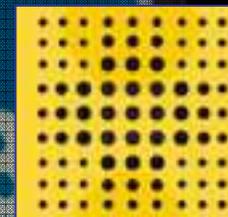




AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA SANT'ANNA
CLINICA DI CHIRURGIA PLASTICA RICOSTRUTTIVA
Direttore: Prof. Carlo Riberti



Principi di Chirurgia Plastica



HOSPITAL

A photograph of three surgeons in an operating room, wearing blue scrubs, masks, and hairnets. They are focused on a patient, with surgical instruments visible. The image has a blue tint.

**PRINCIPI E
TECNICHE DI
RICOSTRUZIONE
TEGUMENTARIA**

1

INNESTI CUTANEI

2

LEMBI

3

PLASTICHE

A

Z

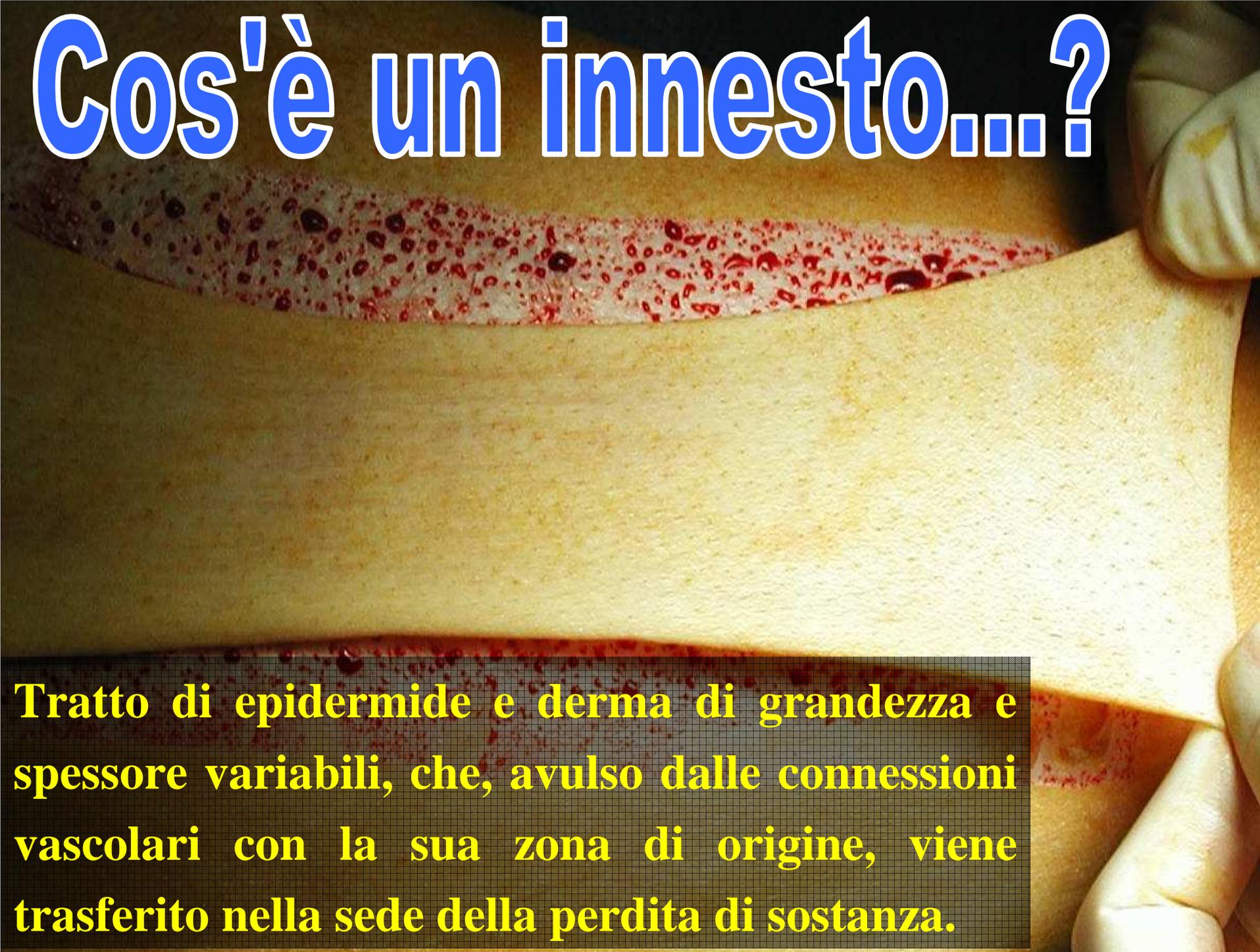
INNESTI CUTANEI

1

why?

