

Первая помощь при термической травме

ГУЗ «РЦМК»

Минздравсоцразвития Чувашии

Кожа –самый большой орган!

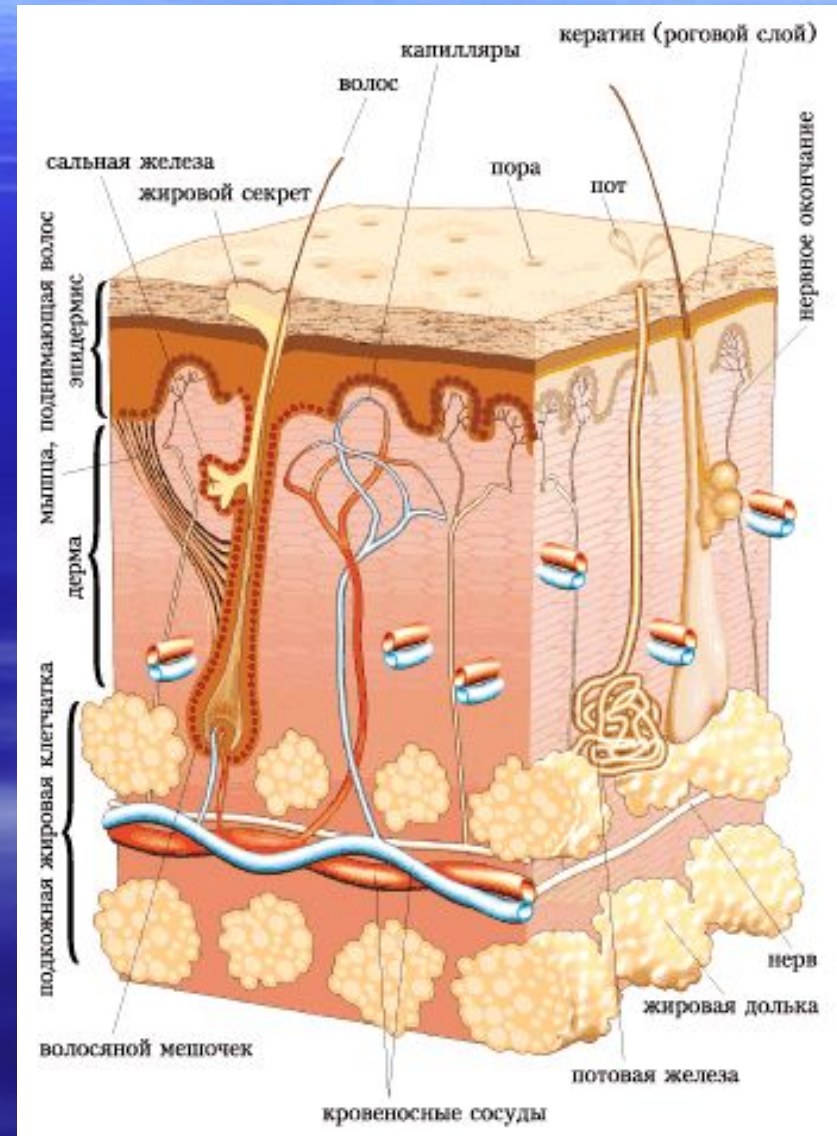
- Масса кожи- 4-6% от общей массы тела
- Площадь кожного покрова – 1,5-2 м²

Строение кожи

- **Эпидермис** – поверхностный слой кожи
- **Дерма** – собственно кожа

Придатки кожи

- Волосы
- Потовые железы
- Сальные железы
- **Кровеносные сосуды**
- **Рецепторы** – нервные окончания, воспринимающие **боль, холод, тепло, прикосновение**



Основные функции кожи

- Барьерная
- Поддержание водно-электролитного обмена
- Регуляция температуры
- Выделительная
- Защита от УФО – облучения
- Образование витамина D
- Чувствительная
- Всасывательная
- Дыхательная

