

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов»  
Кафедра медицины катастроф**

Местное лечение ран в России и мире.

В.А. Митиш, Ю.С. Пасхалова

г. Москва



# Основные принципы лечения

*Раны любого генеза и характера заживают по единым биологическим законам. Единство биологических законов течения раневого процесса обуславливает общность принципов их лечения, является основой для комплексной и активной терапии гнойных ран любой этиологии. А отличия носят лишь количественный, но не качественный характер.*

## Принципы:

- Первичная и повторные хирургические обработки
- Дополнительные физические методы обработки раны
- Дренирование раны
- Местное лечение раны
- Ранние реконструктивные кожно- и костнопластические операции.



## 4. Местное лечение раны

Теория «Влажного заживления ран» - Winter, 1962 г.

Современные повязки – создают необходимую влажную среду в ране, эффективно удаляют лишний экссудат.

Мази на ПЭГ основе, растворы йодофоров



# Мази на полиэтиленгликолевой основе

- Левомеколь
- Офломелид
- 5% диоксидиновая мазь
- Стелланин-ПЭГ



# Растворы йодофоров

- Бетадин
- Аквазан
- Йодопирон
- Повидон-йод



## Атравматичные сетчатые повязки:

используются при поверхностных ранах с относительно гладким рельефом для обеспечения оптимальных условий раневого процесса без дополнительной травматизации тканей при перевязках.



### **Bactigras**

Антисептическая парафинизированная марлевая повязка с хлоргексидином

### **Cuticerin**

Ацетатная сетчатая повязка, пропитанная нейтральной гидрофобной эусериновой мазью

### **Jelonet**

Хлопчатобумажная марля, пропитанная парафином

### **Acticoat, Acticoat 7**

Многослойная повязка, из вискозно-полиэфирных слоев основы и сетки с серебряным покрытием

### **Intrasite Conformable**

Повязка из нетканной вискозы, пропитанная гидрогелем



### **Atrauman**

Мазевая повязка из мелкоячеистой полиамидной сетки, с нейтральными жирами

### **Atrauman Ag**

Серебросодержащая мазевая повязка с антибактериальными свойствами

### **Branolind N**

Повязка из крупноячеистой хлопчатобумажной ткани, пропитанная безводной мазевой массой с перуанским бальзамом

### **Grassolind neutral**

Мазевая повязка из крупноячеистой хлопчатобумажной ткани с вазелином, воском и диглицеролэстером моно- и дикарбоновой к-ты



### **Adaptic**

Неадгезивная сетка из ацетата целлюлозы, пропитанная эмульсией вазелина

### **Inadin**

Повязка из плетеного вискозного материала, пропитанного 10% йод-повидоном



### **Воскопран**

Повязка на основе пчелиного воска

### **Парапран**

Состоит из гидрофобного мягкого парафина

# Примеры атравматичных сетчатых покрытий



## Абсорбирующие повязки:

предназначены для абсорбции и впитывания отделяемого из раны и поддержания влажной среды



**Allevyn** (Thin, Lite, Non Adhesive, Adhesive, Sacrum, Heel, Cavity, Compression, Traheostomy, Plus Adhesive, Plus Cavity)