150

Cos'è un innesto...?



Tratto di epidermide e derma di grandezza e spessore variabili, che, avulso dalle connessioni vascolari con la sua zona di origine, viene trasferito nella sede della perdita di sostanza.

CLASSIFICAZIONE

The background of the slide features a tropical sunset scene with palm trees silhouetted against a bright orange and yellow sky. The sun is low on the horizon, and a small boat is visible on the water in the distance. Three large, semi-transparent orange circles are overlaid on the image, each containing a classification criterion in white text.

**In base al
soggetto
donatore**

**In base alla
composizione**

**In base allo
spessore**

SOGGETTO DONATORE

• Autoinnesti

donatore e ricevente sono lo stesso individuo

• Isoinnesti

Donatore e ricevente hanno stessa struttura antigenica (gemelli monoclonali, ceppi "inbred")

• Omoinnesti

donatore e ricevente sono individui diversi, della stessa specie

SOGGETTO DONATORE

- **Eteroinnesti o Xenoinnesti**

donatore e ricevente
sono individui specie
diverse (es. Maiali)



COMPOSIZIONE

✓ **Epidermide - derma**

✓ **Derma**

✓ **Mucosa**

✓ **Grasso**

✓ **Fascia**

✓ **Tendine**

✓ **Muscolo**

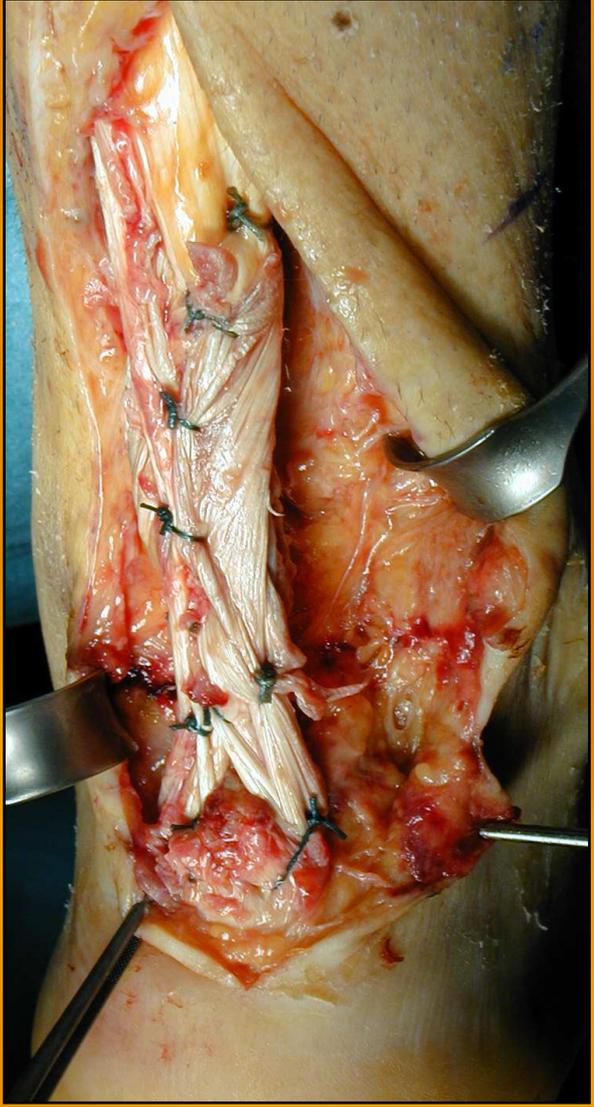
✓ **Cartilagine**

✓ **Osso**

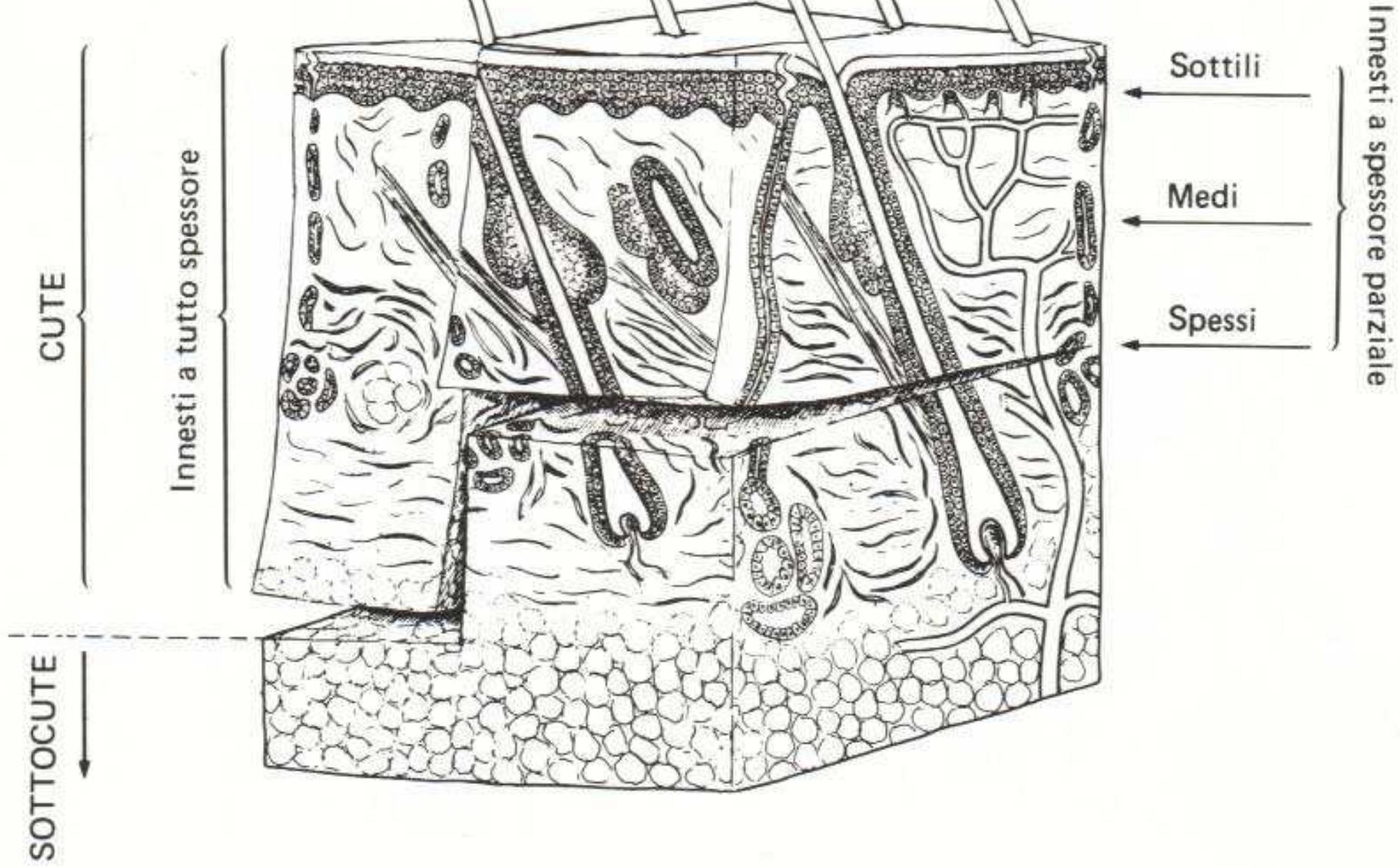
✓ **Nervo**

✓ **Vaso**

✓ **Composti**



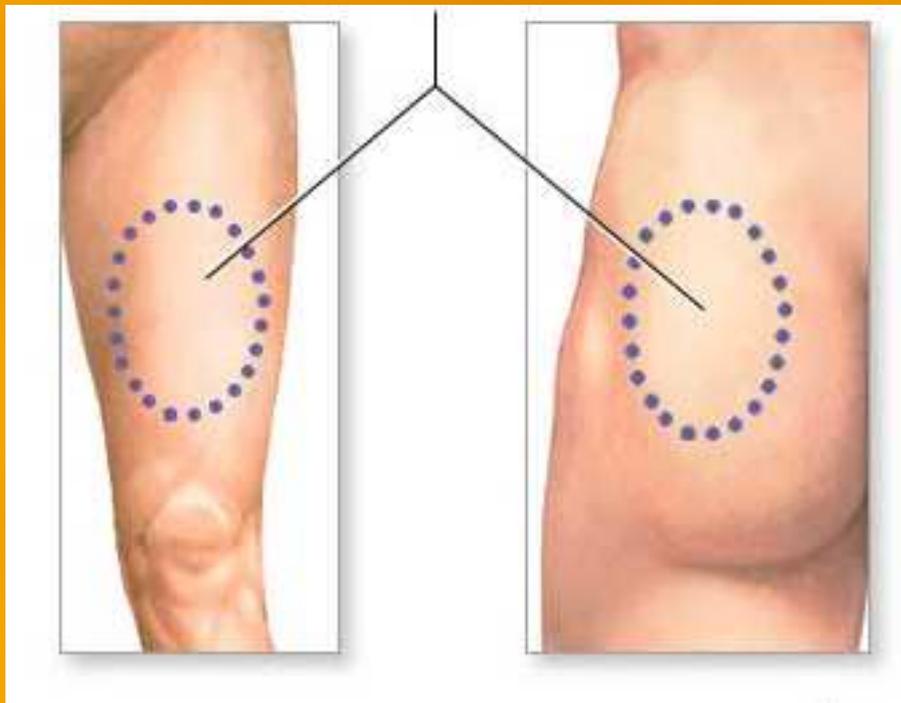
SPESSORE



ZONE DI PRELIEVO

Spess. parziale

Spessore totale



- ✓ Reg. retroauricolare
- ✓ Reg. sovraclaveare
- ✓ Reg. inguinale
- ✓ Reg. antecubitale

