



## Панариций и флегмоны кисти

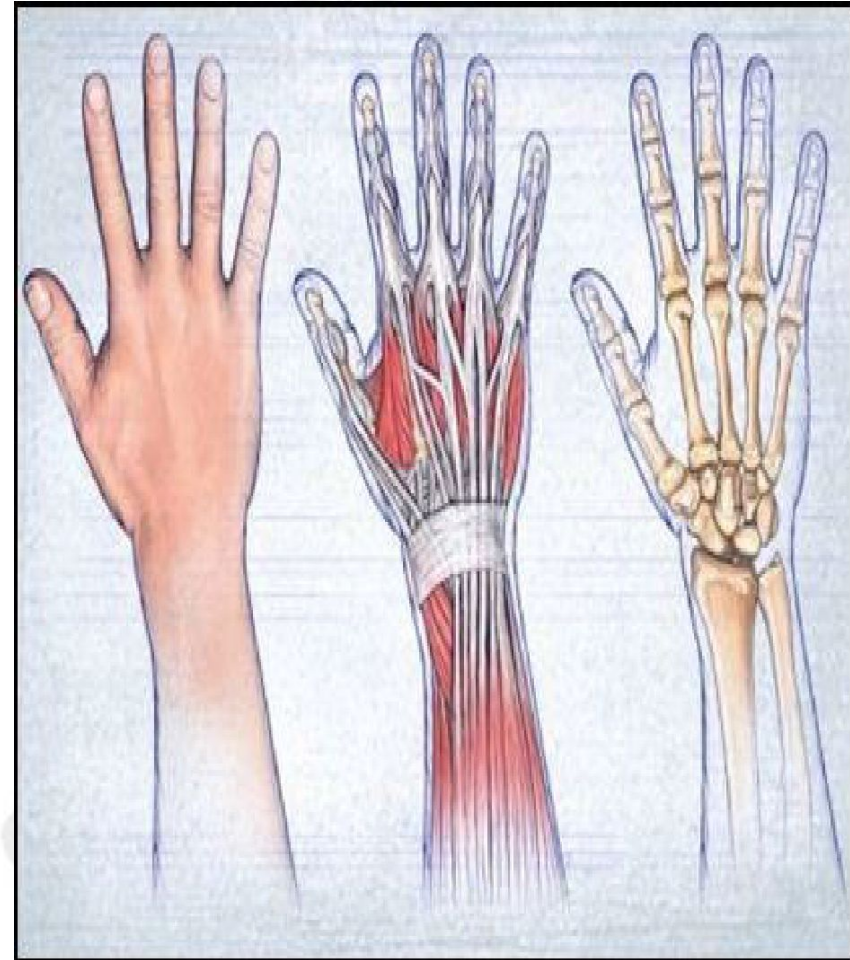




# АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КИСТИ

## ТЫЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КИСТИ

- Кожные покровы тоньше и не фиксированы к глубокой фасции – больше подвержены к отёку (**отёк тыла кисти- признак глубокой ладонной инфекции!**).
- Отсутствие мышц (за исключением межкостных тыльных мышц).
- При переходе на запястные суставы все сухожилия покрыты синовиальными оболочками и прикреплены к глубоким костям удерживателем разгибателей.