Повязка из полиуретана с высокоабсорбирующими частицами

**Cutinova Hydro**

Гидроселективная повязка из полиуретана с высокоабсорбирующими частицами



**Воскосорб**

Двухслойная сорбирующая повязка



**TenderWet 24**

**TenderWet 24 active**

**TenderWet active cavity**

Многослойная повязка с суперабсорбирующим полимером

**PermaFoam sacral**

**PermaFoam cavity**

**PermaFoam comfort**

Двухслойная повязка из полиуретановой губчатой матрицы

**Hydrosorb**

**Hydrosorb comfort**

Прозрачная гидрогелевая повязка с высокой впитывающей способностью



**Tielle, Tielle Plus, Tielle light**

водозащитная повязка из гидрополимера

**Aktisorb Plus**

Повязка из активированного угля с серебром



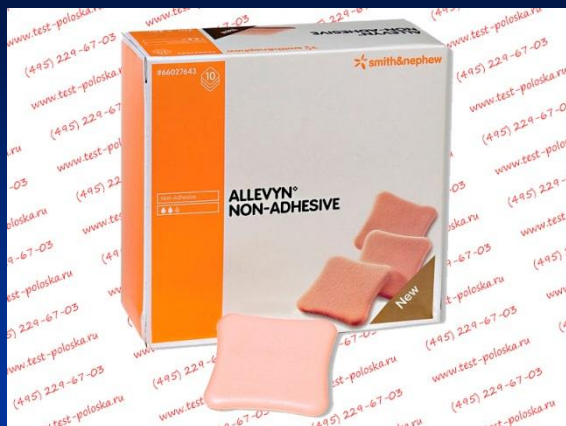
**Transorbent**

самоклеящаяся многослойная абсорбирующаяся повязка

**Trufoam**

Абсорбирующая гидрофильная губчатая повязка

# Примеры абсорбирующих повязок





## Гидроселективные / Альгинатные повязки:

предназначены для аутолитического удаления некротических тканей, абсорбции отделяемого из раны и создания влажной среды



### Acticoat Absorbent

Альгинатная повязка с серебром

### Algisite M

Повязка с альгинатом Ca

### IntraSite Gel

Аморфный гидрогель из карбоксиметилцеллюлозы

### IntraSite Comfortable

Повязка из нетканной вискозы, пропитанная гидрогелем



### Sorbalgon

### Sorbalgon T

Повязка из волокон альгината Ca



### Silvercel

Повязка с волокнами альгината Ca и серебром

### Nu-gel

Гидрогель с альгинатом



### Sorbsan

Повязка из волокон альгината Ca

### Sorbsan Silver

Повязка из волокон альгината Ca и серебром

### Aquaform

Аморфный гидрогель



### GranuGel

Гидроколлоидный гель

### Aquacel

Повязка с волокнами Hydrofiber

### Aquacel Ag

Повязка с волокнами Hydrofiber и серебром.



# Примеры альгинатных и гидроселективных повязок



**Гидроколоидные повязки:** применяются для защиты, очищения раны и способствуют грануляциям.

Гидроколлоидные компоненты при поглощении раневого секрета превращаются в гель, который поддерживает влажную среду в ране



**Granuflex**  
**GranuflexBordered**  
**GranuflexExtra Thin**

сочетание тройного  
гидроколлоидного  
матрикса



**Hydrocoll**  
**Hydrocoll sacral**  
**Hydrocoll concave**  
**Hydrocoll thin**

Самофиксирующаяся  
гидроколлоидная повязка



# Ампутации нижних конечностей

- **Ампутации в пределах стопы** (ампутация пальца; экзартикуляция пальца; ампутация пальца с резекцией головки плюсневой кости; трансметатарзальная ампутация стопы; экзартикуляция переднего отдела стопы по Шопару, по Лисфранку)
- **Ампутации на уровне голени**
- **Ампутации на уровне бедра**



