

КОМПРЕССИОННАЯ ТЕРАПИЯ

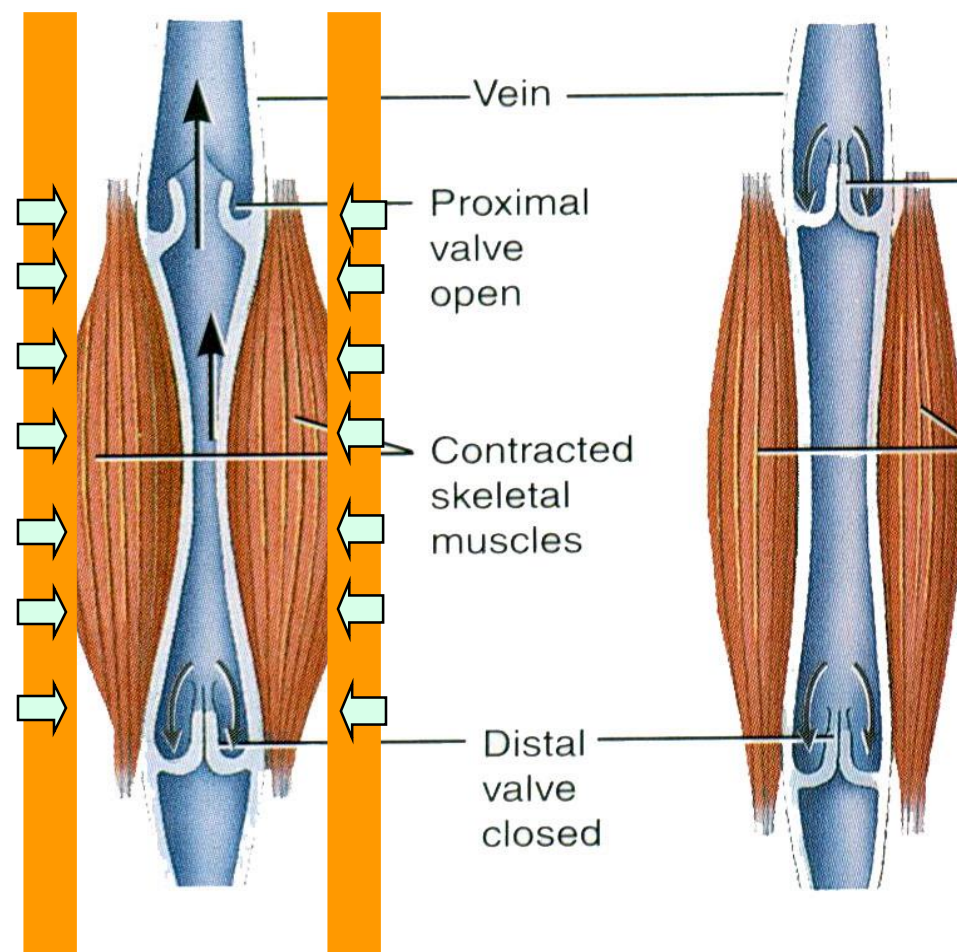
Lohmann  Rauscher

- Механизм действия компрессионной терапии
- Свойства компрессионных бинтов
- Типы бинтов и наложение повязок

Венозные заболевания

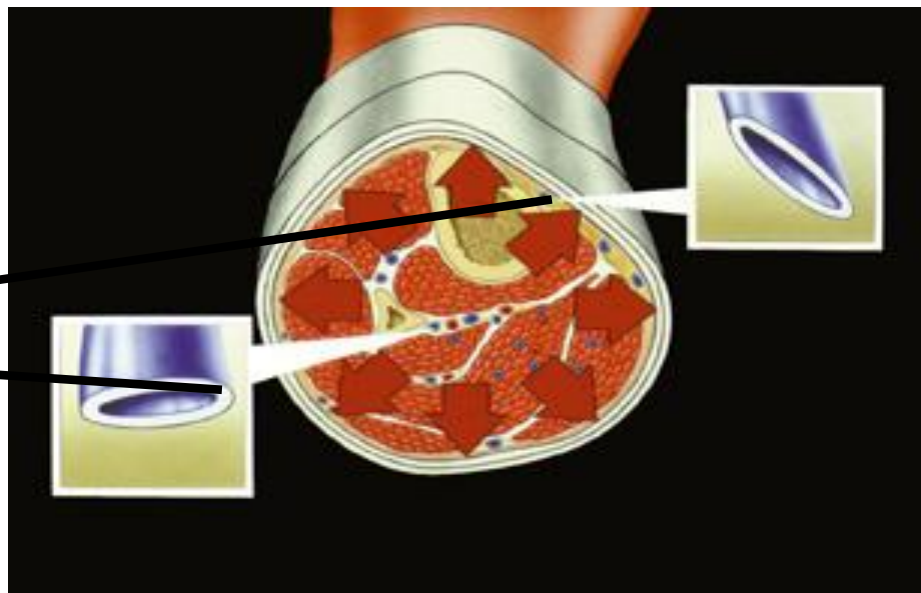


- Усиление венозного оттока
- Уменьшение отеков
- Улучшение функции мышечного насоса
- Уменьшение возврата крови