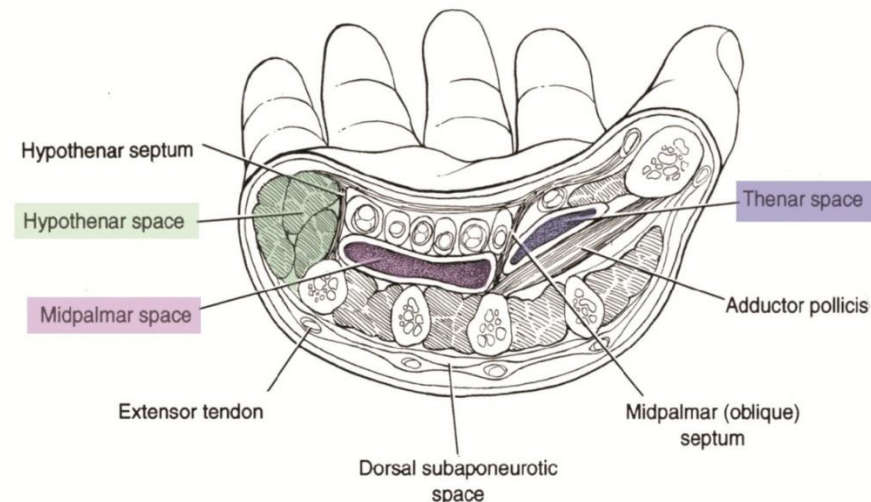




# АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КИСТИ

## ЛАДОННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КИСТИ

- Кожа более плотная, утолщённая и со сниженной эластичностью.
- Подкожная клетчатка содержит многочисленные фиброзные перемычки, которые прикрепляются к надкостнице и апоневрозу, разделяя её на множество отдельных пространств.
- Ладонный апоневроз разделяет поверхность ладони на поверхностную и глубокую её части.





# АНАТОМИЯ СИНОВИАЛЬНЫХ СУМОК

## ЛАДОННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КИСТИ

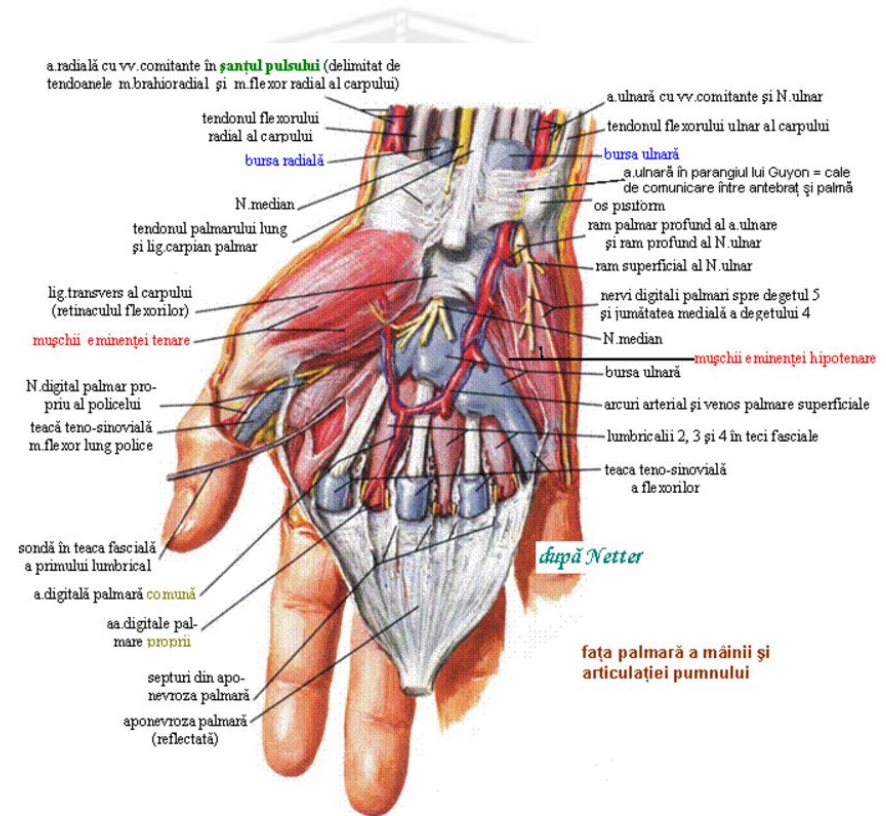
- Сухожильные влагалища сухожилий II- IV пальцев начинаются от дистальных фаланг и доходят до костей запястья.
- Сухожильное влагалище сгибателя первого пальца сообщается с лучевой сумкой, а сухожильное влагалище V пальца с локтевой сумкой
    - В 80% случаев имеется сообщение между локтевой и лучевой сумками.





# ЛАДОННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КИСТИ

- Поверхностное пространство
- Глубокое пространство
  - Пространство тенара лучевое
  - Пространство срединное локтевое
  - Пространство гипотенара





# ЛАДОННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КИСТИ

- Сообщения кисти
  - Пути сообщения между поверхностным и глубокими пространствами.





# ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Панариций - это воспаление тканей пальца кисти.

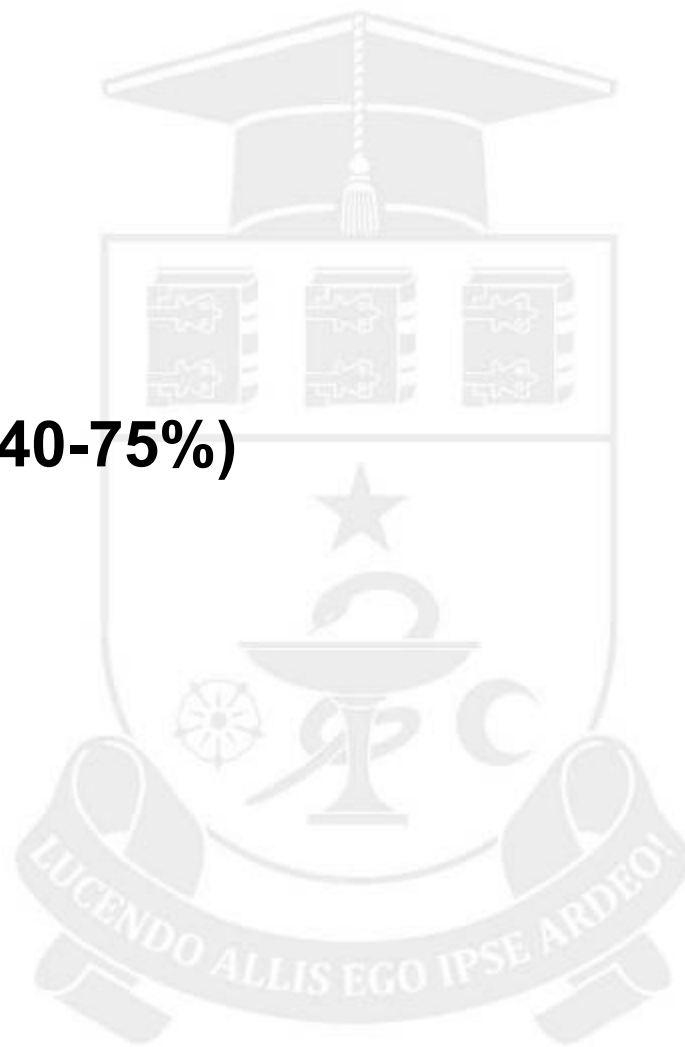
Термен «панариций» может быть применён только при воспалительных процессах на пальцах кисти

1. "Whitlow" at Dorland's Medical Dictionary
2. Fitzpatrick, Thomas B.; Klaus Wolff; Wolff, Klaus Dieter; Johnson, Richard R.; Suurmond, Dick; Richard Suurmond (2005). Fitzpatrick's color atlas and synopsis of clinical dermatology. McGraw-Hill Medical Pub. Division. [ISBN 0-07-144019-4](#).
3. Dorland's Medical Dictionary: 29th Edition



