

# **Ожоги , отморожения, электротравмы**

Кафедра общей хирургии

Доцент Алиев Басир Омарович

# Классификация ожогов

- *ПО ПРИЧИНЕ*
- Термические ожоги
- Химические ожоги
- Электрические ожоги
- Лучевые ожоги
- *ПО ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМ*
- 1. Производственные
- 2. Бытовые
- 3. Военного времени

# ПО ГЛУБИНЕ ПОРАЖЕНИЯ (КРЕЙБИХУ)

- 1 степень- поражение эпидермиса- покраснение , отек поверхностного слоя кожи (эритема)
- 2 степень-поражение эпителия до сосочкового слоя с образованием пузырей
- 3 степень-некроз кожи с захватом базального (росткового) слоя эпидермиса
- 4 степень-некроз всей толщи кожи
- 5 степень- некроз всей кожи и нижележащих тканей

*По А.В. Вишневскому, Г.Д. Вилявину,  
М.И. Шрайберу*

- 1ст.-гиперемия кожи(эритема)
- 2ст.отслойка эпидермиса с образованием пузырей
- 3Аст.-омертвление поверхностных слоев кожи до сосочкового слоя с сохранением волосяных луковиц, потовых и сальных желез(заживление без рубцевания)
- 3Б ст.-некроз всей толщи кожи(заживление с рубцеванием)
- 4 ст.-некроз кожи и расположенных ниже тканей (фасции,мышцы,сухожилия,кости)с обугливанием.

...и в раскрупнении от  
Большое значение для определения т...