Компрессия бинтами
краткого растяжения

эффективна на глубинных и
поверхностных венах



позволяет лечить до **70 %** хронических венозных язв в течении
12 недель – после заживления очень важно продолжать
эффективную медицинскую компрессию
Partsch et al (VASA 2001)

- Хроническая венозная недостаточность
- Варикозные вены
- Венозные язвы голени
- Флебит (поверхностный)
- Тромбоз глубоинных вен
- Посттромботический синдром
- Отеки: венозные, лимфатические, посттравматические, послеоперативные, отеки жировой ткани
- После склеротерапии
- После всех видов варикозной хирургии
- Профилактика тромбоэмболизма (тромбопрофилактика)

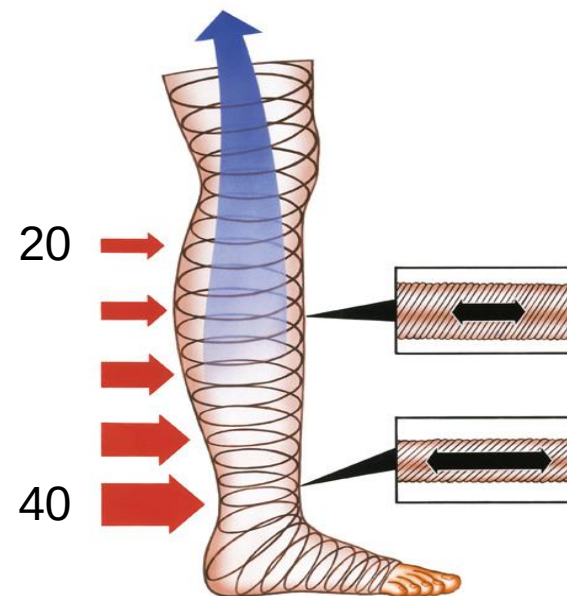
Абсолютные противопоказания

- тяжелая артериальная недостаточность конечностей
- конгестивная сердечная недостаточность
- септический флебит
- phlegmasia cerula dolens

Относительные противопоказания

- ослабленное или отсутствующее восприятие в нижних конечностях
- аллергия на компрессионный материал
- артериальная недостаточность конечностей средней степени
- инфекция нижних конечностей

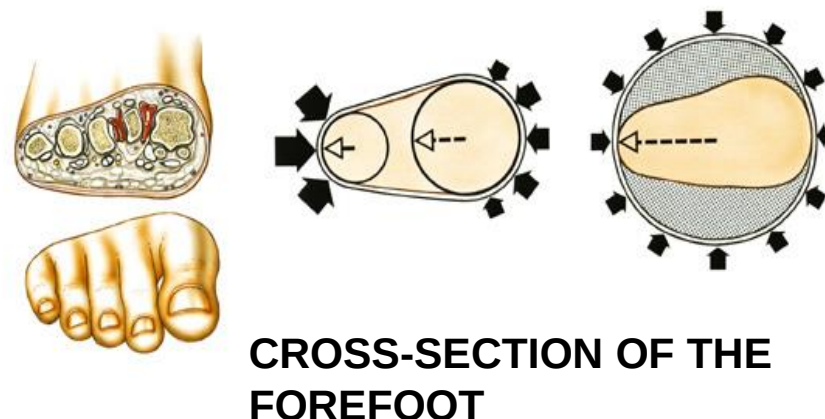
- Уменьшается в верхнем направлении
- Достигает максимума в нижней части конечности



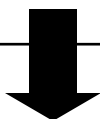
- Распределение давления
- Адаптация к форме конечности
- Защита

БЕЗ ПОДКЛАДКИ

С ПОДКЛАДКОЙ

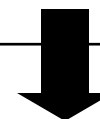


Увеличение радиуса
(например, область
щиколотки)



Уменьшение местного
давления

Уменьшение радиуса
(например, область
ахиллова сухожилия)