Выделяют следующие виды ОЖОГОВ

- Термические



- Химические



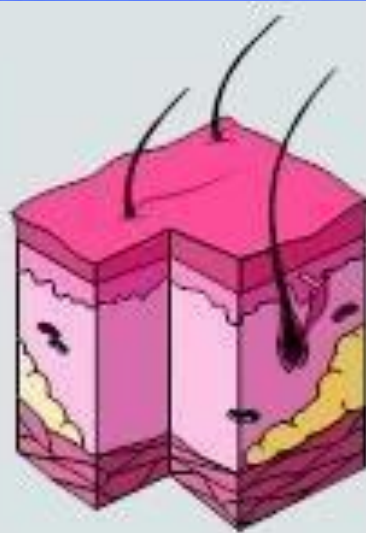
- Электрические

- Радиационные



Глубина ожога

Классификация принятая в России



Ожог первой степени



Ожог второй степени



Ожог третьей степени

Глубина ожога (степени ожога)

(для «немедиков»)

- Поверхностные (1,2 степень)
- Глубокие (3,4 степень)

Поверхностные ожоги (I степени)

- Гиперемия (покраснение) кожи
- Отек кожи
- Кожа горячая на ощупь
- Резкая болезненность поврежденной кожи

Примером является солнечный ожог.



Поверхностный ожог (II степени)



- Покраснение кожи
- Отек кожи
- Пузыри с прозрачной жидкостью
- Резкая болезненность поврежденной кожи

Глубокий ожог (III, IV степень)



- Поражённая поверхность покрыта **струпом** – плотной коркой от желтого до темно-коричневого цвета.
- Поверхность ожога безболезненна.

