




# Термические повреждения



К НИМ ОТНОСЯТСЯ :

ОЖОГИ

ХОЛОДОВАЯ ТРАВМА

- 
- ▶ **Ожоги**(combustio) –это повреждения тканей, вызванные действием высокой температуры, химических веществ и лучевой энергии.

# Классификация:

В зависимости от причины возникновения

1. Термические
2. Химические
3. Электрические
4. Радиационные

# Термические ожоги.

Возникают тогда, когда степень поглощения тепла превысит степень его рассеивания, вследствие чего температура тканей начинает повышаться до уровня, при котором происходит клеточный распад ( $44^{\circ}\text{C} - 51^{\circ}\text{C}$ )

# Причины термических ожогов:

контакт с горячими жидкостями, паром

контакт с пламенем

контакт с горячими предметами

контакт с горячими клейкими веществами (смолы, битум, асфальт)

контакт с зажигательными смесями (напалм, пирогель, термит, белый фосфор)

солнечные ожоги

вдыхание горячего воздуха, пара –ожог дыхательных путей.

# Классификация :

1-ая степень – покраснение кожи

2-ая степень – покраснение кожи , появление пузырей с серозным содержимым

3-я **А** покраснение кожи, пузыри с желтоватым содержимым

**Б** -//- + пузыри с геморрагическим содержимым

4-ая степень глубокий ожог с поражением глубжележащих тканей

подкожная клетчатка, мышцы, кости.













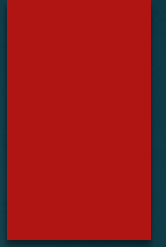
# ХОЛОДОВАЯ ТРАВМА.

К ней относится:

Отморожение

Замерзание

# Отморожения



Основной и решающий фактор при возникновении отморожения – это воздействие на организм **низких температур.**

# Факторы, способствующие отморожению:

- ▶ Метеоусловия : повышенная влажность, сильный ветер
- ▶ Факторы ,механически затрудняющие кровообращение( тесная одежда и обувь).
- ▶ Факторы, понижающие местную сопротивляемость тканей (ранее перенесенные отморожения, неподвижность и чрезмерное сгибание конечности, сосудистые заболевания)
- ▶ Факторы, понижающие общую сопротивляемость организма (кровопотеря,шок,истощение,голод и т.п.)

# Классификация:

- ▶ 1-ая степень – холодная, бледная кожа, отек, снижена чувствительность
- ▶ 2-ая степень – появление пузырей с серозным содержимым
- ▶ 3-я степень – появление пузырей с геморрагическим содержимым
- ▶ 4-ая степень – некроз кожи и глубжележащих тканей











# Замерзание:

**Замерзание** (общее охлаждение) — состояние развивающееся вследствие общего переохлаждения организма. Замерзание иногда возможно и при положительной внешней температуре (10—12° выше нуля), при высокой влажности воздуха, сильном ветре. Продолжительность охлаждения, достаточная для замерзания, тем меньше, чем ниже внешняя температура.

# Клиническая картина:

- ▶ **1-ая фаза** приспособительная реакция организма, организм отвечает высокой теплопродукцией, пытаюсь согреться, вследствие чего температура тела снижается до 31 градуса.
- ▶ **2-ая фаза** защитное торможение( вялость , сонливость, отсутствие мимики, низкое давление, частый пульс, поверхностное дыхание. Температура тела снижается до 26гр.
- ▶ **3-я фаза** судорожная ( пульс слабый, давление низкое, хриплое дыхание, судороги).

При температуре тела ниже 24гр. Наступает остановка дыхания и клиническая смерть.

Спасибо за внимание.