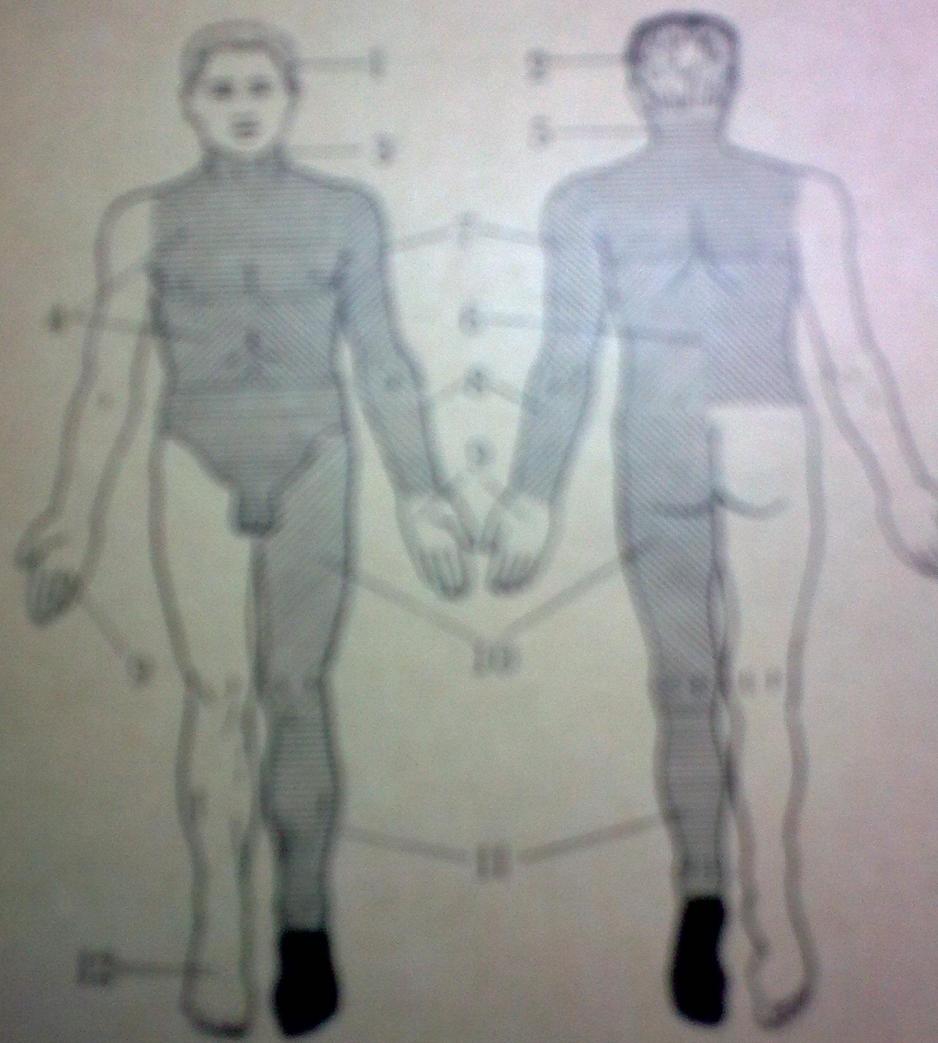
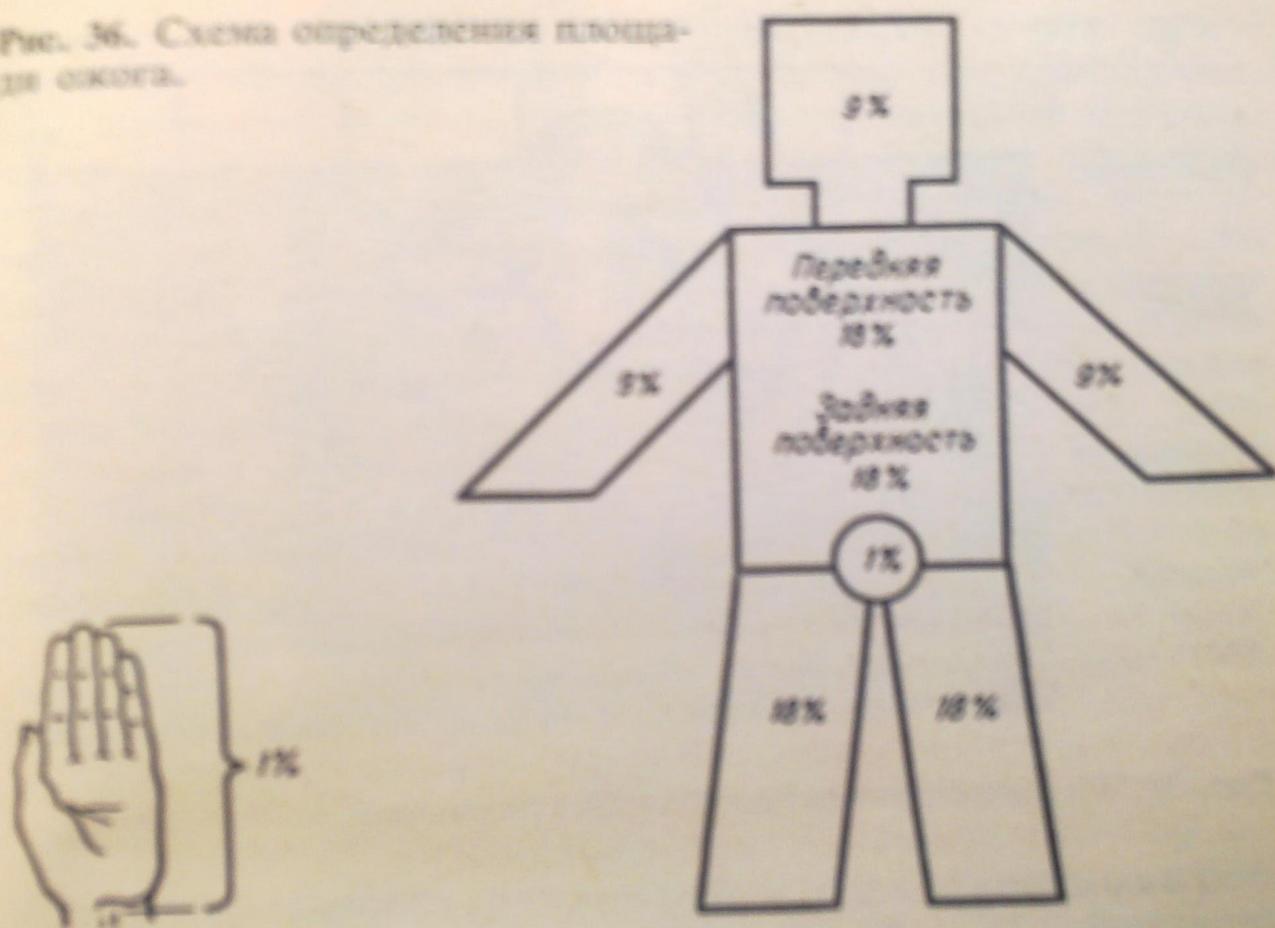


Рис. 190 Схема определения площади живота по  
В. Н. Пастухову (см. таблицу)

Рис. 36. Схема определения площади  
кожи.