# Ампутация нижней конечности

на уровне голени

на уровне бедра

I. Гильотинная  
ампутация н/3 голени  
1-ый этап

II. Гильотинно-  
лоскутная ампутация  
с/3 голени 1-ый этап

III. Ампутация в/3  
голени в 1 этап

IV. Экзартикуляция  
голени 1-ый этап

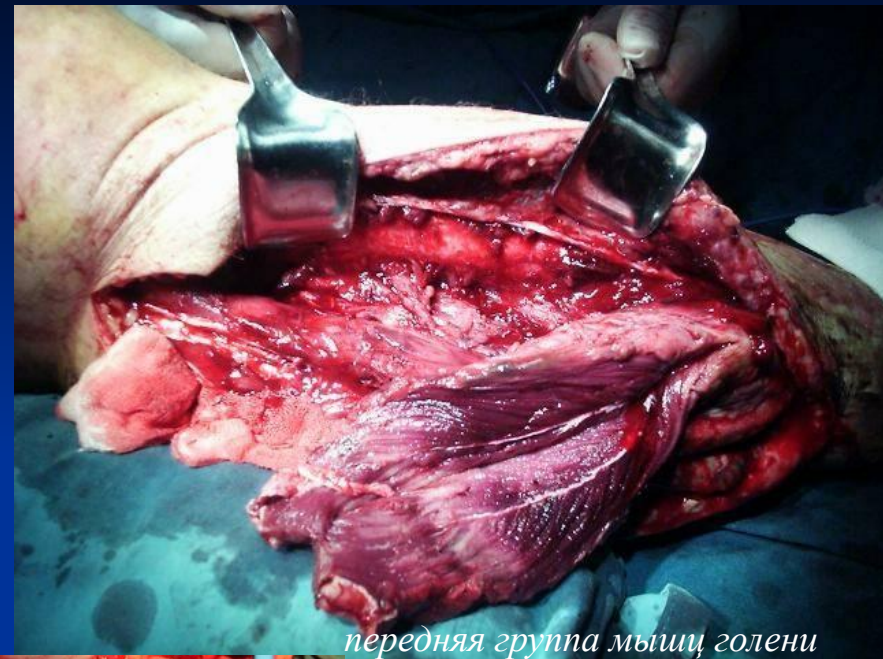
V. Ампутация  
бедра в 1 этап

Реампутация в  
в/3 голени  
2-ой этап

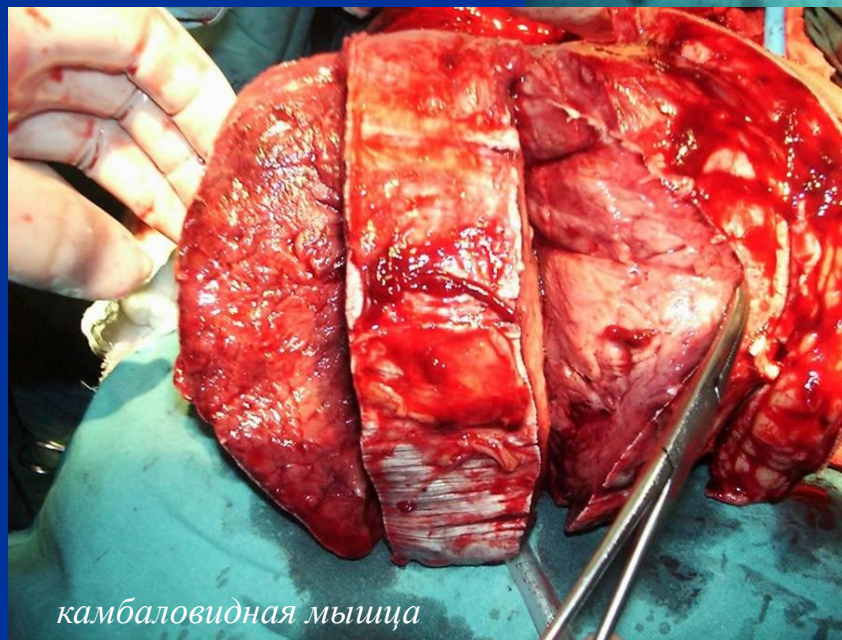