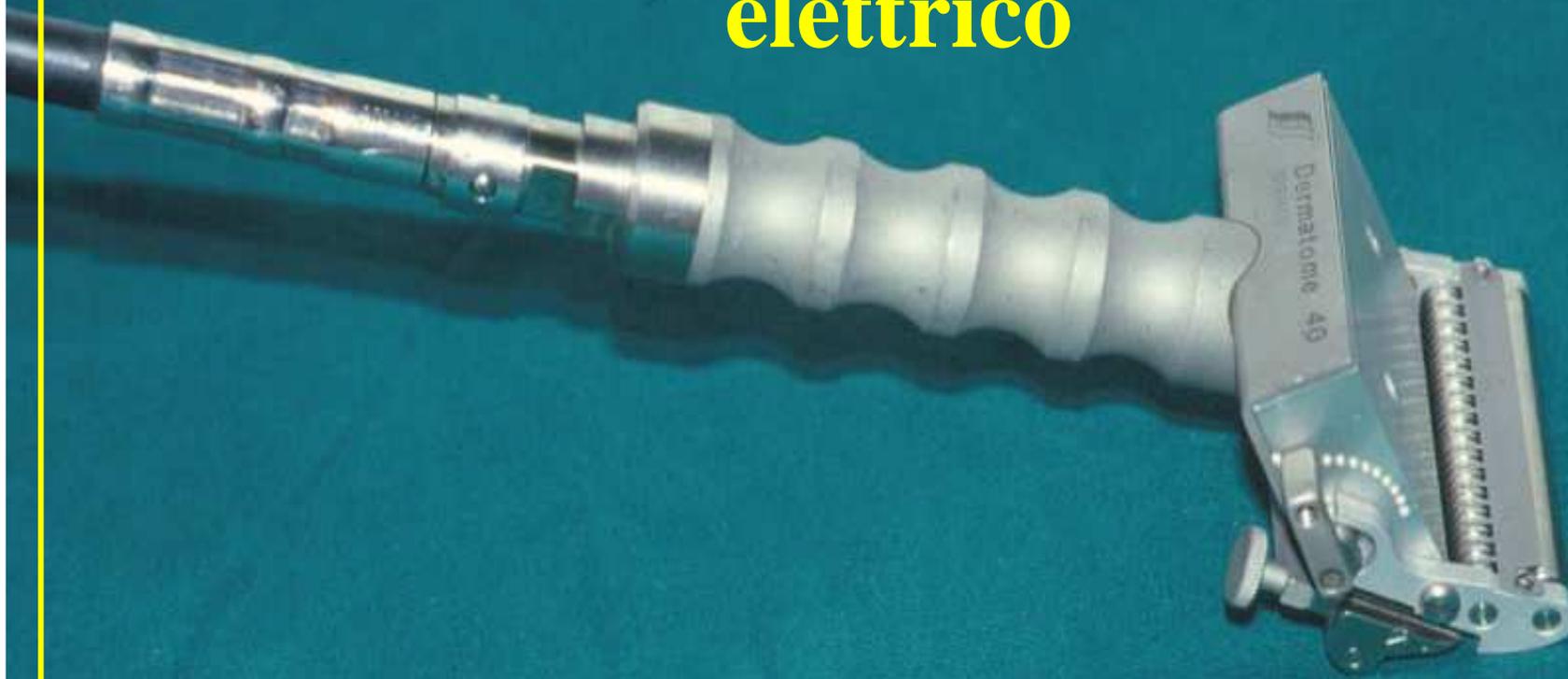
DERMATOMI

manuali



DERMATOMO

elettrico





Trattamento della zona donatrice dopo il prelievo



✓ **Chiusura diretta delle zone donatrici di innesti a tutto spessore**

✓ **Riepitelizzazione spontanea per prelievi di innesti a spessore parziale**

10 giorni per gli innesti sottili

3-8 settimane per gli innesti a 3/4 di spessore

Medicazione della zona ricevente

- ✓ **Medicazione compressiva**
- ✓ **Immobilizzazione dell'innesto**
- ✓ **Assorbimento eventuali secrezioni**

INNESTI

VANTAGGI

- ✓ **Facilità di reperimento di una sede donatrice**
- ✓ **Facilità di attecchimento**
- ✓ **Possibilità di copertura di ampie superfici**
- ✓ **Rapida guarigione della zona donatrice**
- ✓ **Minimi reliquati a carico della zona donatrice**

INNESTI SVANTAGGI

- ✓ Differenza di testura e colore con la zona ricevente
- ✓ Tendenza all'iperpigmentazione
- ✓ Tendenza alla retrazione

INNESTI SVANTAGGI

- ✓ **Insufficiente protezione dei piani profondi**
- ✓ **Aspetto cicatriziale translucido, privo di annessi**
- ✓ **Lunghi tempi di immobilizzazione**



...Quando gli innesti sono controindicati

- ✓ Nella copertura di zone cicatriziali e/o di zone con tendenza a retrarsi
- ✓ Per la copertura di ossa e tendini
- ✓ Nella copertura di nervi periferici (e di neurorrafie)
- ✓ Quando è necessario reintervenire