# ПРАВИЛО "СОТНИ"

- (Возраст + площадь ожога в %)
- - до 60 – прогноз благоприятный
- - 61 – 80 – относительно благоприятный
- - 81 – 100 – сомнительный
- - более 100 - неблагоприятный

# ИНДЕКС ФРАНКА

- 1% поверхностного ожога приравнивают к 1 ед.
- 
- 1% глубокого ожога приравнивают к 3 ед.
- Сумма поверхностных и глубоких ожогов в единицах и составляет индекс Франка.
- - менее 30 ед. – прогноз благоприятный
- - 30 -60 ед. –относительно благоприятный
- - 61 – 90 ед.- сомнительный
- - более 90 ед. – неблагоприятный

К. 179-201



K. ery. 286



FIG. 107. Ovario I. externa.

FIG. 108. Ovario II.

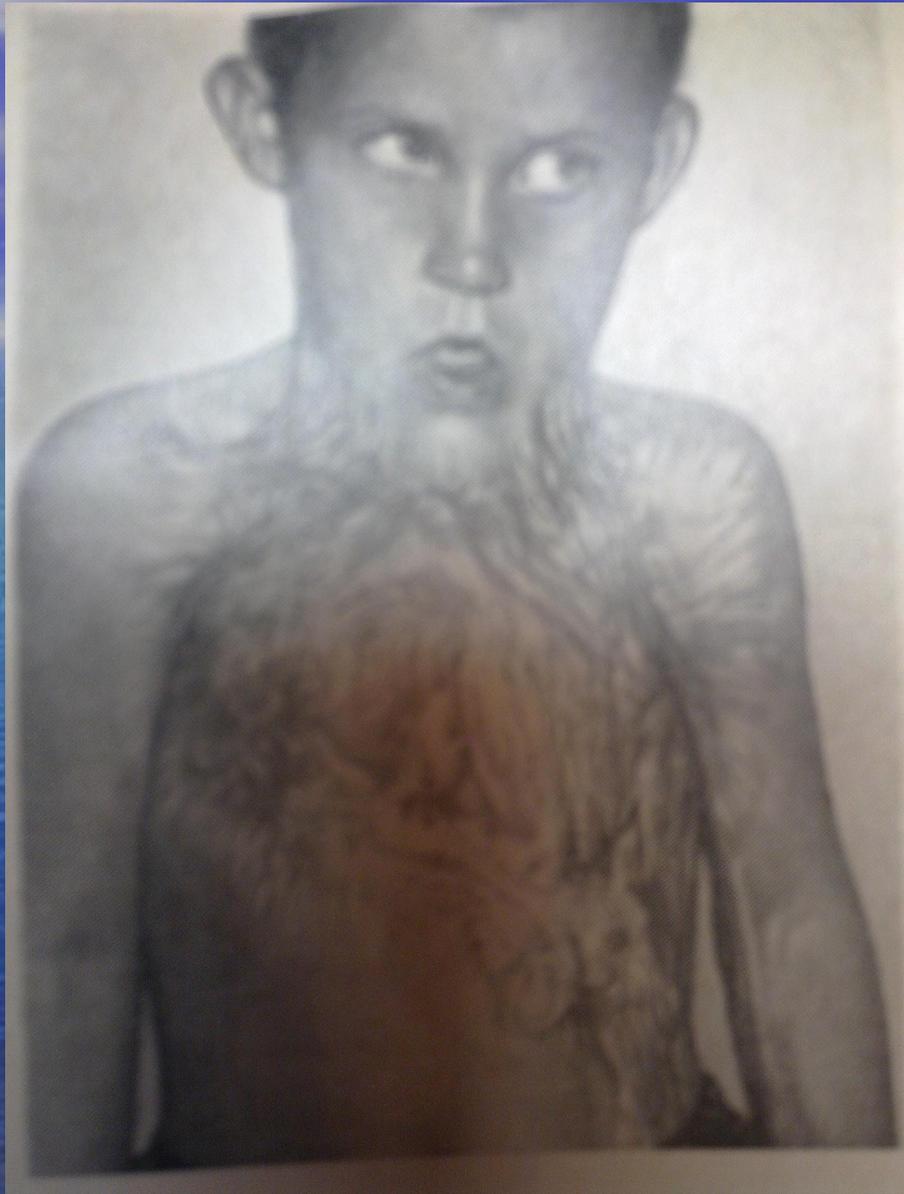




FIG. 7. Ожог IIII6 ерешон. (К ер. 13).

