммобилизация при переломе бедра





Stas Aschaev

# Вакуумная шина для верхней конечности



Внутренняя  
поверхность



Наружная  
поверхность

# Иммобилизация при переломе предплечья



# Иммобилизация при переломе предплечья



# Иммобилизация при переломе предплечья



# Иммобилизация при переломе плеча (пациент в положении лежа)



# Иммобилизация при переломе плеча (пациент в положении лежа)



# Иммобилизация при переломе плеча (пациент в положении лежа)



# Иммобилизация при переломе плеча (пациент в положении сидя)





Stas Aschaev



# Иммобилизация нижней конечности





# Применение вакуумного матраца или носилок



# Можно использовать

- Вакуумные шины - в качестве термоконтейнеров
- Пневмотические шины - в качестве внешних компрессоров для инфузионных растворов в мягкой упаковке

# Сокращает срок службы и приводит к неисправности шины

- Небрежное отношение сотрудников к средствам иммобилизации (попытки снять шину с конечности, не удалив вакуум из шины)
- Наличие посторонних предметов в упаковке или между камерами шины (колюще-режущего характера)

# MEDOLINA

медицинское оборудование

107061, Россия, Москва ул.2-я Пугачевская, дом 8  
корпус 1

E-mail: [kalashnikov@medolina.ru](mailto:kalashnikov@medolina.ru)

- Калашников Геннадий Михайлович  
тел.8 902 638 32 39
- Никитин Максим Сергеевич  
тел. 8 916 688 69 19  
тел. 8 901 516 73 11