

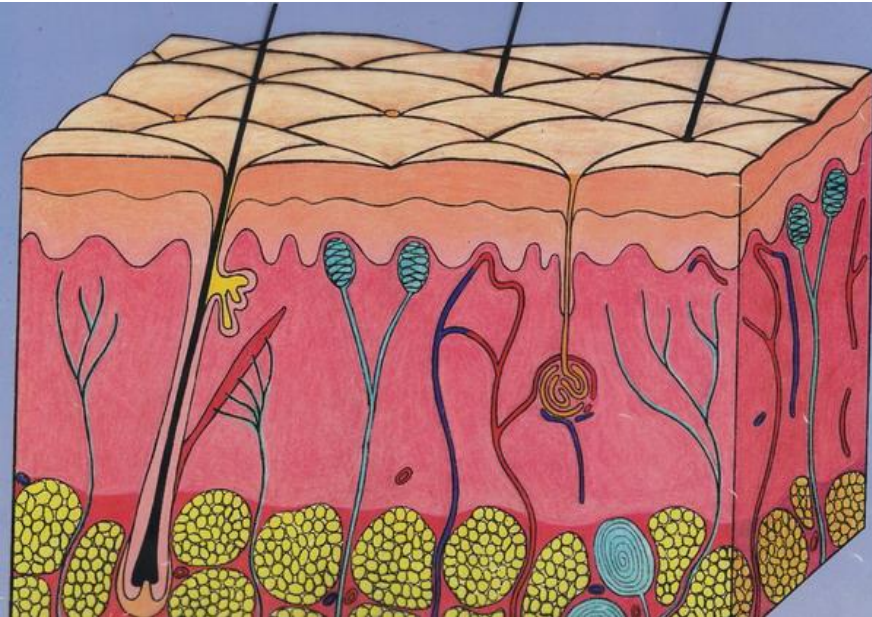
# Первая медицинская помощь при термической травме



# Кожа - самый большой орган !

- ▶ Масса кожи - 4-6% от общей массы тела
- ▶ Площадь кожного покрова - 1,5-2м<sup>2</sup>

# 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

По причине поражения кожи выделяют следующие ожоги:

- ▶ **Термические**
- ▶ **Химические**
- ▶ **Электрические**
- ▶ **Радиационные**

# Тяжесть ожоговой травмы зависит от

- ▶ площади ожога
- ▶ глубины ожога
- ▶ наличия ожога дыхательных путей
- ▶ сопутствующего отравления угарным газом и продуктами горения
- ▶ наличия сопутствующей скелетной травмы
- ▶ наличия у пострадавшего заболеваний
- ▶ возраста

## Термические ожоги кожи развиваются в зависимости от длительности действия термических агентов

Кратковременное воздействие (3 минуты) температурой 50 градусов вызывает коагуляционный некроз кожи

Длительное воздействие (6 часов) температуры 42 градуса приводит к влажному (колликвационному) некрозу кожи (при обкладывании грелками человека без сознания)

Температура 50 градусов является пороговой для эпидермиса

# Поверхностный ожог (I степень)

- ▶ Покраснение кожи
- ▶ Отек кожи
- ▶ Кожа горячая на ощупь
- ▶ Резкая болезненность поврежденной кожи

Пример ожога 1 степени - солнечный ожог

# Ожог I степени





# Поверхностный ожог (II степень)



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

## Ожоги II степени (поверхностные)



# Глубокий ожог (III степень)



- ▶ Поврежденная поверхность покрыта струпом - плотной коркой от желтого до темно-коричневого цвета.
- ▶ Поверхность ожога безболезненна