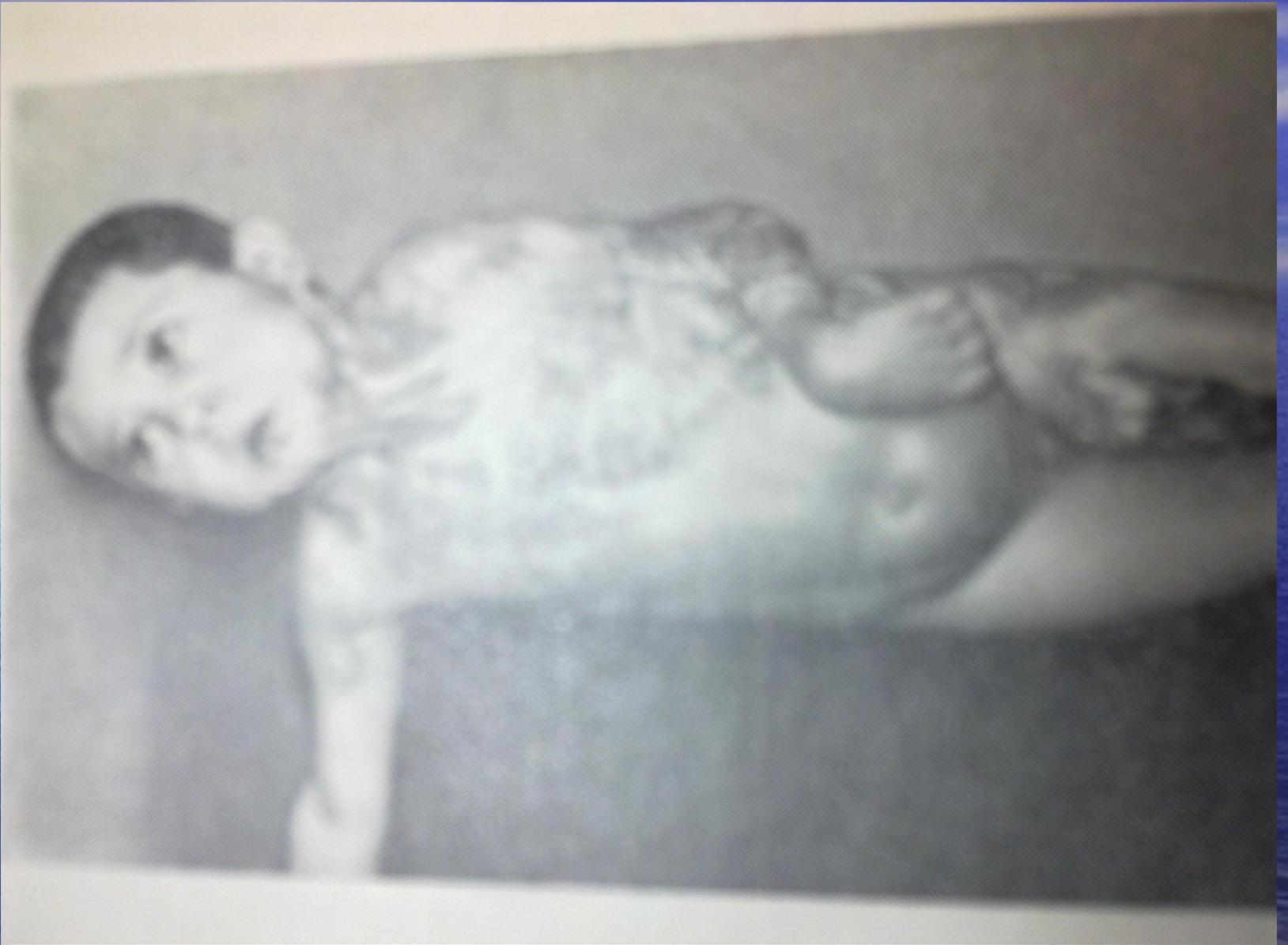
# ПЕРИОДЫ ОЖОГОВОЙ БОЛЕЗНИ