# ЭТИОЛОГИЯ

- **Золотистый стафилококк (40-75%)**
- Стрептококк
- Анаэробная флора
- Грибки





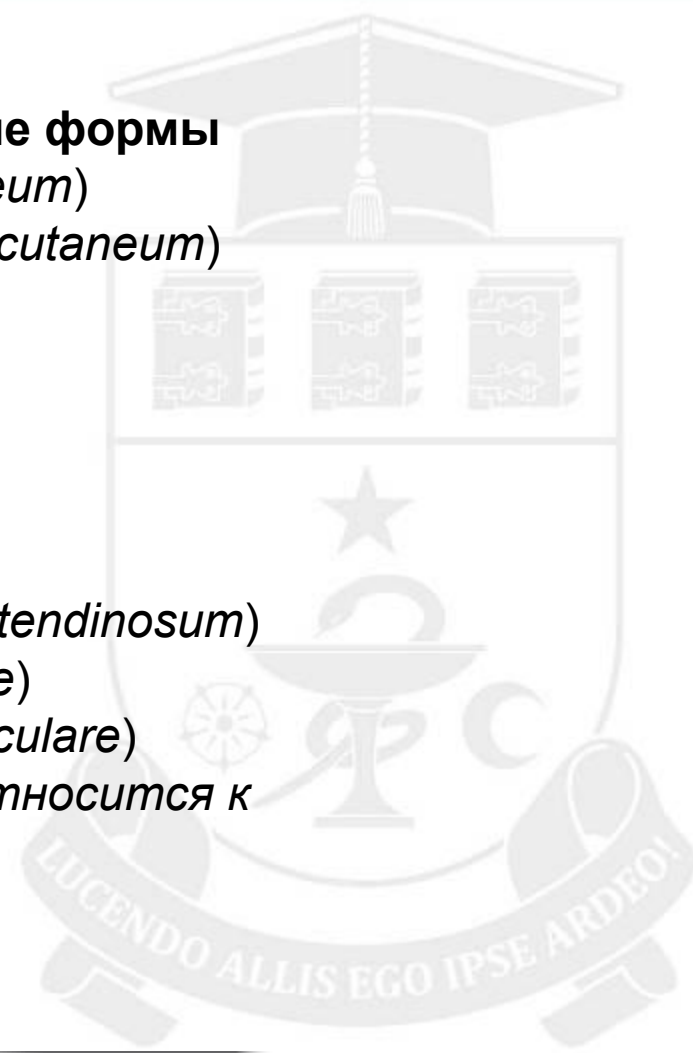
# КЛАССИФИКАЦИЯ ПАНАРИЦИИ

## Поверхностные формы

- Кожный панариций (*panaritium cutaneum*)
- Подкожный панариций (*panaritium subcutaneum*)
- Паронихия (*paronychium*)

## Глубокие формы

- Сухожильный панариций (*panaritium tendinosum*)
- Костный панариций (*panaritium ossale*)
- Суставной панариций (*panaritium articulare*)
- Пандактилит (*pandactylitis*), так же относится к глубоким формам





# ОТДЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПАНАРИЦИЯ

## КОЖНЫЙ ПАНАРИЦИЙ

### КЛИНИКА

- Отслоенный эпидермис под которым видна гнойная жидкость. Вокруг пузыря кожа гиперемированна.
- Болевой синдром не выражен.

### ЛЕЧЕНИЕ

- Иссечение отслоенного эпидермиса.
  - Удаление гнойного содержимого.
  - Асептические повязки.
- Антибактериальная терапия не показана за исключением случаев когда панариций осложнён лимфангитом или лимфаденитом..

