

[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)

# **LE INFEZIONI ACUTE DI INTERESSE CHIRURGICO**

## SUPERFICIALI

DERMATITI    MUCOSITI    SIEROSITI

### DERMATITI

Lesioni:

Eritematose (erisipela)

Flittenuari

Purulente (pustola, impetigine)

Emorragiche

Necrotiche (carbonchio)



erisipela



impetigine



emorragiche



carbonchio

## **DERMATITI: QUADRI ANATOMO - PATOLOGICI CARATTERISTICI**

### **1 ACNE**

(Ghiandola Sebacea)



### **2 SICOSI**

(Apparato Pilifero)



### **3 FORUNCOLO**

(Apparato Pilo-Sebaceo)



### **4 IDROSADENITE**

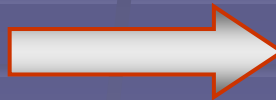
(Ghiandole Sudoripare)



## DEL CONNETTIVO PROFONDO

### FLEMMONI

### FLEMMONI



- SOTTOCUTANEO
- SOTTOMUCOSO
- INTERSTIZIALE
- STROMATICO
- DIFFERENZIATO

**FLEMMONE: infezione circoscritta o diffusa  
del tessuto connettivo profondo**

**SEDE**

SUPERFICIALE

PROFONDO

**ESTENSIONE**

CIRCOSCRITTO

DIFFUSO

**TIPO di  
INFILTRATO**

SIEROSO

SIERO - LEUCOCITARIO

SIERO - FIBRINOSO

SUPPURATIVO

GANGRENOSO

GASSOSO







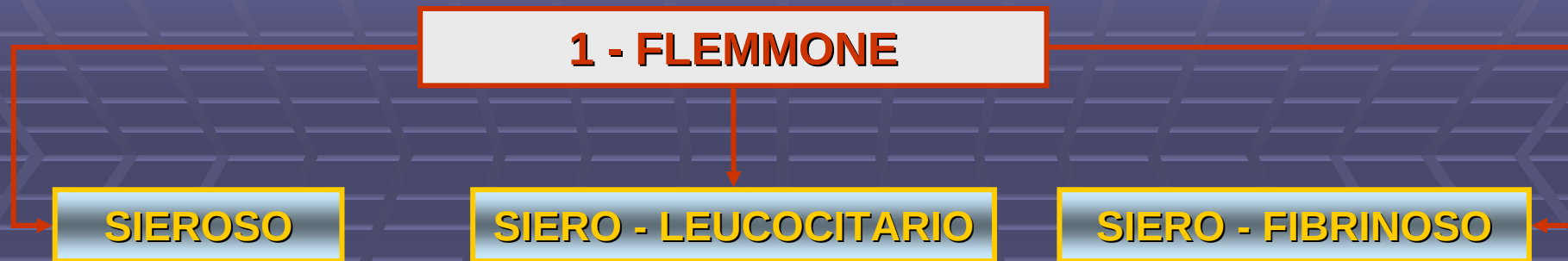






**Fig. 45** *Patereccio del polpastrello del terzo dito secondario a ferita penetrante da punta con infezione anche dell'articolazione interfalangea prossimale (artrite acuta).*





- Forme meno gravi
- Cellulare lasso
- Non suppurazione e necrosi
- Esempio:  
Celluliti ; Flemmone Siero - Leucocitario del legamento largo

**2 - FLEMMONE**



**SUPPURATIVO CIRCOSCRITTO O ASCESSO**

**SUPPURAZIONE CIRCOSCRITTA  
DEL CONNETTIVO PROFONDO  
CIRCONDATA DA PARETE DI  
TESSUTO INFIAMMATORIO**



### **ASCESSO: Eziopatogenesi**

- **Strepto – Stafilo Cocchi**
  - **Bacterium Coli**
  - **Pneumococco**
  - **Piocianeo**
  - **Enterococco**
- 
- Da soluzione di continuo di cute o mucose
  - Da diffusione per contiguità
  - Da diffusione per via ematica o linfatica

## **ASCESSO: Anatomia patologica**

**1° STADIO:** ingorgo infiammatorio, vasodilatazione, diapedesi, moltiplicazione cellulare

**2° STADIO:** suppurazione, formazione dell'ascesso

● **CAVITA'**                      Unica; Multipla; Concamerata; Tragitti fistolosi