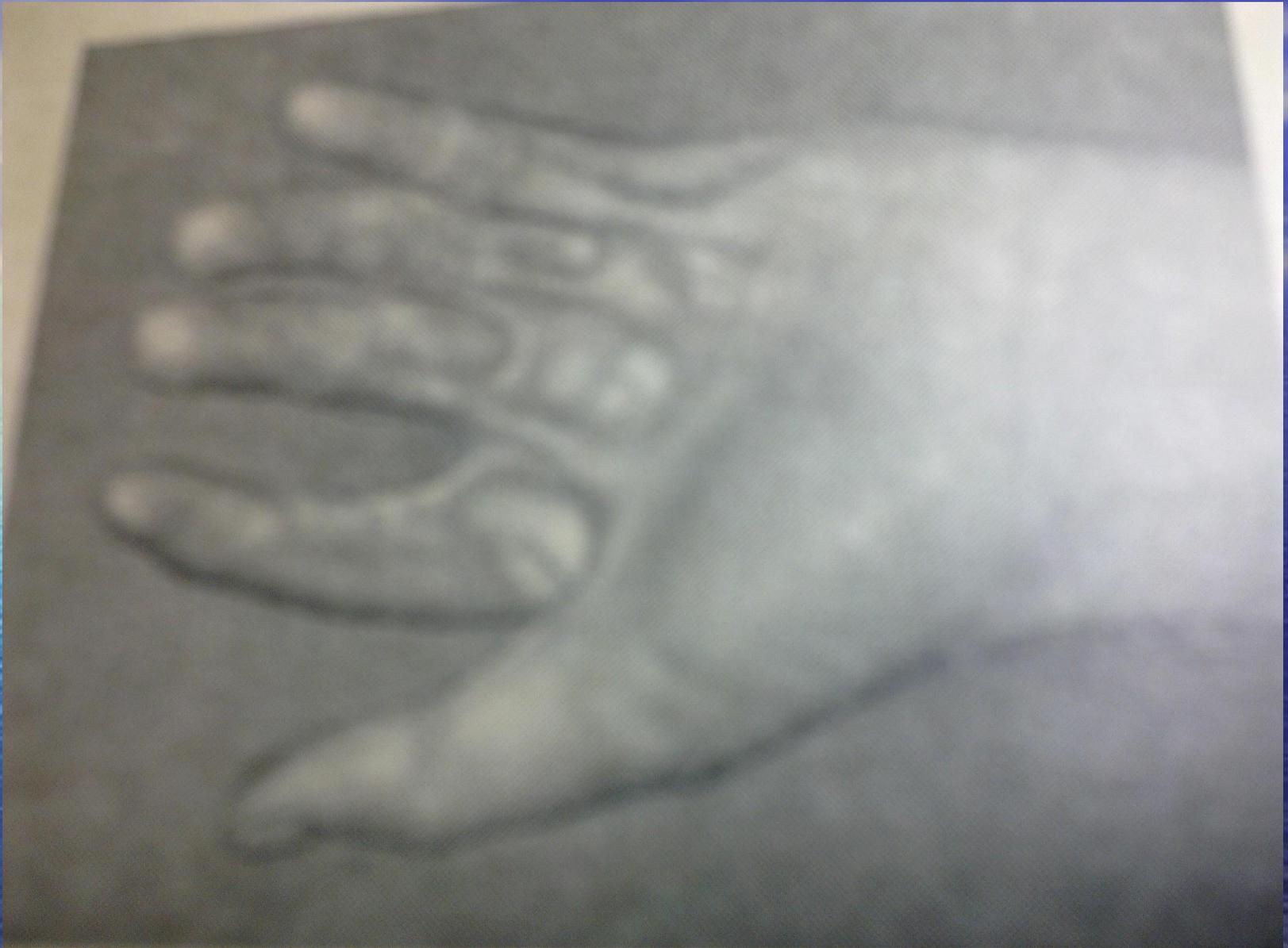
- ОЖОГОВЫЙ ШОК
- ОЖОГОВАЯ ТОКСЕМИЯ
- СЕПТИКОТОКСЕМИЯ