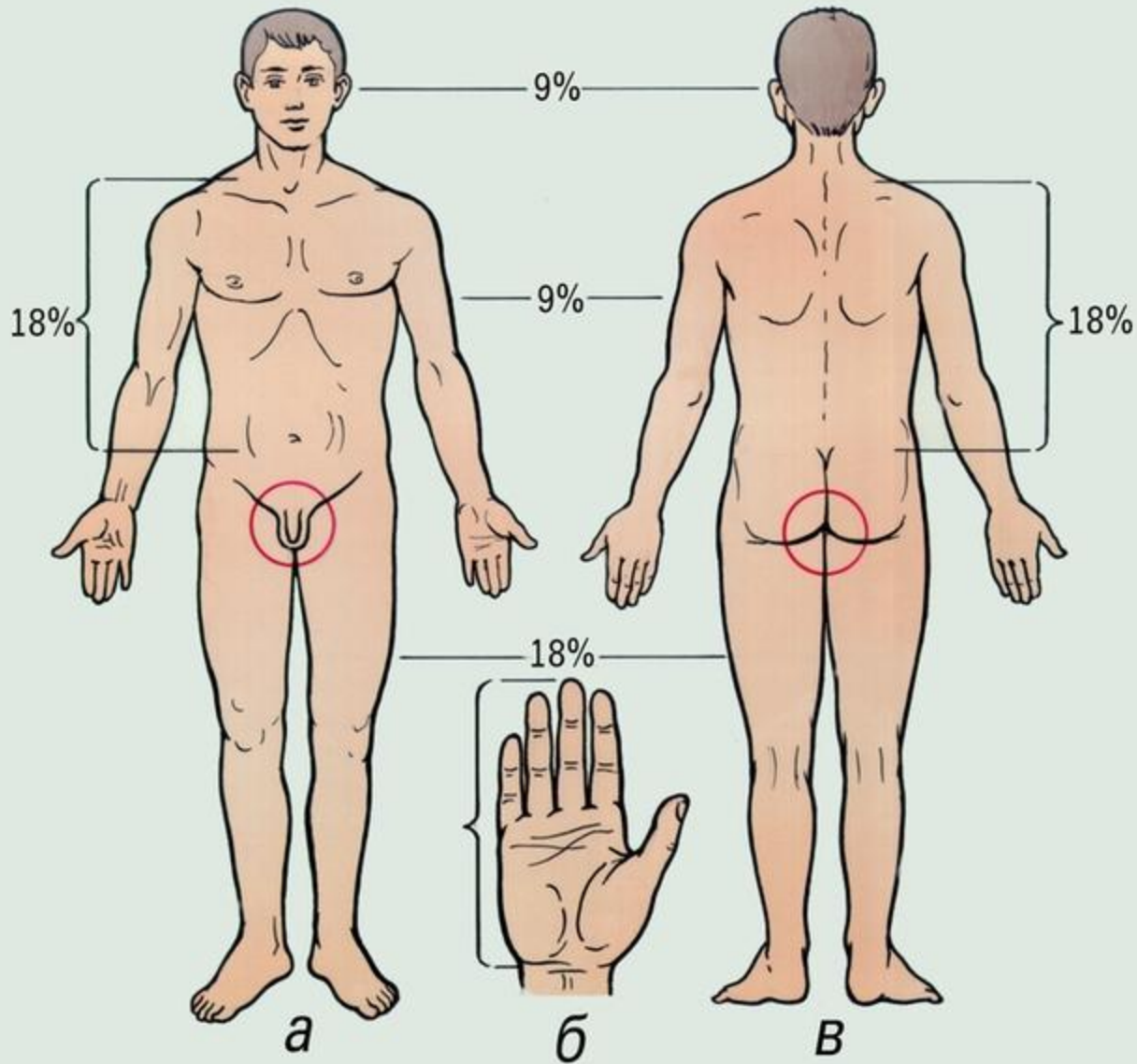
Площадь ожога и способы ее определения

- Правило «9»
(не распространяется на детей)

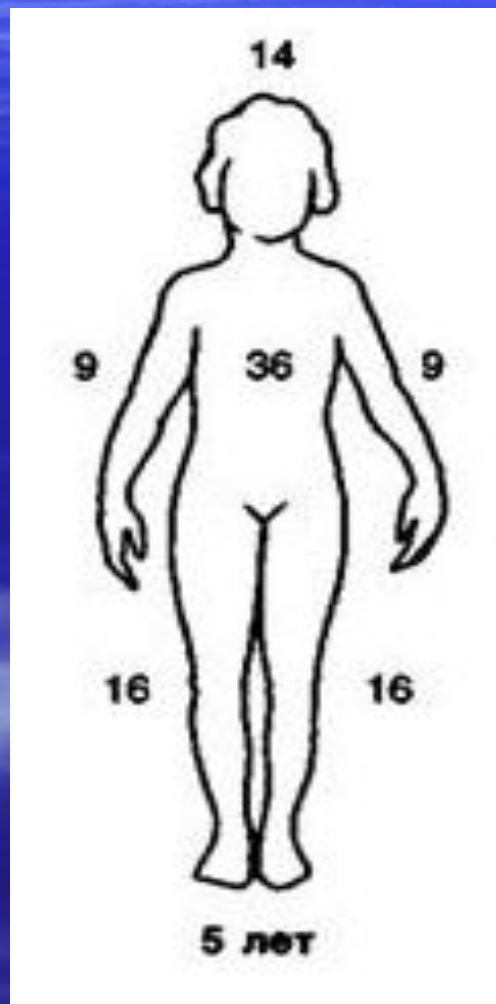
- Правило «ладони»



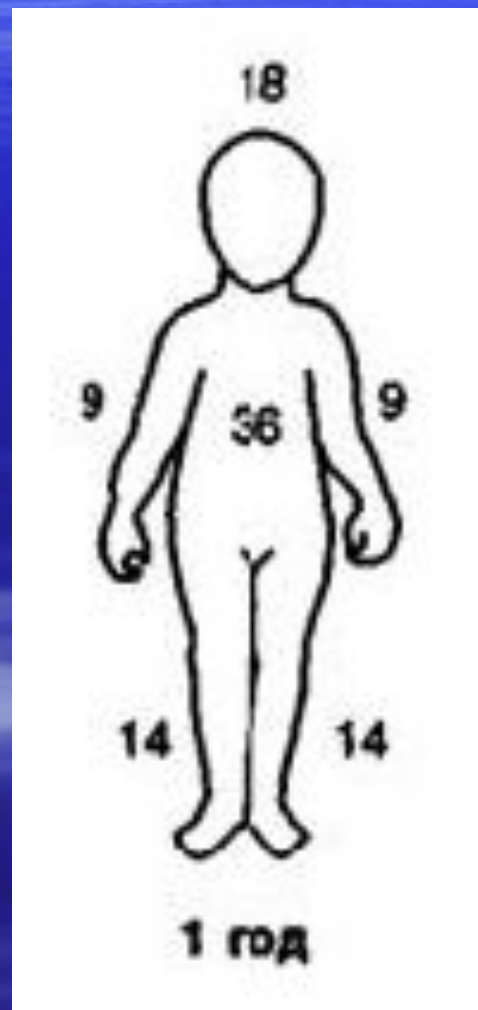
Правило «9»



Определение площади ожога у ребенка 5 лет



Определение площади ожога у ребенка 1 года



Правило ладони

- Площадь ладони составляет 1% от общей площади тела



Ожог верхних дыхательных путей (ВДП)

- Ожог ВДП – это глубокий ожог площадью 10-15%
- Возникает при вдыхании горячего воздуха
- Ожог ВДП можно заподозрить, если есть:
 - Ожог лица и груди
 - Следы копоти в носовых ходах и полости рта
 - Осиплость голоса
 - Одышка
 - Кашель
 - Мокрота с копотью
 - Боль в горле при глотании

Даже при видимом благополучии пострадавший эвакуируется в первую очередь!