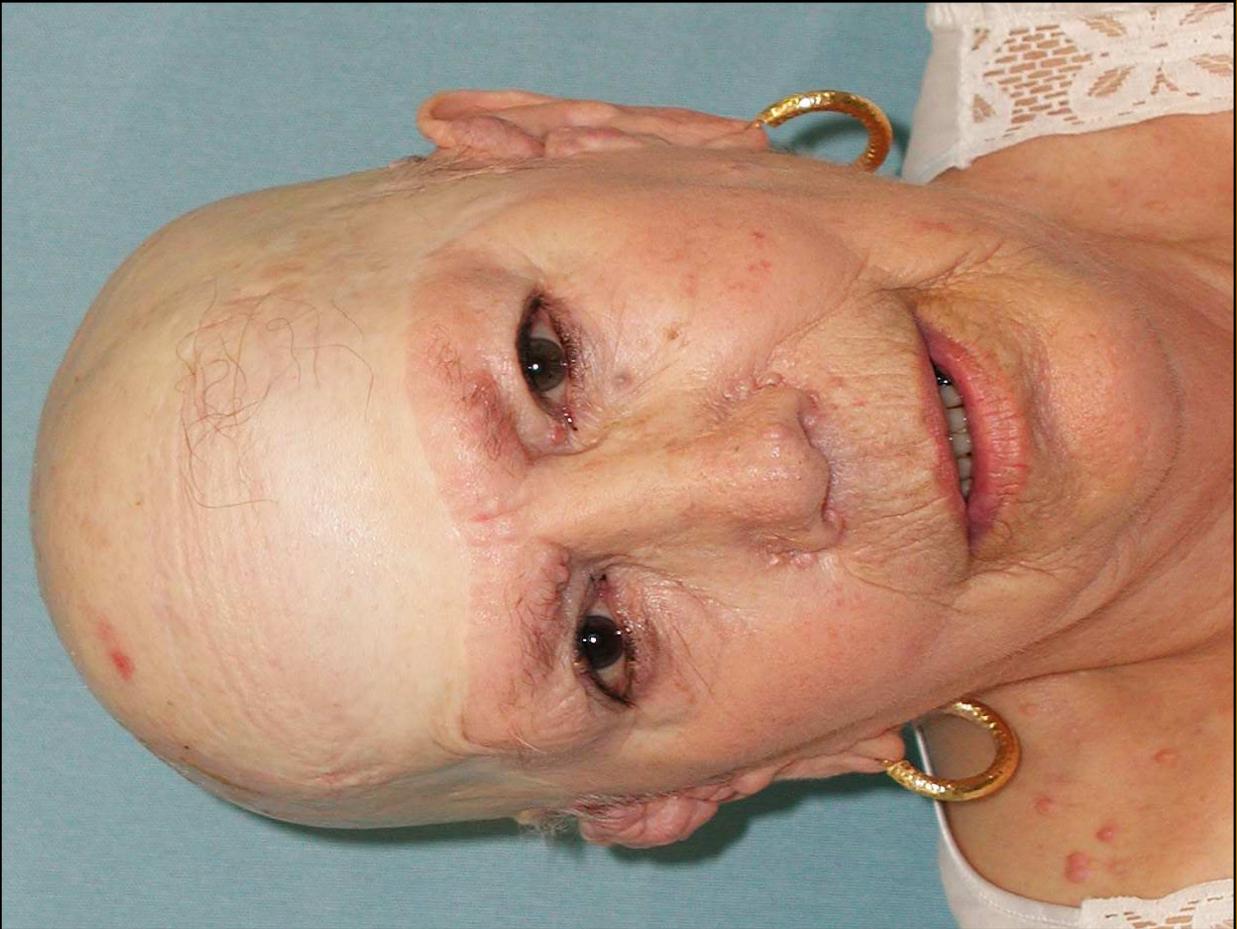
1 Esempi Clinici



Pre



Intra



Post

2



Pre

Post

3



Pre



Post

4