- РЕКОНВАЛЕСЦЕНЦИИ











# ОТМОРОЖЕНИЯ

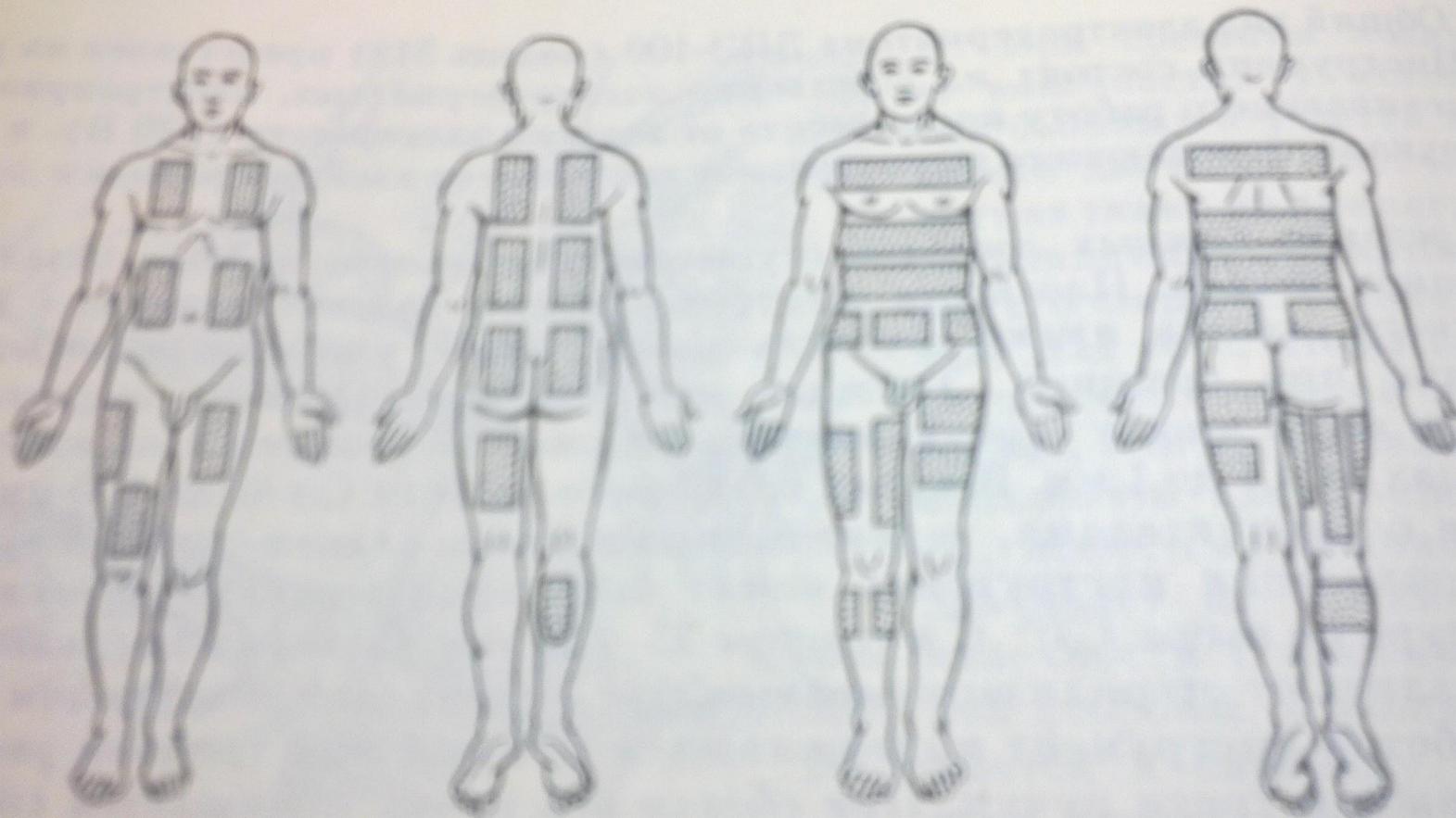