# Глубокие ожоги



Рисунок 4. ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ IIIБ СТЕПЕНИ

Рисунок 4. ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ IIIБ СТЕПЕНИ

# Глубокие ожоги





# Глубокие ожоги



# Глубокие ожоги



Рисунок 3. ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ IIIA СТЕПЕНИ



# Глубокие ожоги



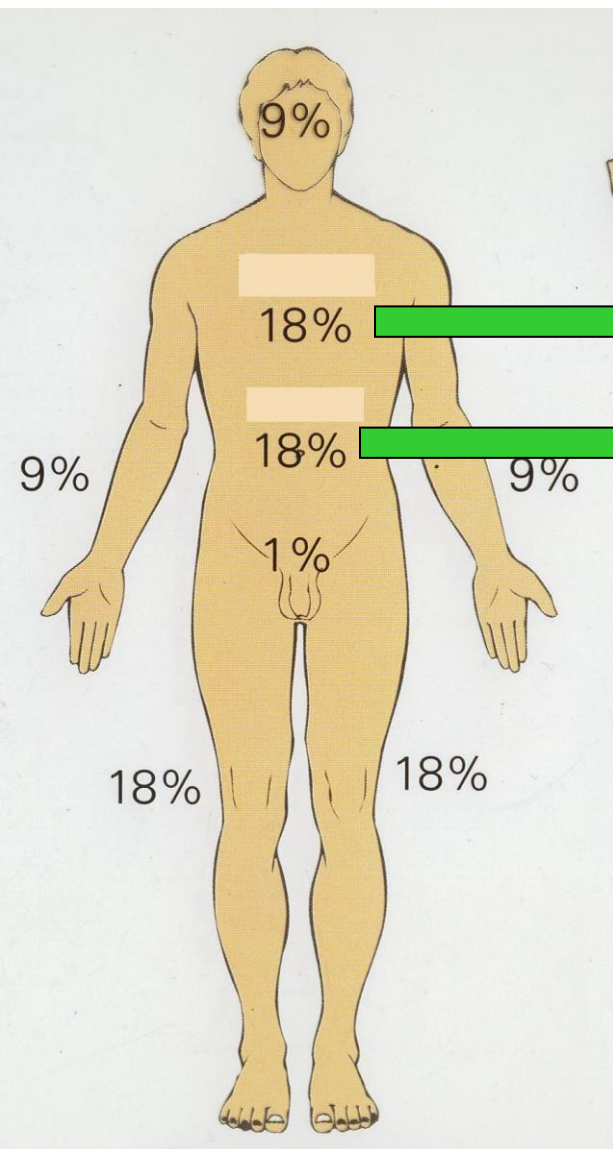
# Площадь ожога и способы её определения

Правило  
«ладони»

Правило «9»

Правило «9»  
не  
распространяется  
на детей

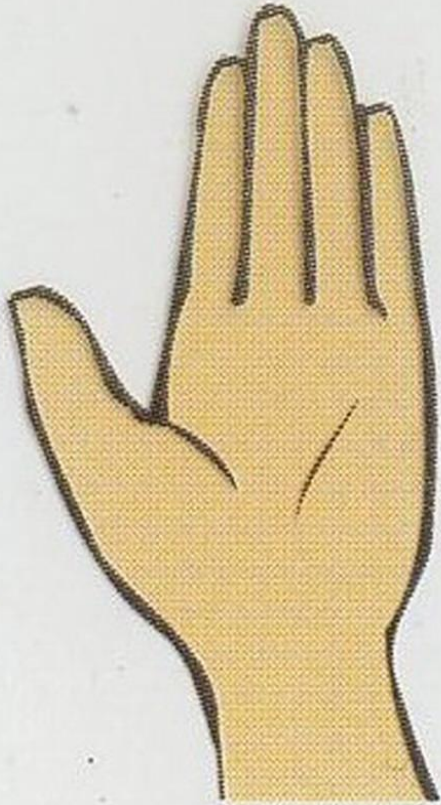
# Правило «9»



Грудь, живот

Спина, ягодицы

# Правило ладони



Площадь ладони пострадавшего  
составляет 1% от общей площади  
тела

# Проявления ожогового шока

- ▶ Период возбуждения при ожоговом шоке более выражен и продолжителен
- ▶ Боль
- ▶ Озноб
- ▶ Учащенный, слабый пульс
- ▶ Одышка
- ▶ Рвота
- ▶ Жажда
- ▶ Мышечная дрожь

# Первая помощь при ожогах и ожоговом шоке

- ▶ Вызов скорой медицинской помощи
- ▶ Транспортное положение удобное для пострадавшего (при котором он испытывает наименьшую боль)
- ▶ Транспортное положение при ожоговом шоке – противошоковое
- ▶ Транспортное положение при отсутствии сознания – стабильное боковое
- ▶ Раннее охлаждение тканей
- ▶ Наложение стерильных повязок
- ▶ При обширных ожогах закрыть чистой тканью
- ▶ Напоить
- ▶ Укрыть пострадавшего
- ▶ При поражении кистей – снять кольца

## Способы охлаждения тканей

- ▶ Промывание водой 8-20° в течение 20-30 минут или до прибытия скорой медицинской помощи
- ▶ 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