Реампутация  
бедра 2-ой этап



# Ампутация нижней конечности на уровне верхней трети голени

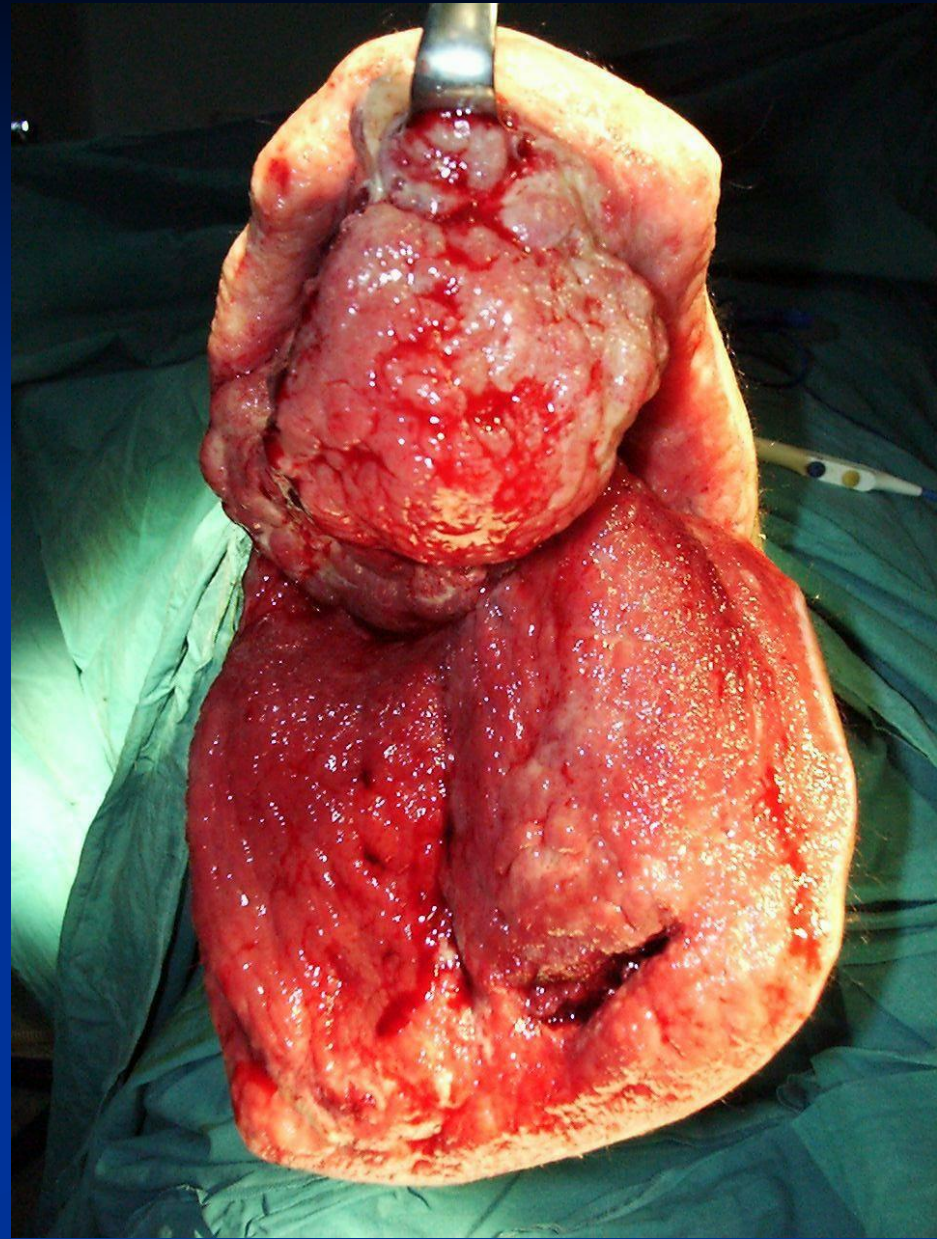
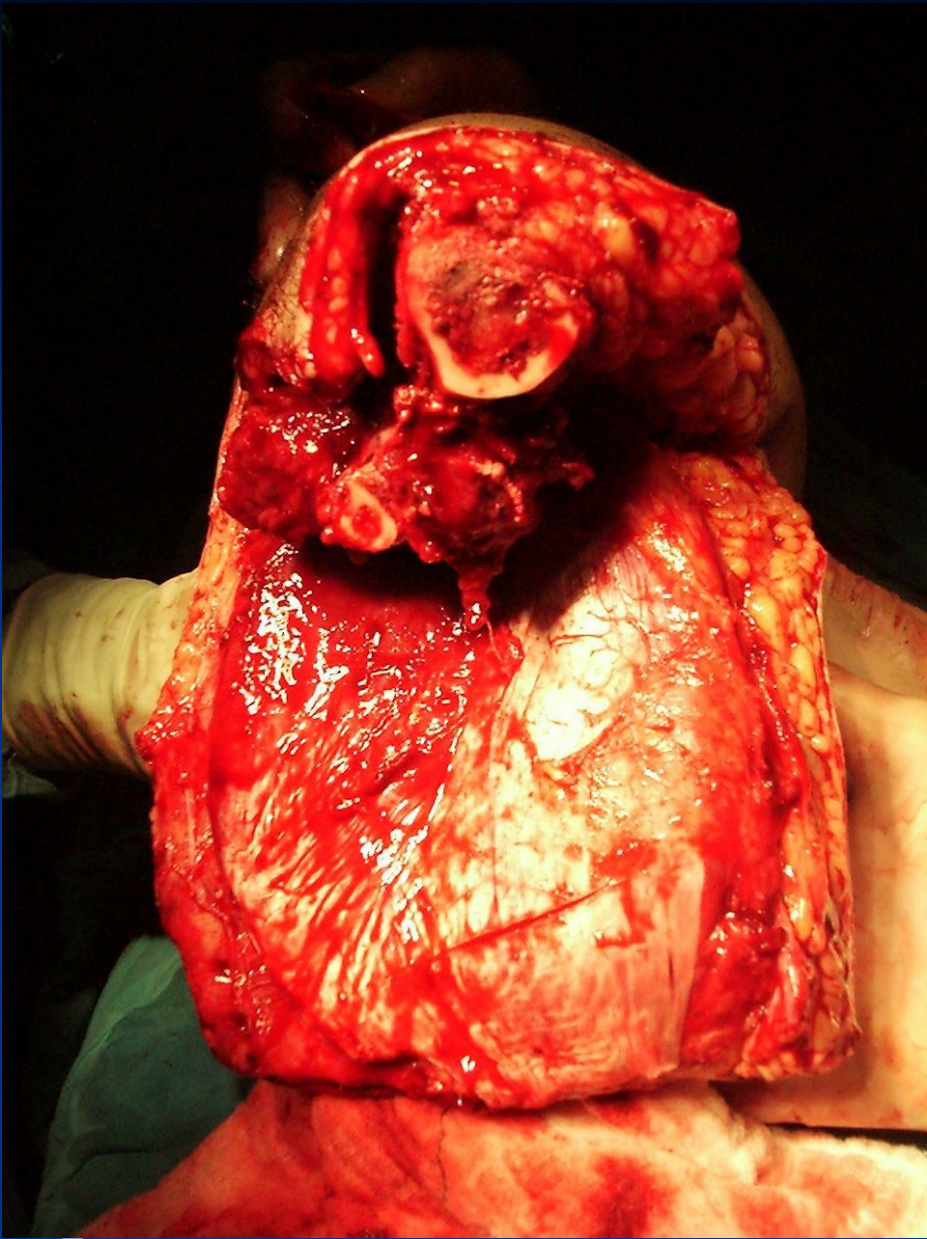