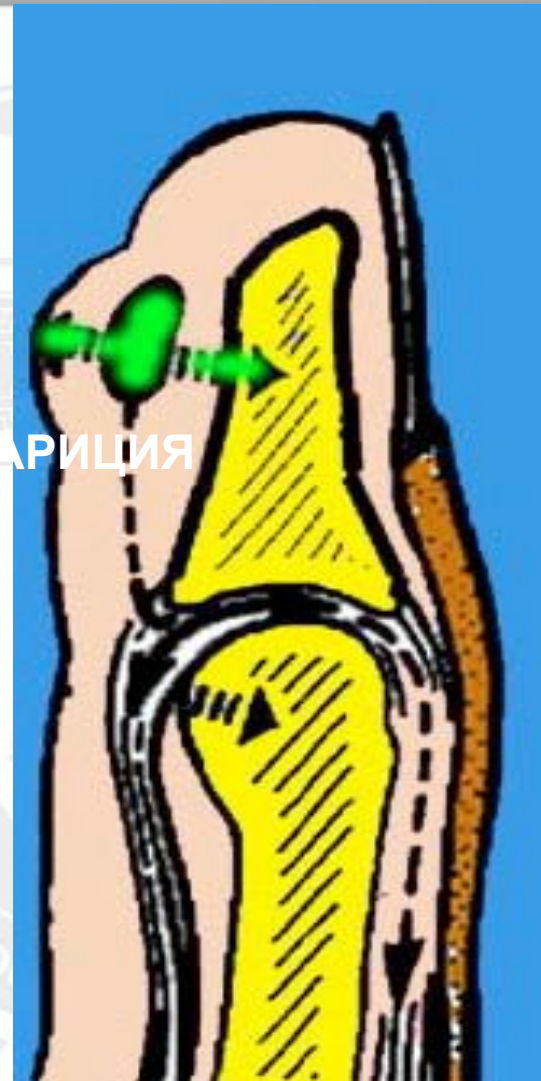




## ПОДКОЖНЫЙ ПАНАРИЦИЙ

### КЛИНИКА

- Пульсирующие боли
- Активные и пассивные движения ограничены.
- Отёк и напряжение пальца. Пальпация пальца (с помощью пуговчатого зонда или верхушкой пальца болезненна).
- **Первая бессонная ночь** — показание к хирургическому лечению (симптом Войно-Ясенецкого).





# ОТДЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПАНАРИЦИЯ

## Паронихия

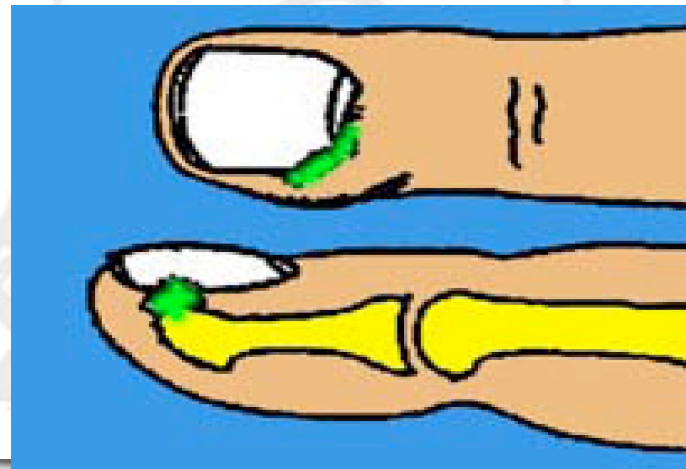
Представляет собой гнойное воспаление околоногтевого валика.

### КЛИНИКА

- ☐ Умеренные боли
- ☐ Местная отёчность и припухлость
- ☐ Гиперемия



- ☐ ЛЕЧЕНИЕ
  - Перевязки с антисептиками
  - Возвышенное положение конечности.
  - Иммобилизация пальца
  - Антибиотикотерапия
  - Хирургическое лечение в случае скопления гноя.