Увеличение местного
давления

Подкладочный материал

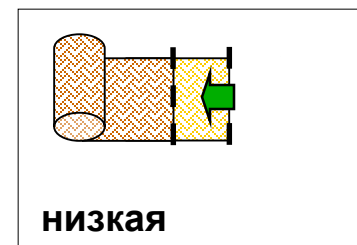
Изделие	Состав	Свойства
Синтетическая вата Целлона	100 % полиэстер	Пропускает воздух и влагу, не впитывает, ровная поверхность, стирка не предусмотрена, возможна стерилизация (А 121°C)
Розидаль софт	100 % полиуретан	Пропускает воздух и влагу, нежен к коже, сохраняет форму, эластичен, стирка до 95 °С, возможна стерилизация (А 121 °С, А 134°C)
Хафтан	100 % полиуретан	Пропускает воздух и влагу, для фиксации неклеющих повязок и подкладок, возможна стерилизация (А 121 °С, А 134°C)
Компрекс	Синтетический каучук	Постоянная вертикальная эластичность, микропоры, пропускает воздух и влагу, различные готовые формы (подушечки, бинт, пластина) возможна стерилизация (121 °С)



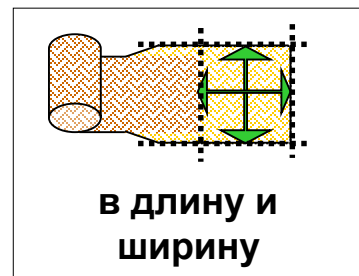
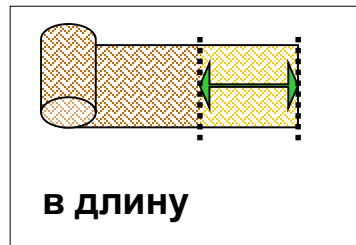
РАСТЯЖЕНИЕ



СИЛА ВОЗВРАТА



ЭЛАСТИЧНОСТЬ



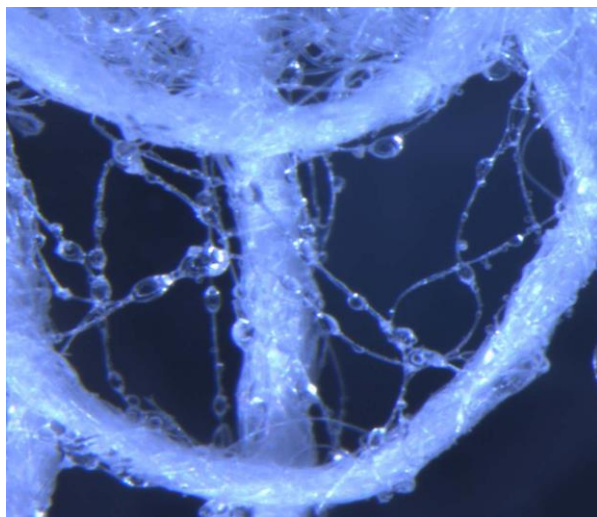
Свойства компрессионных бинтов



КЛЕЮЩИЕ СВОЙСТВА



мелкоструктурный латекс
пропускают воздух и влагу



КЛЕЮЩИЕ СВОЙСТВА



два вида клея на основе
синтетического каучука на выбор

высокая пропускаемость воздуха и
влаги



КРАЯ

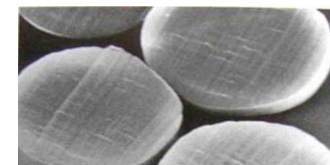
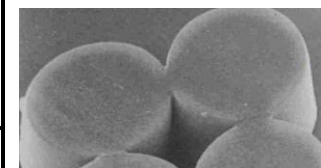
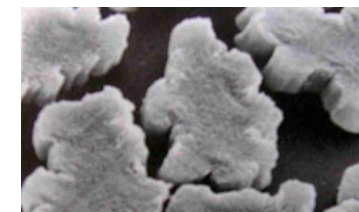


обрезанный край



закрытые петли

Материал		Происхождение	Характеристики
Хлопок	CO	натуральное волокно на основе целлюлозы	нежен к коже, высокая впитывающая способность
Вискоза	CV	химическое волокно регенерированная целлюлоза	нежна к коже, высокая впитывающая способность
Эластан	EL	химическое волокно > 85% полиуретан	высокая эластичность, низкая впитывающая способность
Полиамид	PA	химическое волокно	low absorbency, elastic through texture threads
Эластодин	EA	химическое волокно	высокая эластичность, низкая впитывающая способность