● **CONTENUTO**            **PUS** → Leucociti; Batteri; Tessuto necrotico

● **PARETE**                      **MEMBRANA PIOGENICA**

**Strato Interno:** necrotico

**Strato Esterno:** tessuto di granulazione

## **ASCESSO: Sintomatologia**

### **1° FASE**

- **SEGNI DELL'INFIAMMAZIONE**



Dolore  
Tumefazione  
Arrossamento  
Calore  
Impotenza Funzionale

- **LABORATORIO**

LEUCOCITOSI

- **FEBBRE**

- **SEGNI GENERALI DELL'INFEZIONE**



Tachicardia  
Cefalea  
Mialgie  
Nausea  
Inappetenza



## **ASCESSO: Sintomatologia**

**2° FASE**

Dolore meno intenso più spiccato al centro dell'ascesso

Tumefazione più circoscritta e più voluminosa

Arrossamento cianotico

Diminuzione calore

Fluidificazione → Fluttuazione

- **LABORATORIO** > LEUCOCITOSI
- **FEBBRE INTERMITTENTE**
- **SEGNI GENERALI PERSISTENTI**

## **ASCESSO: Evoluzione**

- **POSSIBILE RISOLUZIONE COMPLETA**

- **FASE SUPPURATIVA**



Riassorbimento (piccoli ascessi)

Incapsulamento

Svuotamento spontaneo

Evoluzione in flemmone diffuso

Cronicizzazione

Mal drenato

Soggetti defedati  
immunodepressi

### **ASCESSO: Diagnosi**

- **ASCESSO SUPERFICIALE**
- **SEGNI CLINICI LOCALI**

### **ASCESSO: Prognosi**

- **GENERALMENTE FAVOREVOLE**
- **MENO FAVOREVOLE IN:**

DIABETICI

INTOSSICATI

MALNUTRITI

.....

## **ASCESSO: Terapia**

### ● PRIMA FASE

CHEMIOTERAPICI  
IMPACCHI CALDI

### ● SECONDA FASE

INCISIONE E DRENAGGIO  
NEGLI ASCESSI ENDOCAVITARI

Asportazione dell'organo

Appendicite  
Colecistite

Asportazione parziale di organo

Resezione di colon  
Nefrectomia parziale



























**3 - FLEMMONE**



**SUPPURATIVO DIFFUSO**

**INFIAMMAZIONE SUPPURATIVA  
NECROTICA A TENDENZA  
DIFFUSIVA DEL TESSUTO  
CONNETTIVO PROFONDO**

## **FLEMMONE SUPP. DIFFUSO: Eziopatogenesi**

### **STREPTOCOCCI**

- **Porta di entrata:**  
ferita cutanea o  
mucosa

Germi virulenti

Ferita lacero – contusa

Immunodepressi, diabetici

- **Da focolaio vicino** (favo, erisipela)
- **Da focolaio lontano** (per via ematica o linfatica)

## **FLEMMONE SUPP. DIFFUSO: Anatomia Patologica**

Vasocostrizione, vasodilatazione con essudazione plasmatica, trombosi vascolari, possibile formazione di gas

Colliquazione e confluenza

Suppurazione progressiva (manca la membrana piogenica)





## **FLEMMONE SUPP. DIFFUSO: Sintomatologia**

- **STATO SETTICO GRAVE**



Febbre elevata  
Brividi  
Tachicardia  
Dispnea  
Nausea, vomito....

- **TUMEFAZIONE DIFFUSA**



Dura  
In estensione

- **DOLORE INTENSO**

- **IMPOTENZA FUNZIONALE SPICCATA**

- **EDEMA NOTEVOLE**

- **CUTE**



Arrossata, poi cianotica  
Aree livide  
Flittene  
Aree di gangrena  
Secrezione abbondante

## **FLEMMONE SUPP. DIFFUSO: Evoluzione**

- **POSSIBILE EXITUS PER SEPSI**
- **POSSIBILE EVOLUZIONE LOCALE IN SUPPURAZIONE**
- **POSSIBILI COMPLICANZE LOCALI** →
  - Flebiti
  - Ulcerazioni sanguinanti
  - Artriti suppurative
  - Distruzione di tendini, muscoli
- **POSSIBILI COMPLICANZE GENERALI** →
  - Setticemia
  - Ascessi polmonari
  - Ascessi cerebrali
  - Danni renali....
- **POSSIBILE GUARIGIONE** (Dopo terapia adeguata)
- **POSSIBILI ESITI PERMANENTI** → Lesioni muscolari, tendinee, articolari