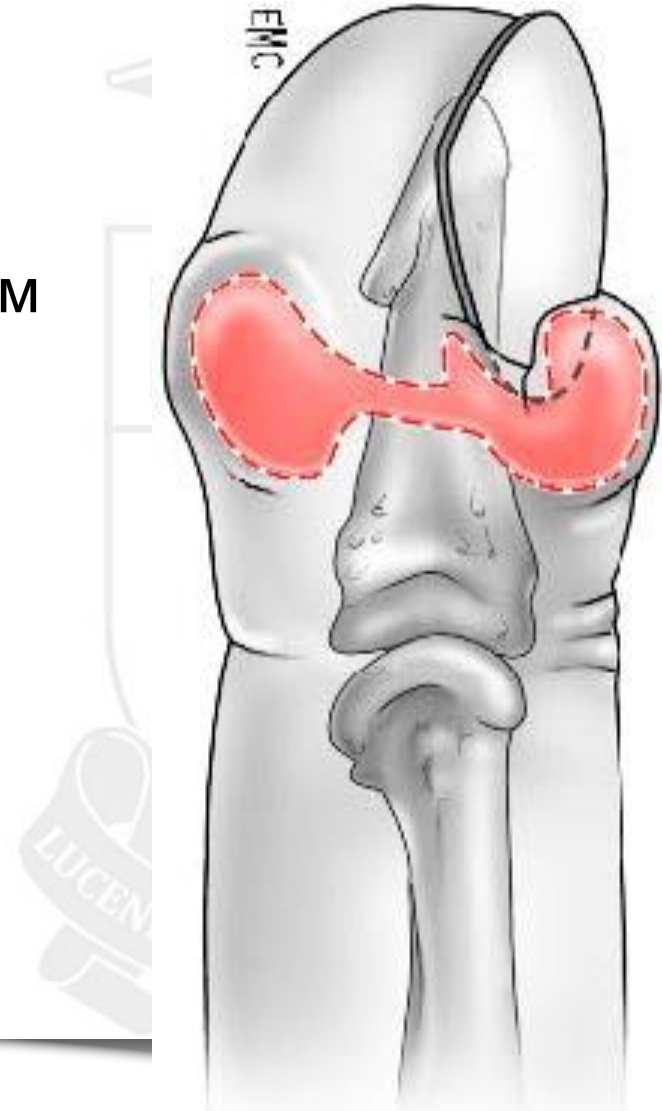


# ОТДЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПАНАРИЦИИ

## Панариций по типу «запонки» ("bouton de chemise")

Поверхностное скопление гноя, которое сообщается посредством узкого канала с другой более глубокой гнойной полостью.

Если глубокая гнойная полость не выявлена и не дренирована, это ведёт к остеомиелиту ногтевой фаланги .





# ОТДЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПАНАРИЦИА

## СУХОЖИЛЬНЫЙ ПАНАРИЦИЙ

Клинические симптомы

**Kanavel:**

1. Болезненность при пальпации по ходу сухожилия сгибателя.
2. Выраженная болезненность при малейшей попытке разогнуть согнутый палец.
3. Выраженная симметричная припухлость всего пальца
4. Согнутое положение пальца.





## КОСТНЫЙ ПАНАРИЦИЙ

### КЛИНИКА

1. Пульсирующая боль
2. Выраженный отёк
3. Выраженная болезненность при перкуссии по оси пальца.

**Рентгенологическое исследование** —начиная с **10-го дня от начала заболевания**

- Патологический перелом,
- Нарушение целостности сустава,
- Костные секвестры.





# ОТДЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПАНАРИЦИЯ

## КОСТНЫЙ ПАНАРИЦИЙ -

чаще всего возникает при неадекватном лечении вышеописанных видах панариция.

**Лечение – только хирургическое.**

- местное или общее обезболивание
- широкое иссечение некротических тканей
- установка дренажей на длительное время
- иммобилизация
- антибиотикотерапия.

Если лечение не даёт положительного эффекта - ампутация пальца.



ИЦИЯ



Before treatment

After treatment



# ОТДЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПАНАРИЦИЯ

## СУСТАВНОЙ ПАНАРИЦИЙ (гнойный артрит)

- Инфекция в межфаланговых, фаланго-плюсневых суставах
  - Распространение из другого очага или гематогенным путём.
- Клиника
  - боль
  - ограничение подвижности в соответствующем суставе
  - отёк, деформация





# ОТДЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПАНАРИЦИИ

**Пандактилит** – осложнение не леченного или неправильно леченного панариция. Как правило развивается вторично.

В таких случаях единственным способом лечения является ампутация.





# ДИФФЕРЕНЦЕАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

## ГЕРПЕТИЧЕСКИЙ ПАНАРИЦИЙ

**Этиология – вирусная инфекция**  
*herpes simplex virus (HSV-1)*

**Семиология:**

- Герпетический панариций выявляется в виде пузырей чаще всего на ногтевой фаланге пальца.
- Группу риска герпетической инфекции составляют - дети, стоматологи и их медсёстры.
- Риск подвержены люди при контакте со слюной больного человека.



Герпетический  
панариций



# ЛЕЧЕНИЕ ПАНАРИЦΙΑ

## **В инфильтративной фазе:**

- 1.Обработка кожи антисептиками.
- 2.Антибиотикотерапия.
- 3.Активное наблюдение.

**Если в течении 24 часов не наступит улучшение-показано хирургическое лечение.**

## **В фазе абсцедирования лечение только хирургическое:**

- 1.Вскрытие и иссечение некротических тканей.
- 2.Дренажное
- 3.Забор эвакуированного содержимого для бактериологического исследования.
- 4.Антибиотикотерапия показана только в случаях , когда имеются общие или областные проявления или сочетается с лимфангитом.
- 5.Рана оставляется открытой. Осуществляются ежедневные перевязки.



# ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАНАРИЦИЯ

**Правила хирургического лечения панариция следующие:**

- Хирургическую операцию производят только в операционной с использованием специальных хирургических инструментов.
- Операцию необходимо выполнять под местной проводниковой анестезией по способу Лукашевича-Оберста или в\в анестезией.
- Операцию выполняют наложив на проксимальную фалангу пальца жгут для профилактики массивного кровотечения.
- Иммобилизация области.