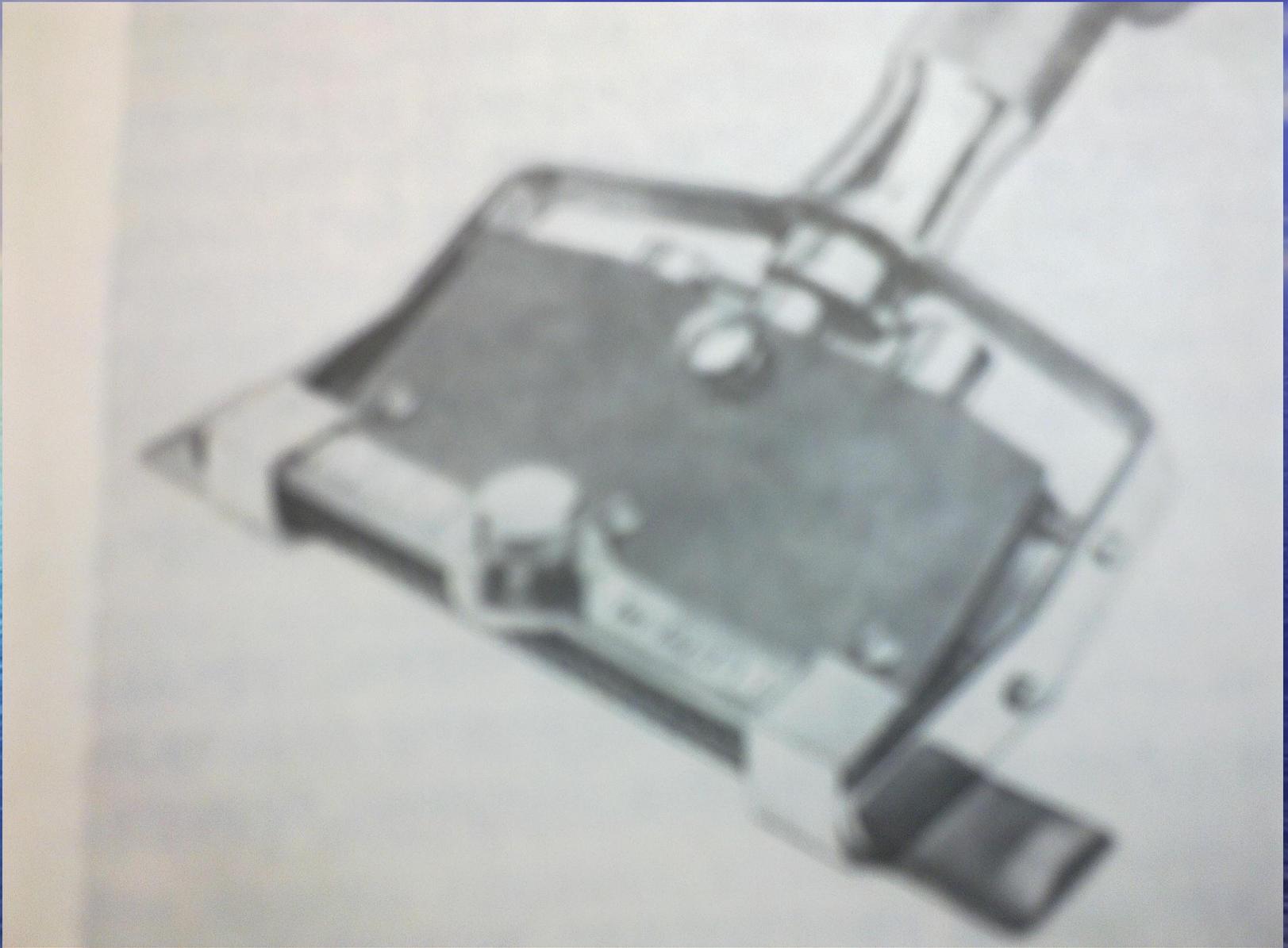


Рис. 36. Стадии распространения договорных вост.