*передняя группа мышц голени*



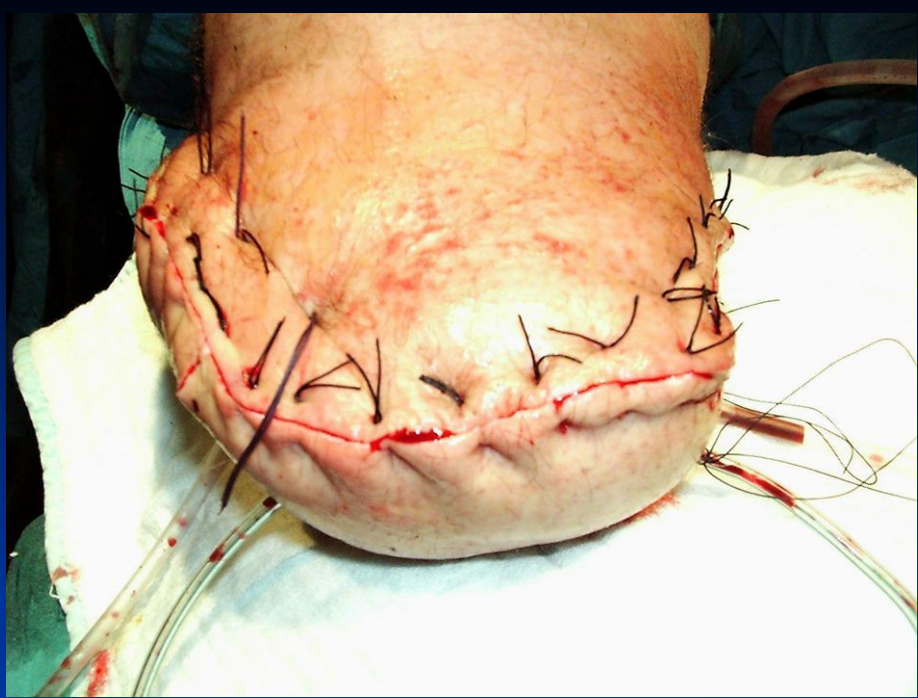
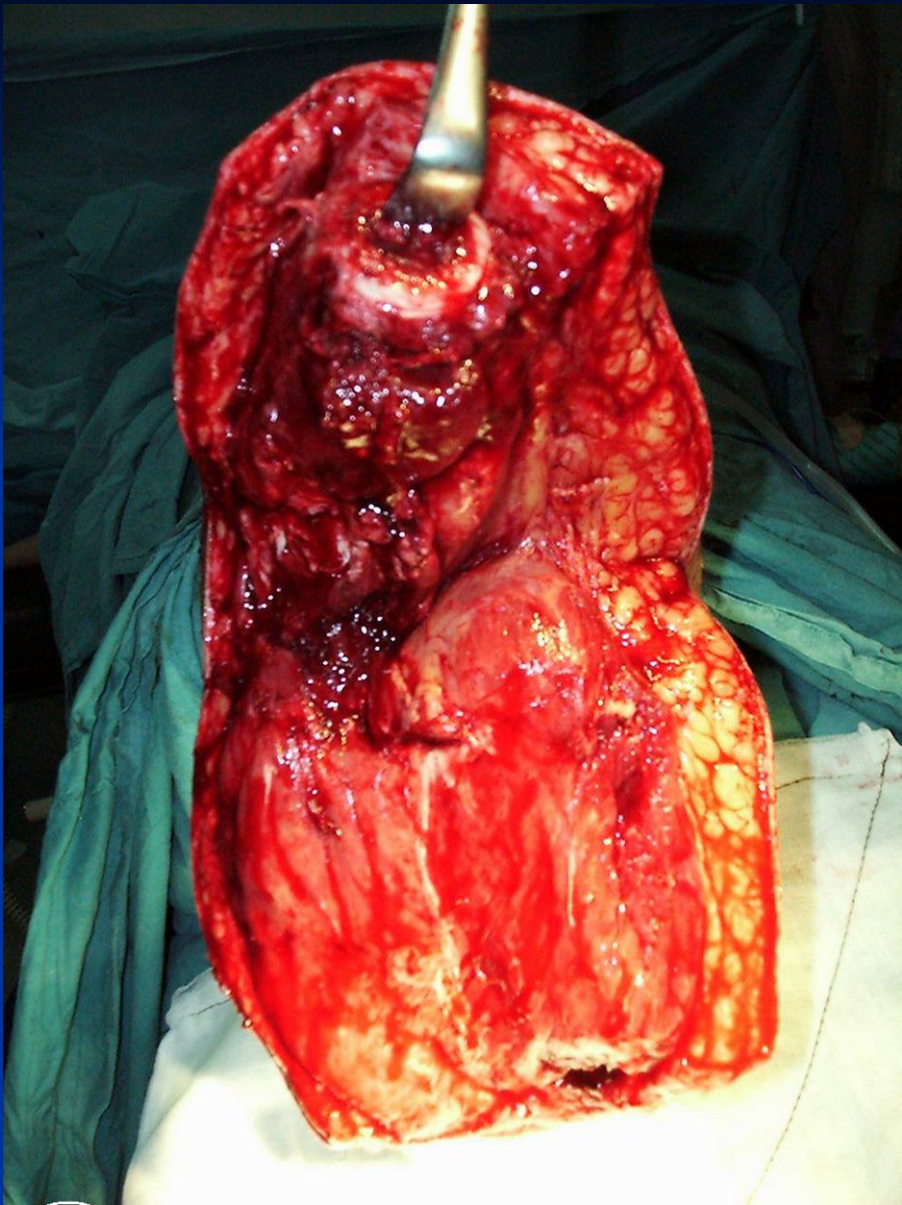
*камбаловидная мышца*

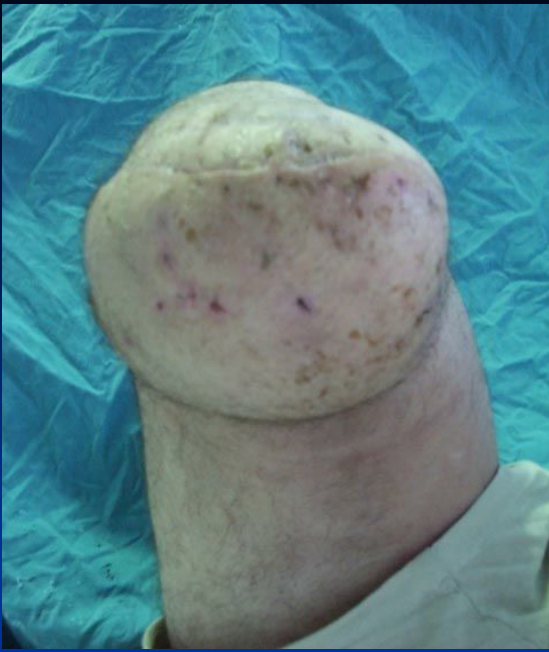














# Благодарим за внимание

- Для контроля за объемом усвоенного материала, пройдите тестовый опрос
- На следующих занятиях мы перейдем к изучению реконструктивных и пластических операций в гнойной хирургии