## **FLEMMONE SUPP. DIFFUSO: Diagnosi**

- **SINTOMI**
- **ESAME LOCALE** (Flemmone superficiale)

## **FLEMMONE SUPP. DIFFUSO: Prognosi**

- **SERIA / RISERVATA** (Cicatrici Retraenti, Anchilosi, Nevriti)

## **FLEMMONE SUPP. DIFFUSO: Terapia**

- **MEDICA** → **CHEMIOANTIBIOTICI**
- **CHIRURGICA** → **DRENAGGIO**



## **4 - FLEMMONE**



### **GANGRENOSO**

**INFIAMMAZIONE ACUTA  
GANGRENOSA DEL TESSUTO  
CONNETTIVO PROFONDO  
CARATTERE ESSENZIALE: NECROSI  
SUPPURAZIONE LIMITATA O  
ASSENTE**

## **FLEMMONE GANGRENOSO: Eziopatogenesi**

- **Germi Piogeni + Anaerobi**
- **Clostridium Welchi**
- **Clostridium Histoliticum**
- **Clostridium Oedematiens**
- **Clostridium Septicum**

### **PREDISPOSIZIONE**

→ **Individuale** (soggetti malnutriti, immunodepressi, diabetici, alcolisti...)

→ **Locale** (tessuti traumatizzati, mal vascularizzati)

## **FLEMMONE GANGRENOSO: Sintomatologia**

- **QUADRO SETTICO GRAVE**



Febbre elevata  
Possibile ipotermia  
Tachicardia

- **QUADRO CLINICO DIVERSIFICATO SECONDO LA SEDE:**

**GANGRENA GASSOSA  
(di guerra)**

**FLEMMONE GANGRENOSO DEL  
PERINEO**

## **GANGRENA GASSOSA (di guerra)**

- **PIOGENI + CLOSTRIDI**
- **TOSSINE CITOLITICHE**
- **COLLIQUAZIONE PROTEICA**
- **SVILUPPO DI GAS**
- **DISTRUZIONE TISSUTALE GRAVE**
- **FERITE DA GUERRA**
- **INTERESSATI I MUSCOLI**



## **GANGRENA GASSOSA (di guerra)**

- **MUSCOLO:** all'inizio biancastro poi verdastro
- **ESSUDATO EMATICO**
- **GAS FETIDO**

### **SEGNI LOCALI**

- **ARTO EDEMATOSO**
- **CUTE CHIAZZATA**
  - Flittene
  - Liquido sanioso
  - Enfisema locale

### **SEGNI GENERALI**

- **GRAVI**

### **PROGNOSI**

- **GRAVE**

## **GANGRENA GASSOSA (di guerra): Terapia**

### **PROFILASSI**

- **TOILETTE FERITA**
- **ANTIBIOTICI**

### **CURA**

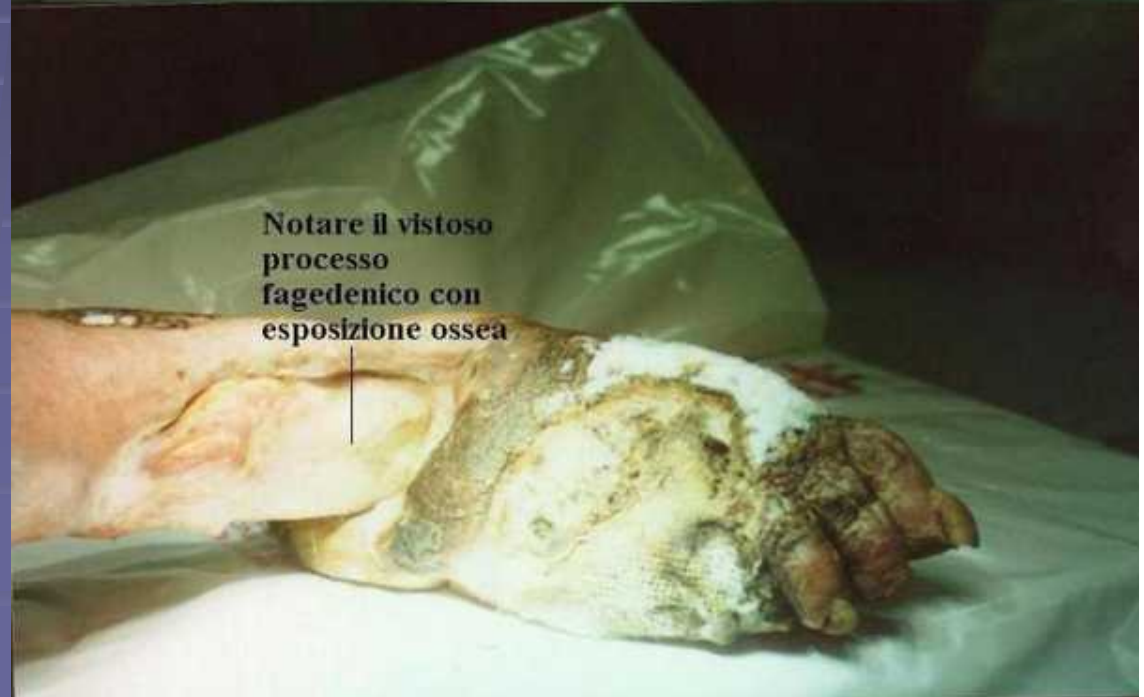
- **INCISIONI AMPIE**
- **DRENAGGIO**
- **TERAPIA SIERICA  
ANTIGANGRENOSA  
POLIVALENTE**