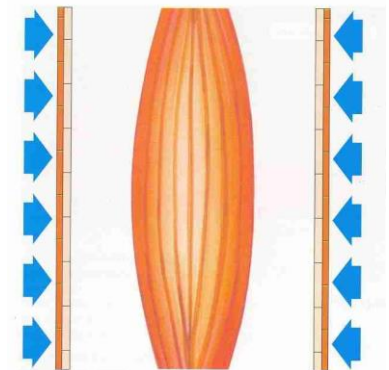


Комбинация материалов определяет стойкость бинта и возможность стирки

Давление в состоянии покоя ↔ Давление в рабочем состоянии

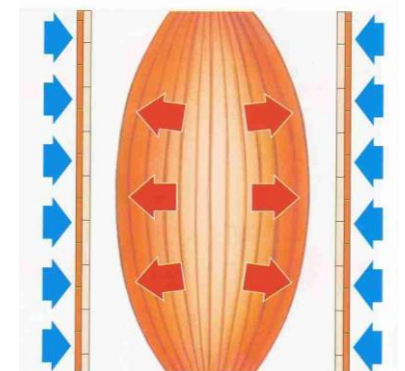
ДАВЛЕНИЕ В СОСТОЯНИИ ПОКОЯ

Локальное давление повязки в
расслабленном состоянии мышц



ДАВЛЕНИЕ В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ

Локальное давление повязки в
сокращенном состоянии мышц



Типы компрессионных бинтов

- Свойства



Материал	Давление в состоянии покоя	Давление в рабочем состоянии
Краткое растяжение	Низкое	Высокое
Длинное растяжение	Высокое	Низкое

	Временная повязка	Постоянная повязка
Материал	Краткое растяжение	Длинное растяжение
Период ношения	День	День и ночь
Наложение	Пациент Острая фаза	Медицинский персонал Фаза сохранения

- Бинты краткого растяжения
- Бинты длинного растяжения
- Адгезивные бинты
- Когезивные бинты

- Розидаль К
- Розидаль сис
- Раукодур стронг
- Ленкидеал
- Раукодур когезив

- Перфекта супер
- Перфекта стронг
- Перфекта файн
- Фиксит суперстреч
- Перфекта когезив

Показания для применения бинтов длинного растяжения



Для сохраняющей терапии

- после удаления постоянных повязок
- при хронических застоях нижних конечностей (долгосрочная терапия)
- после склеротерапии, удаления небольших варикозов или перфорированных вен
- если пациент не может носить компрессионные чулки

- Порэласт
- Порэласт PrO²
- Панэласт
- Панэласт PrO²
- Фортэласт
- Фортэласт плюс
- Фиксона

Показания для применения адгезивных бинтов



Порэласт применяется для компрессии голени, Панэласт для компрессии бедра при:

- Тромбозах глубоких вен
- Поверхностных флебитах
- После варикозной хирургии вен – уменьшает гематомы и боль
- Застоях средней тяжести, обратимых лимфатических отеках

Порэласт применяется для компрессии бедра при:

- Флебитах и тромбозах в районе бедра и таза

Компрессия верхних конечностей

- Тромбозы верхних конечностей
- Флебиты верхних конечностей (после инъекции)

Функциональные бандажи в спортивной медицине, поддержка при растяжениях, ушибах и вывихах

Повязки

- Высокое давление
- Накладываются индивидуально (форма, давление)
- Приспосабливаемы к меняющемуся состоянию пациента
- Применяются в острой фазе
- Используются до 1 года

Чулки

- Высокий комфорт
- Повышенная готовность пациента к сотрудничеству
- Используются в фазе сохранения
- Стоимость подобная или выше

Каждая компрессионная повязка – мобильная повязка

- Чем больше, чаще и регулярней пациент двигается, тем больше он помогает активировать и поддержать натуральную функцию мышечного насоса

- Венозные заболевания нижних конечностей являются важной медицинской и социальной проблемой (касается от 0,3 до 3% всего населения)
- Лечение часто очень задерживается, у ок. 8% пациентов результат не достигается даже после 5 лет лечения
- Более 1% взрослых сталкиваются когда-либо с язвой голени
- 85% язв нижней конечности возникают в районе голени
- В ок. 72% причиной являются венозные язвы
- Ок. 70% венозных язв лечится в течении 12 недель с начала применения эффективной компрессионной терапии

Лечение

- “Сперва необходимо поставить верный диагноз”
- Лечение диагноза – компрессия
- Лечение раны – влажное заживление



? Questions ?