Pre

Intra



Post

5



Pre



Post

Intra



Post



6



Pre

LEMBI

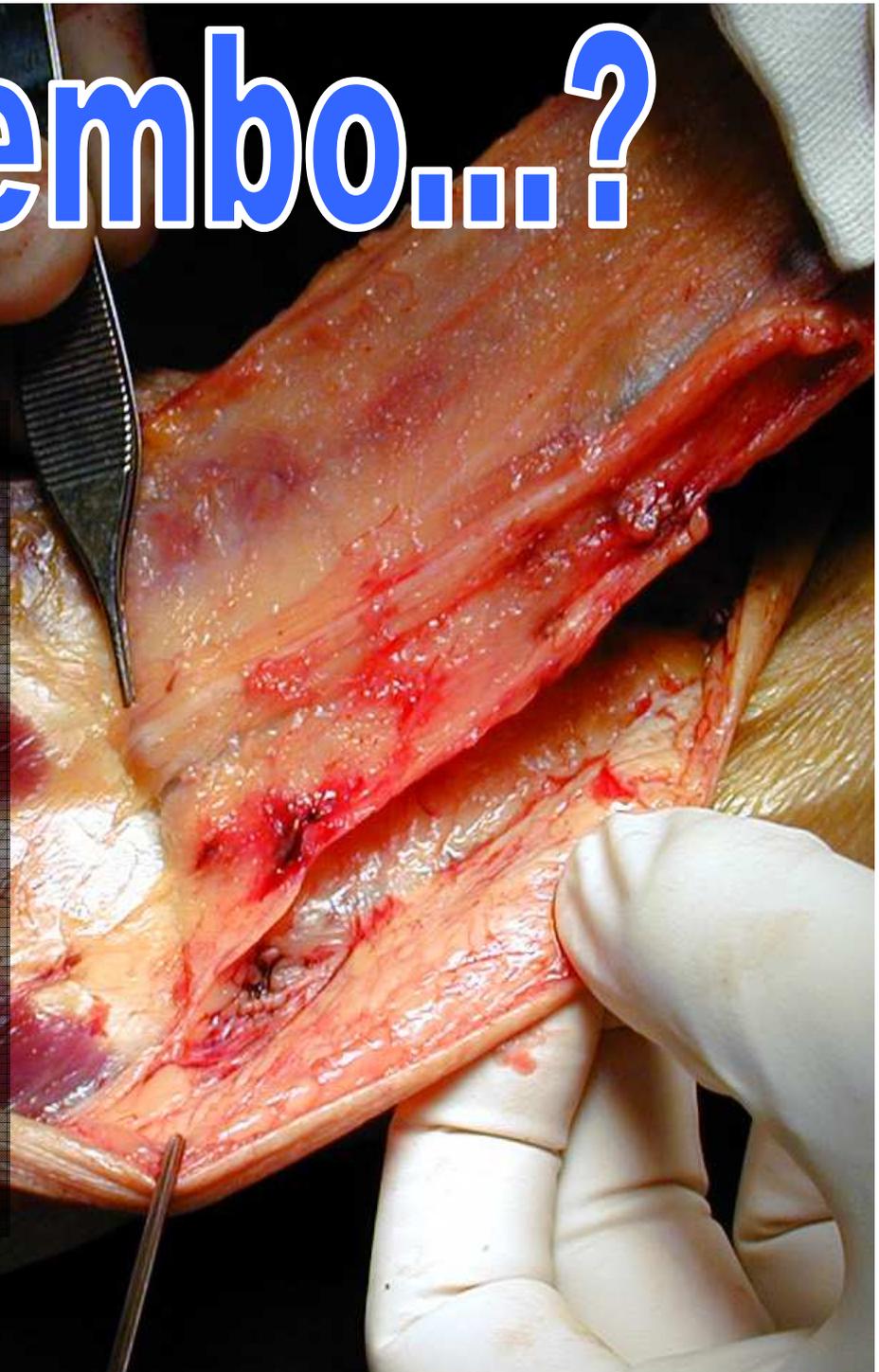
(Flaps)