## Gangrena complicata da micosi







**incisione e preparazione del lembo  
di copertura del moncone**

A photograph showing a surgical incision on a limb. A flap of skin and subcutaneous tissue is being prepared, with visible blood and surgical instruments.



**isolamento dei vasi**

A photograph showing the isolation of blood vessels during surgery. A surgical instrument is used to carefully separate the vessels from the surrounding tissue.



**sutura a termine del moncone**

A photograph showing the suturing of the stump of the limb. A surgical instrument is used to close the wound, with visible sutures and blood.



## **FLEMMONE GANGRENOSO DEL PERINEO**

- **INFEZIONE GRAVE** terapia antibiotica e chirurgica
- **GERMI PIOGENI + ANAEROBI**

### **PATOGENESI**

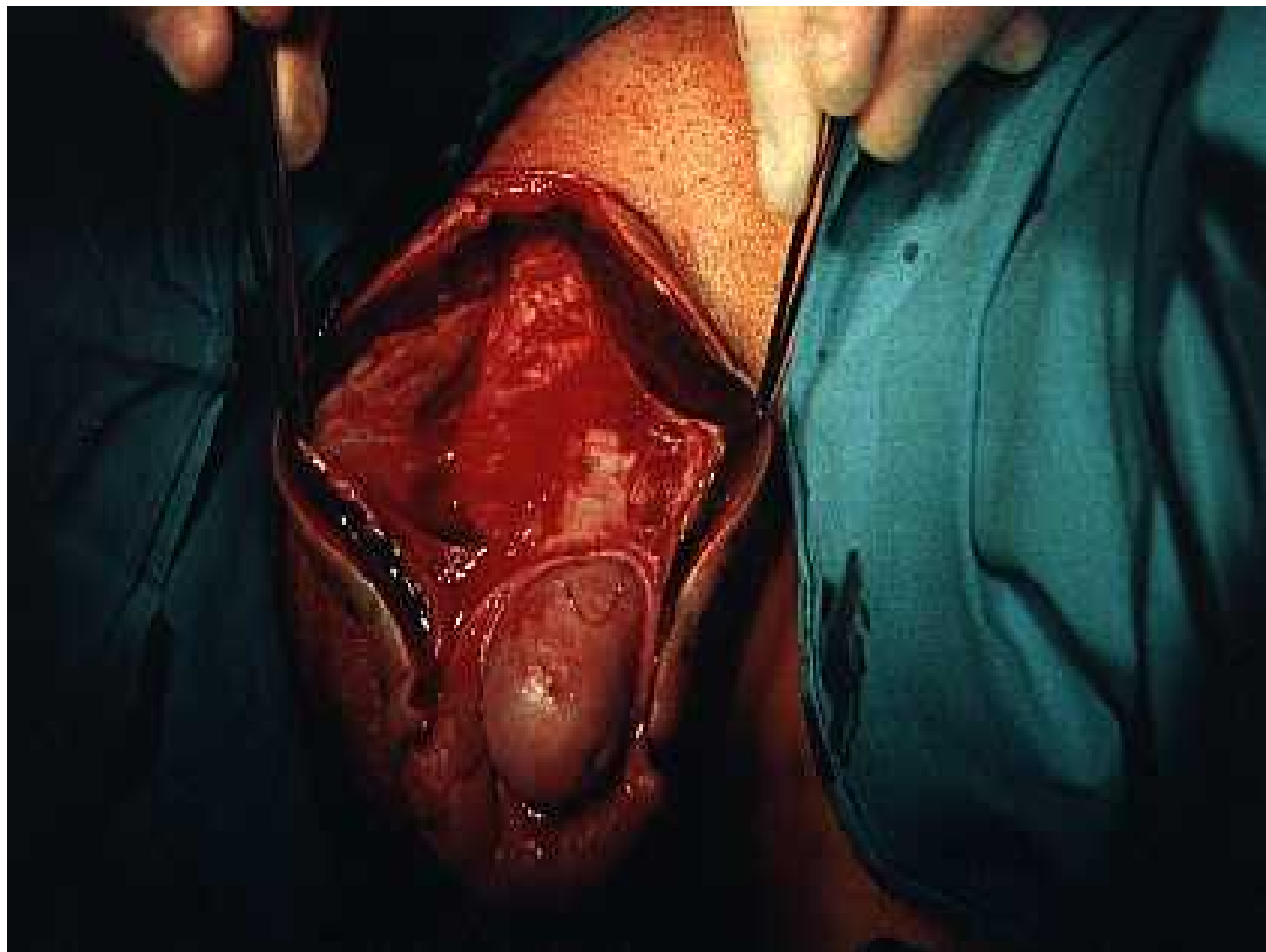
- **DALL'URETRA PERINEO – BULBARE** per
  - Uretriti
  - Traumi, lesioni uretra
  - Cancro
- **DAL PREPUZIO O DALLLO SCROTO**
  - Gangrena cutanea fulminante dei genitali
  - Gangrena di Fournier