Первая медицинская помощь при ожогах ВДП

- Удалить пострадавшего из опасной зоны.
- Прекратить воздействие поражающих факторов.
- Придать положение полусидя (пострадавший в сознании)
- Уложить в стабильное боковое положение (пострадавший без сознания)
- Транспортировка с сопровождающим
- Постоянный контроль сознания и дыхания
- Постоянная готовность к проведению искусственного дыхания

Первая медицинская помощь при ожогах и ожоговом шоке

- Вынос пострадавшего из зоны поражения. Прекращение воздействия поражающих факторов
- Вызов скорой медицинской помощи
- Раннее охлаждение ожога водой 8-20° в течении 20-30 мин или до прибытия скорой медицинской помощи
- Ожоговую рану накрыть стерильной повязкой, при обширных ожогах закрыть чистой тканью
- При невозможности вызвать Скорую медицинскую помощь обезболивание 1-2 таблетками анальгина из «Аптечки автомобильной»
- Придать положение пострадавшему, при котором он испытывает наименьшую боль
- При отсутствии сознания – стабильное боковое положение
- Напоить
- В холодное время тепло укутать пострадавшего
- При поражении кистей – снять кольца для предотвращения развития отека и ишемии пальцев

Способы охлаждения тканей

- Промывание холодной проточной водой
- Накладывание повязок, увлажненных холодными жидкостями
- Аппликация охлажденных предметов (снег, лед, криопакеты, грелки с холодной водой)



При охлаждении ожоговой раны уменьшается глубина поражения и интенсивность болей

Пострадавшего нужно напоить:

- На 1 литр воды 1 чайная ложка соли и 0,5 чайной ложки соды
- Водой
- Минеральной водой

Нельзя поить пострадавшего без сознания и с сопутствующей травмой живота

Запрещается:

- Накладывать холод прямо на рану при глубоких ожогах
- Обрабатывать ожог спиртом, йодом, бальзамом, гусиным салом и т.д.
- Удалять отслоившуюся кожу
- Удалять остатки одежды из раны
- Поить пострадавшего, если он без сознания или с травмой живота

Химические ожоги

При оказании первой медицинской помощи при химических ожогах **не** надо проводить реакцию нейтрализации

- Все это ведет к потере времени
- Просто промыть проточной водой не менее 30 минут!

Отморозения

- «Нет плохой погоды, есть плохая одежда» - гласит английская пословица



Степень отморожения

- 1 степень – кожа холодная, бледная, лишенная чувствительности
- 2 степень – кожа холодная, бледная, лишенная чувствительности
- 3 степень - кожа холодная, бледная, лишенная чувствительности
- 4 степень - кожа холодная, бледная, лишенная чувствительности

А после согревания...

- Можно установить степень отморозжения!

Степени отморожения (после согревания)

- 1 степень – кожа краснеет, отекает. Появляется боль и чувство жжения



2 степень – багровая кожа, пузыри с прозрачной жидкостью, отек, дно пузырей болезненно



3 степень – синюшно-багровая кожа,
пузыри с кровянистой жидкостью.
Дно пузыря безболезненно.



4 степень – кожа темно-багрового цвета,
сухая, холодная, чувствительность
отсутствует.



Первая медицинская помощь при отморожениях

- Перенести в теплое помещение
- Снять промерзшую обувь, носки, перчатки...
- Согревание пораженной конечности в воде при $t\ 20^{\circ}\text{C}$, повышая до $t\ 40^{\circ}\text{C}$ в течение 30 мин
- Укутать пораженную поверхность теплоизолирующей повязкой
- Иммобилизация конечности
- Горячее питье, горячая пища
- Предложить принять из «Аптечки автомобильной» 1 таблетку анальгин
- Скорейшая госпитализация



Запрещается!

- Растирать обмороженные конечности руками, снегом и т.д.
- Отогревать горячей водой
- Вскрывать пузыри
- Натирать пораженные конечности маслом и жиром



Спасибо за внимание