# АНЕСТЕЗИЯ ПО ЛУКАШЕВИЧУ-ОБЕСТУ

## МЕСТНАЯ ПРОВОДНИКОВАЯ АНЕСТЕЗИЯ



ANESTEZIA LOCALĂ DE CONDUCERE DUPA  
LUCAȘEVICI-OBESRT





# Хирургическое лечение панариция

## РАЗРЕЗЫ В ЛЕЧЕНИИ ПАНАРИЦИЯ



- Cuts on lateral surfaces of fingers
- "hockey stick" cuts on a distal phalanx



# Хирургическое лечение панариция

## ВСКРЫТИЕ ПОДКОЖНОГО ПНАРИЦИЯ

ВСКРЫТИЕ

ПРОМЫ  
ВАНИЕ

ДРЕНИРОВА  
НИЕ





# Хирургическое лечение панариция

**Дренирование  
панариция с  
помощью  
резиновых  
полосок**

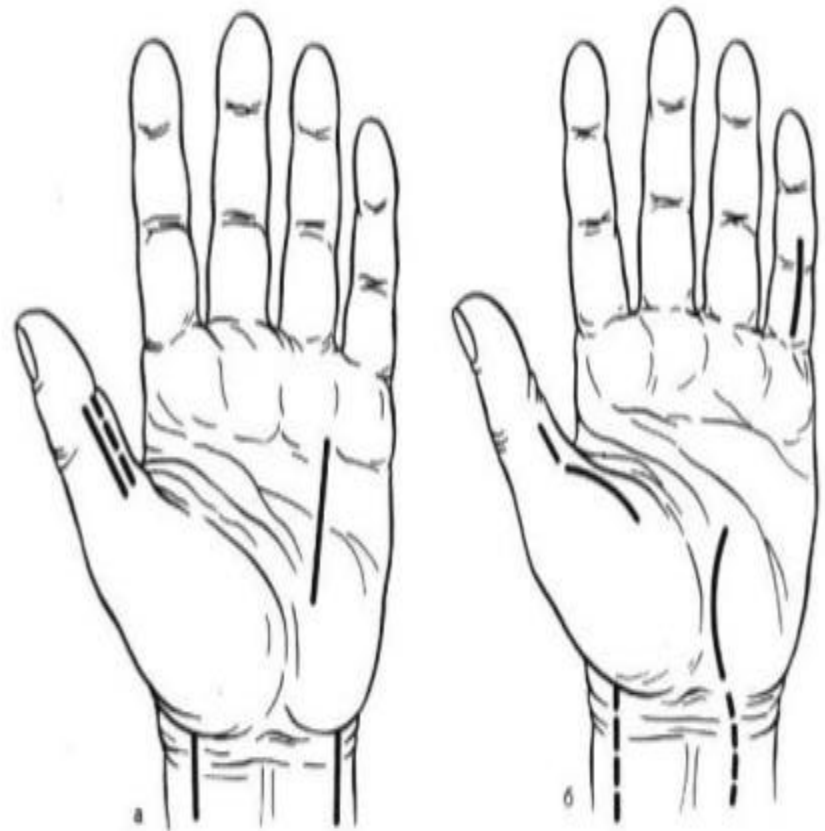




# Хирургическое лечение панариция

## СУХОЖИЛЬНЫЙ ПАНАРИЦИЙ

**ПРИ СУХОЖИЛЬНЫХ  
ПАНАРИЦИЯХ I-ГО И V-  
ГО ПАЛЬЦЕВ  
ВСКРЫТИЕ ГЛУБОКИХ  
КЛЕТЧАТОЧНЫХ  
ПРОСТРАНСТВ НА  
ПРЕДПЛЕЧЬЕ  
ОБЯЗАТЕЛЬНО**





# Флегмоны кисти

- Тяжёлое течение, особенно при локализации на ладонной поверхности.
- Микробные агенты могут попасть в ткани в результате травмы кисти или вследствие распространения инфекции с фаланг пальцев.