## Fournier





















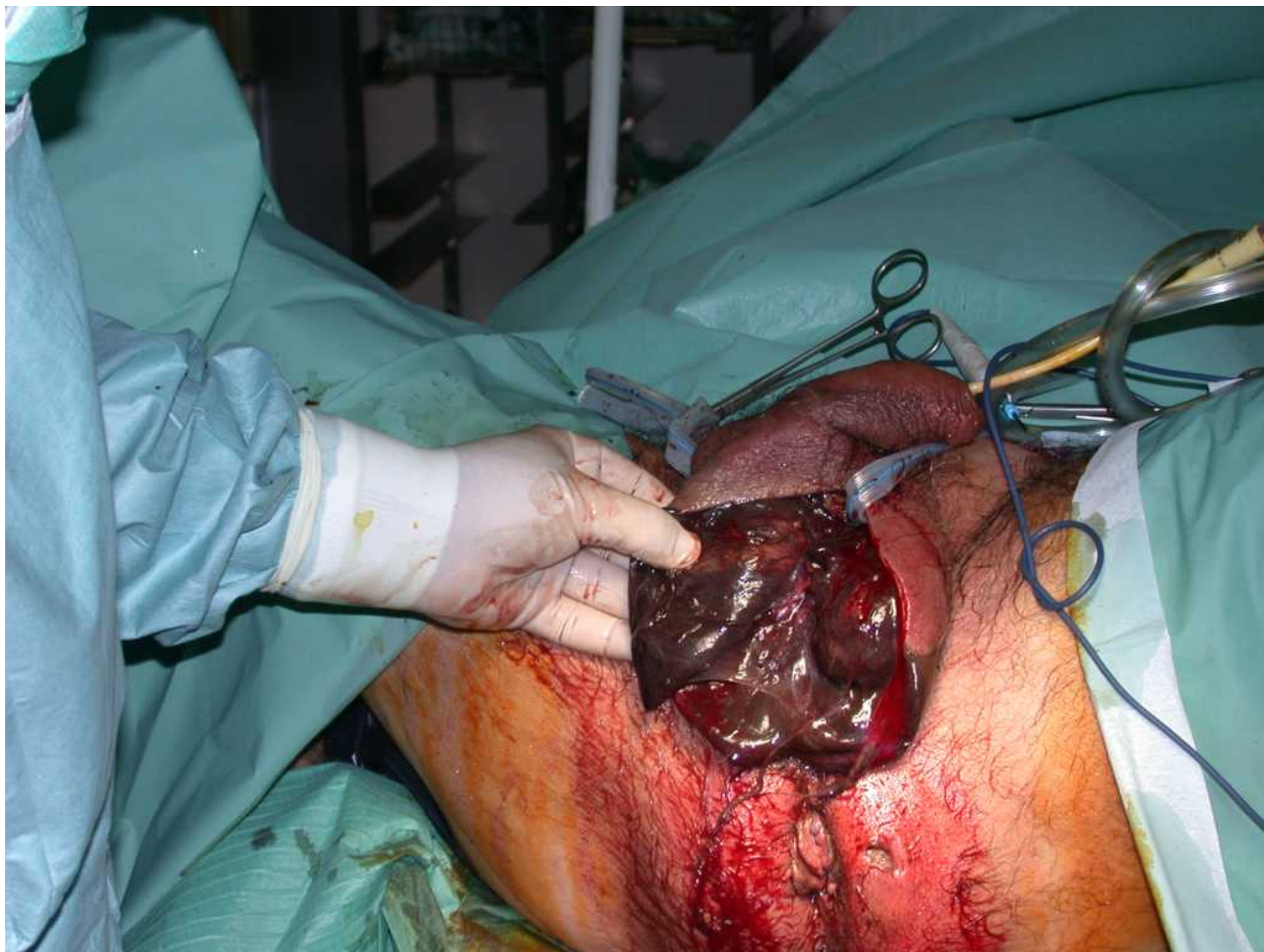




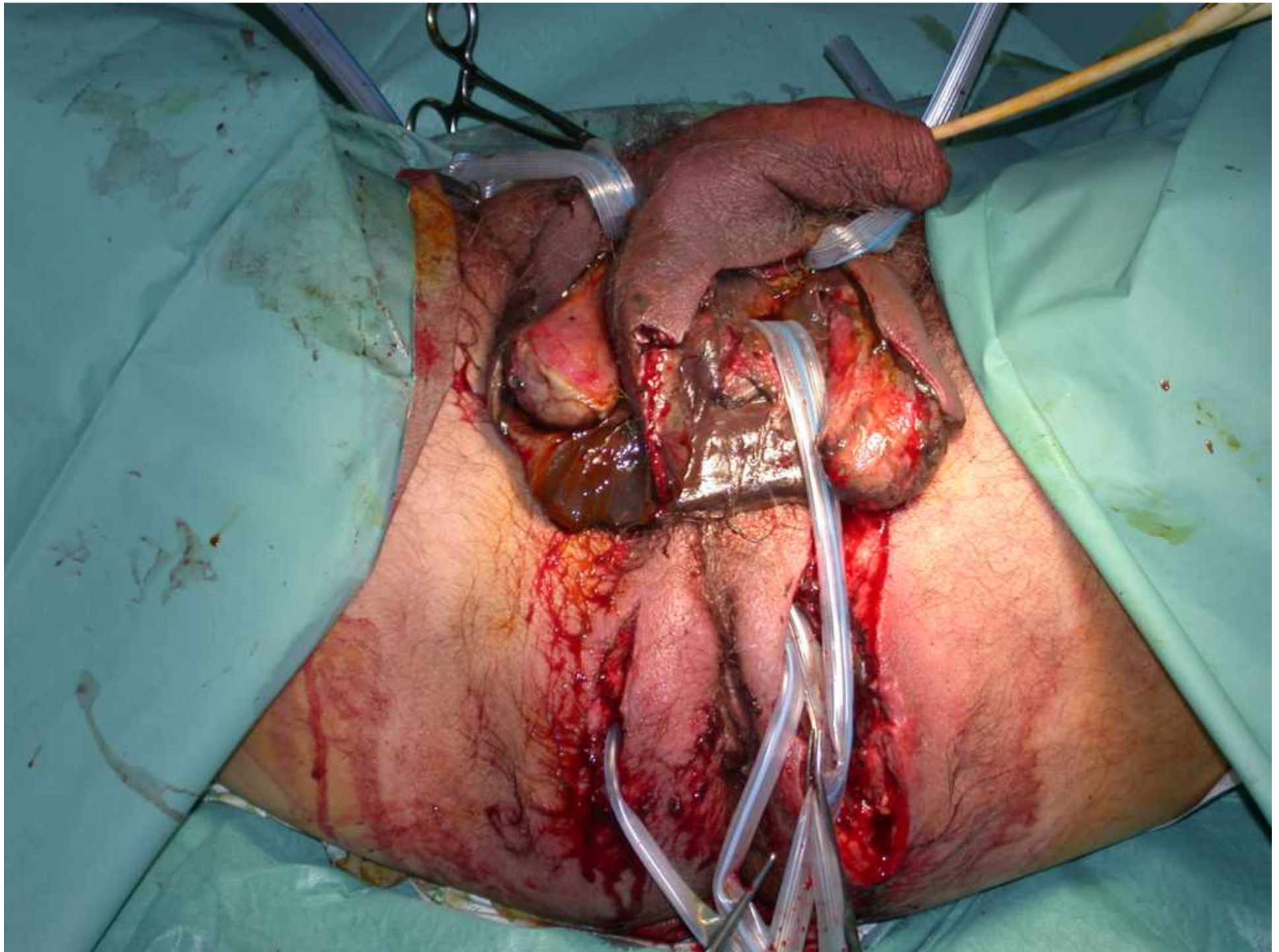






