а



б



в

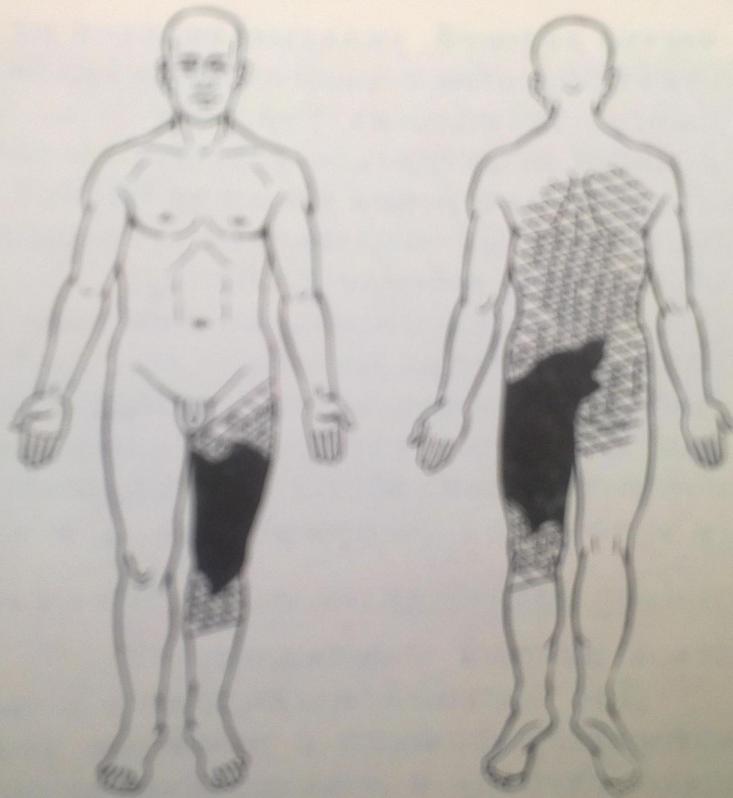


г

Рис. 191. Фазы развития зучианго плоти.

# КЛАССИФИКАЦИЯ ОТМОРОЖЕНИЙ (по этиологическому признаку)

- 1. Отморожение под действием холода
- 2. «Траншейная стопа»
- 3. Ознобление
- 4. Общее замерзание



# По глубине поражения

- 1ст.- обратимые расстройства кровообращения с развитием реактивного воспаления
- 2ст.- повреждение кожи до росткового слоя с образованием пузырей
- 3ст. – некроз всей кожи и глублежащих тканей
- 4ст. – некроз мягких тканей и костей.





Fig. 20. Laceration of the forearm showing the radial and ulnar bones, interosseous membrane, and muscles and tendons.

Рис. 104



Рис. 104. Стадия отслойки желудка при отторжении IV стенок.

Рис. 105



Рис. 105. Возвращение при отторжении IV стенок. Видотомические ткани у дна (фрагмент желтого).

# По периодам течения

- 1. Дореактивный (скрытый)
- 2. Реактивный.

# ***ПРИЧИНЫ ЭЛЕКТРОТРАВМ***

- 1. Атмосферное электричество
- 2. Производственное электричество
- 3. Бытовое электричество

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ (В.И. Березнев, П.А. Долин)

- 1ст.-судорожное сокращение мышц без потери сознания
- 2ст. – судорожное сокращение мышц с потерей сознания, сохранением дыхания и сердечной деятельности
- 3ст. – потеря сознания с нарушением сердечной деятельности и дыхания
- 4ст.- клиническая смерть.

Рис. 11. Электронное IV ступени кисти и предплечья. (Ж стр. 23).



# ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

- Развитие нарушений по всему пути прохождения электрического тока в организме
- Поражение человека на расстоянии
- Появление в организме общих изменений, ожога, механических повреждений и электролиза тканей.

# ПРИЧИНЫ СМЕРТИ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ

- 1.Первичный паралич сердца
- 2.Первичный паралич дыхания
- 3.Паралич сердца и дыхания
- 4.Паралич мозга (электрошок)