# Флегмоны кисти

## КЛАССИФИКАЦИЯ

### **Флегмона тыла кисти:**

- Глубокая флегмона (подапоневротическая)
- Поверхностная флегмона (подкожная)

### **Флегмона ладони:**

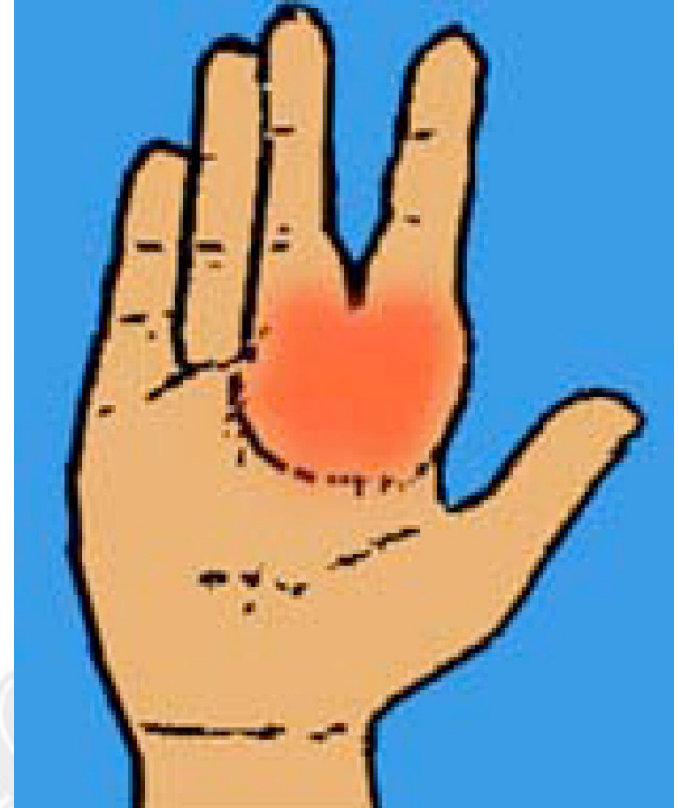
- Поверхностная флегмона:
  - Кожный абсцесс
  - Ладонная флегмона надапоневротическая
  - Межфаланговая флегмона (комиссуральная)
- **Глубокая флегмона:**
  - Флегмона тенара
  - Флегмона срединного пространства ладони
  - Флегмона гипотенара



# Семиология флегмоны кисти

*Комиссуральная флегмона – воспалительный гнойный процесс расположенный на уровне комиссуральных лож*

- Инфекция может распространяться на глубокие и поверхностные пространства кисти
- Комиссуральное ложе представляет собой анатомическую область расположенная проксимальнее комиссур II-III, III-IV, IV-V пальцев).
- *Клиника*
  - *Болезненная опухоль в области комиссуры*
  - *Невозможность сблизить пальцы*



**Комиссуральная флегмона кисти**



# Семиология флегмоны кисти

## Глубокие формы – обычно

*развиваются как осложнение сухожильных панарициев, т.к. инфекция распространяется по ходу сухожильных влагалищ.*

### Семиология:

- Острое начало - острые боли в ладони и высокая температура
- Выраженный отёк не на тыльной, а ладонной поверхности кисти
- Полусогнутое положение пальцев и ограничение движений.
- Невыносимые боли при попытке разогнуть пальцы или при пальпации кисти.
- Общее состояние больного резко ухудшается.





# Семиология флегмоны кисти

## Поверхностные формы:

- Умеренный отёк ладони и гиперемия, более выраженная на тыльной поверхности кисти
- Полусогнутое положение пальцев
- Усиление болей при разгибании пальцев
- Бессоница
- Высокая температура.



**Отёк и покраснение на тыле кисти**



# Лечение флегмоны кисти

## ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ

- Вскрытие флегмоны, эвакуация гноя;
- иссечение некротических тканей, промывание раны, гемостаз;
- перевязки с растворами антисептиков;
- гипсовая иммобилизация;
- разрезы возможны как на ладонной, так и на тыльной поверхности;
- хирургическое лечение должно быть дополнено назначением антибиотиков, анальгетиков и противовоспалительных средств.