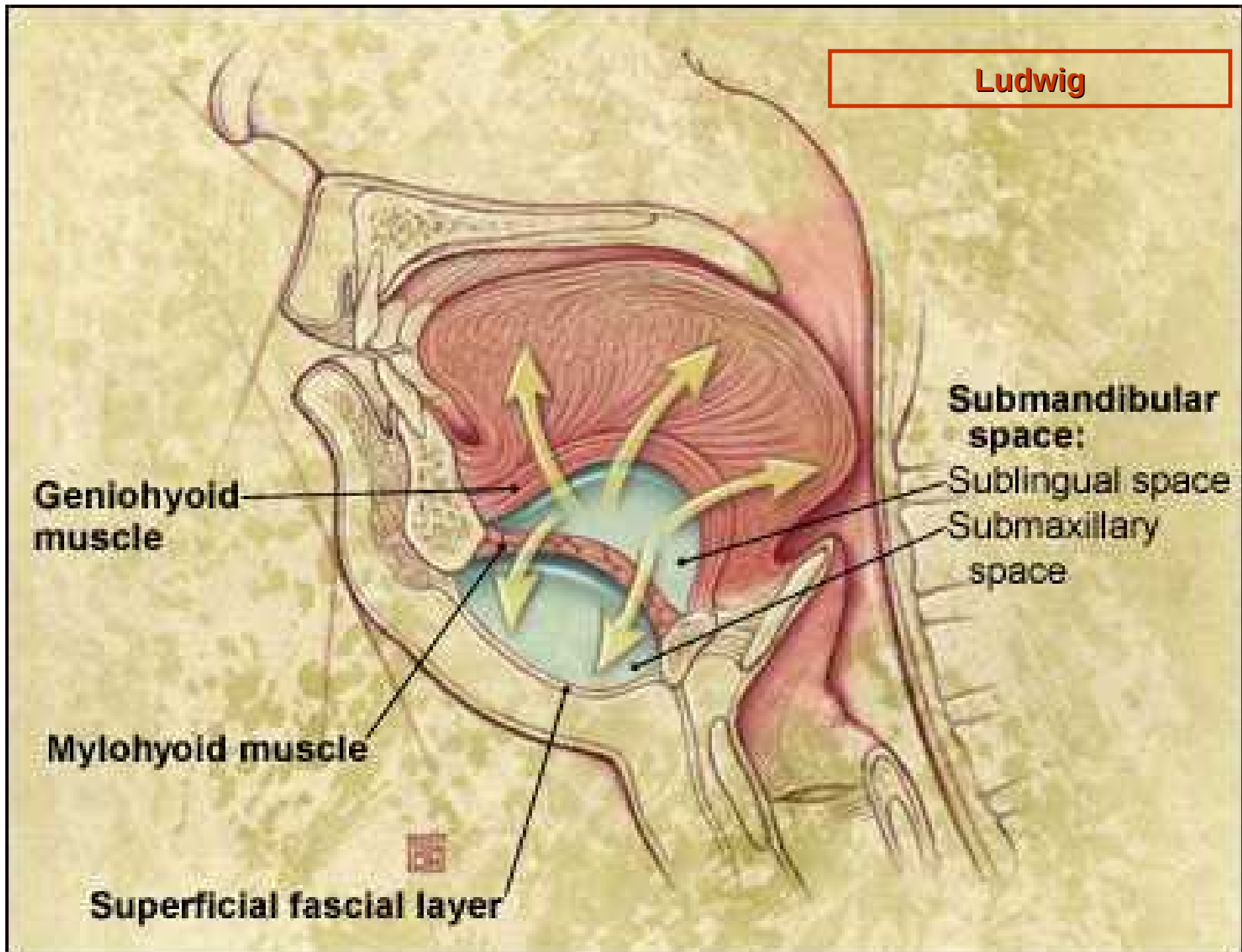






## **FLEMMONI GANGRENOSI (in altri distretti)**

- **ANGINA DI LUDWIG** Flemmone gangrenoso del pavimento della bocca
- **ANGINA DI PLAUT – VINCENT** Tonsillite gangrenosa
- **NONA O CANCRUM ORIS** Flemmone gangrenoso cavo orale nei bambini

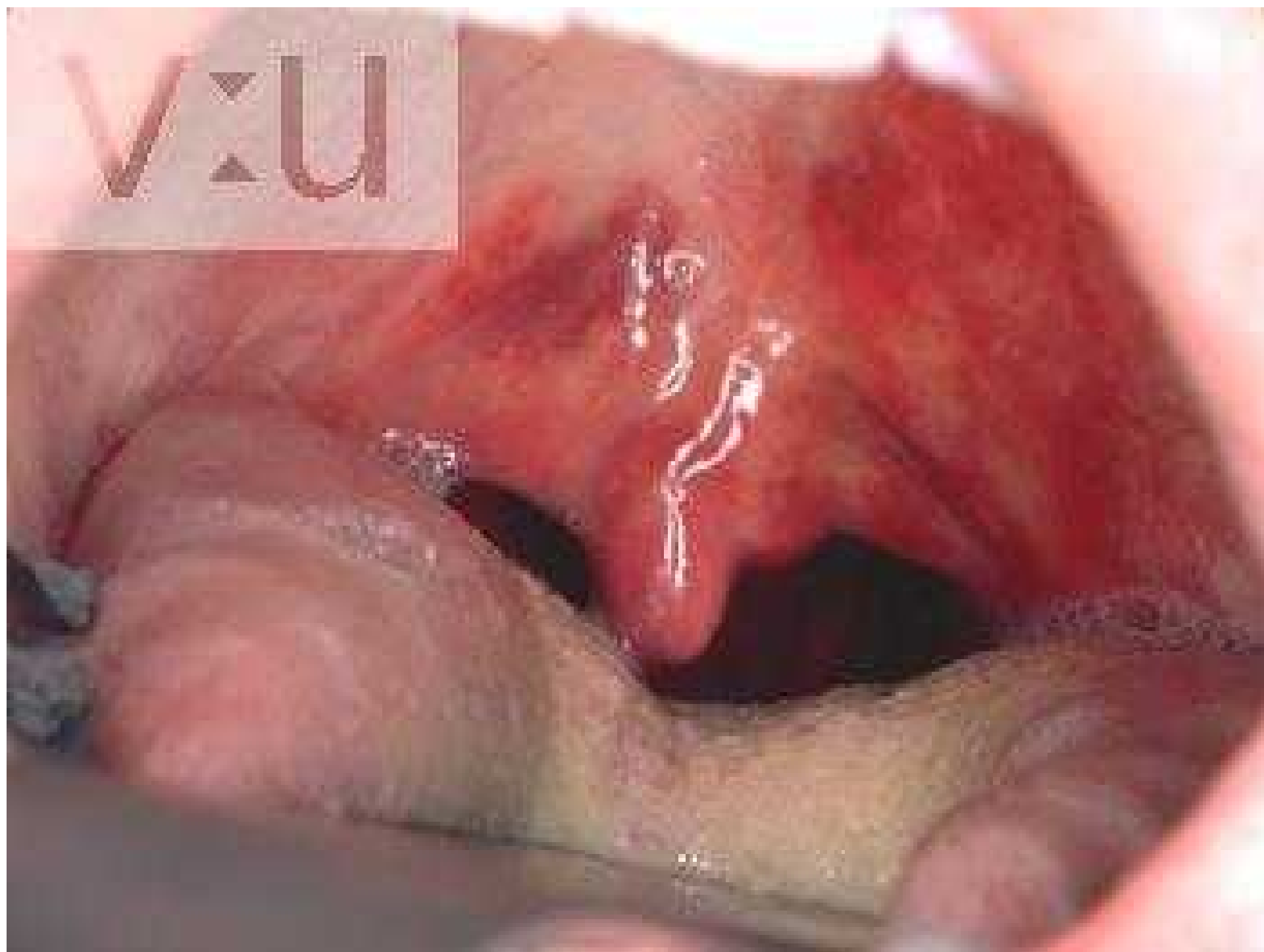












## Noma