2



Cos'è un lembo...?

Porzione di cute provvista di sottocutaneo spostata o trasferita da una sede ad un'altra sul corpo dello stesso individuo, conservando un *peduncolo nutritizio*.



Classificazione dei lembi

1 In base alla vascolarizzazione

2 In base alla sede di origine

3 In base alla forma

4 In base al movimento

5 In base alla composizione

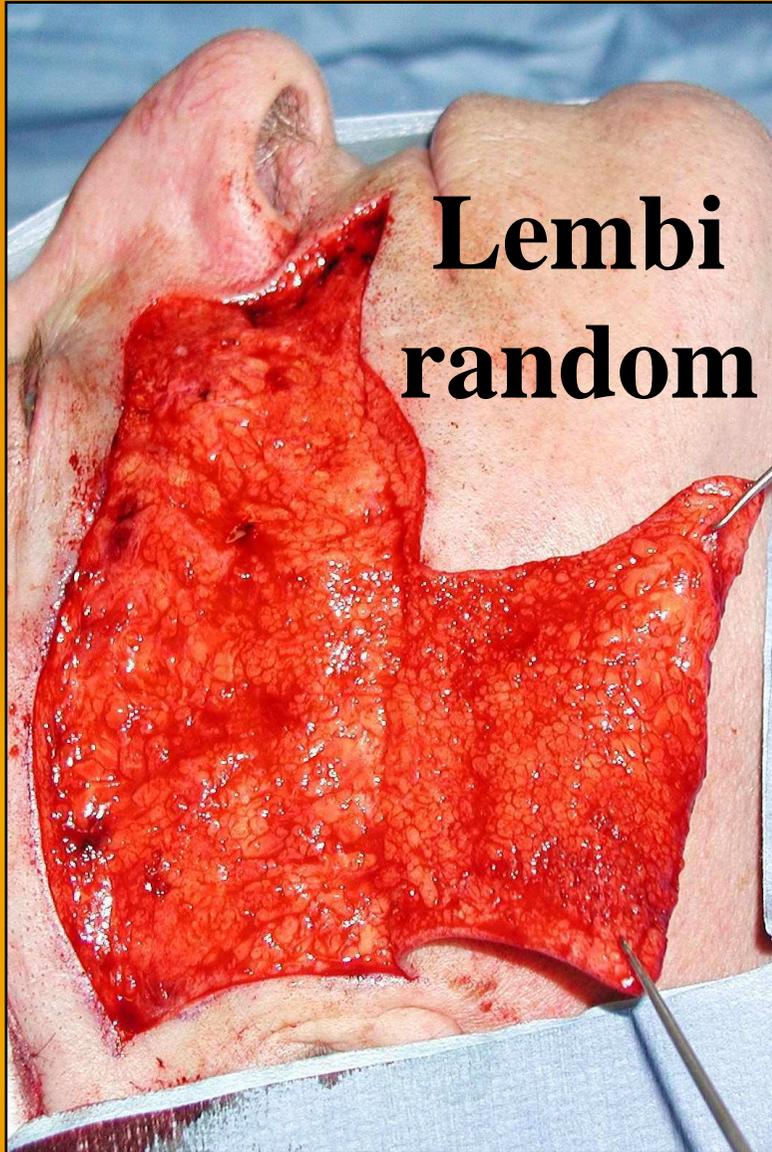
1

Vascularizzazione

Lembi assiali



Vascolarizzazione



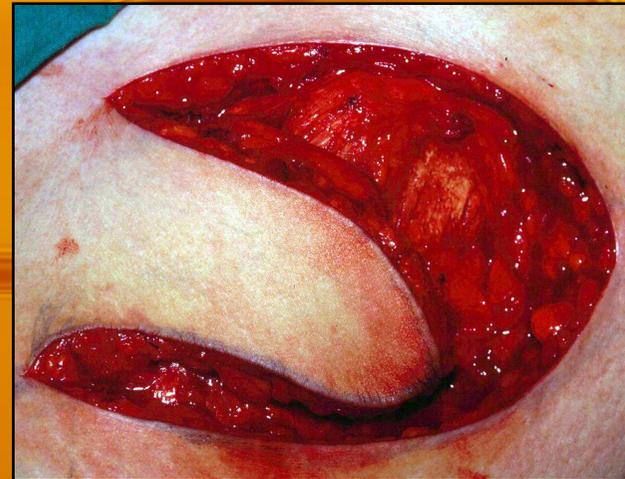
Sede d'origine

**Lembi di
vicinanza**



Sede d'origine

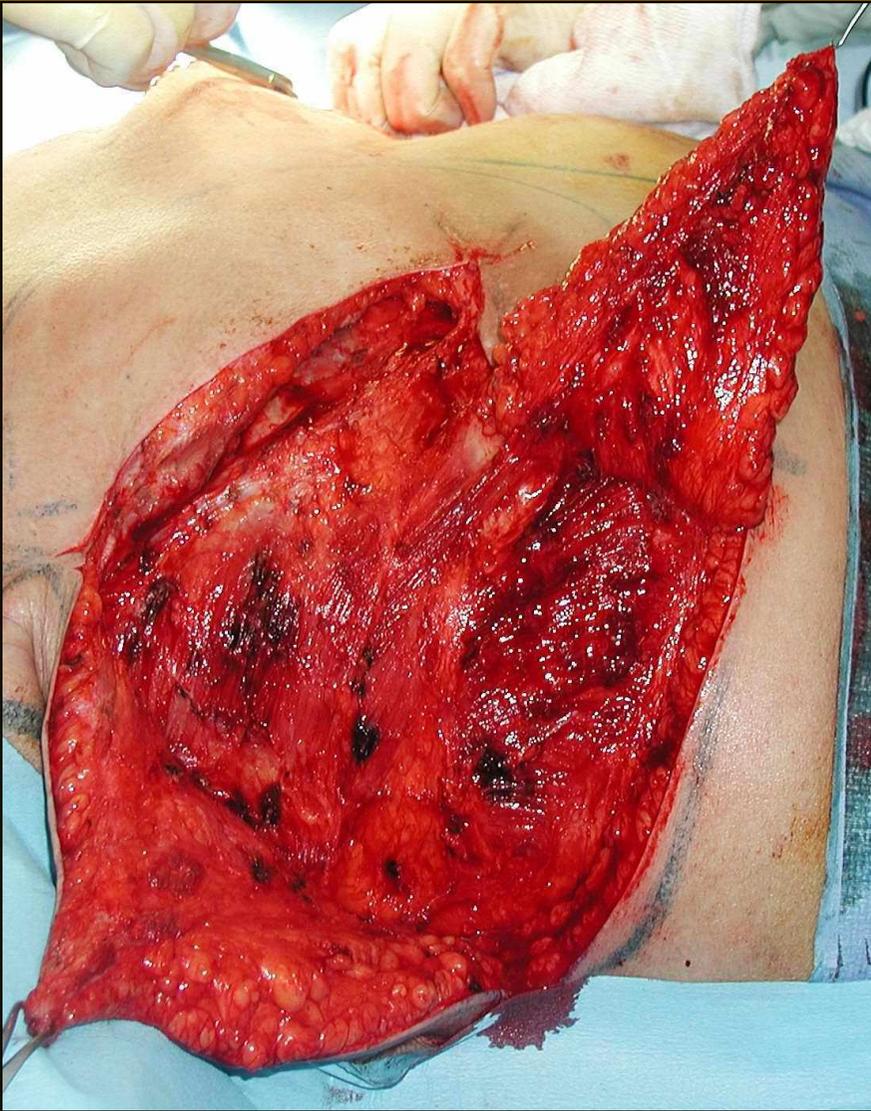
Lembi a distanza



Forma

3

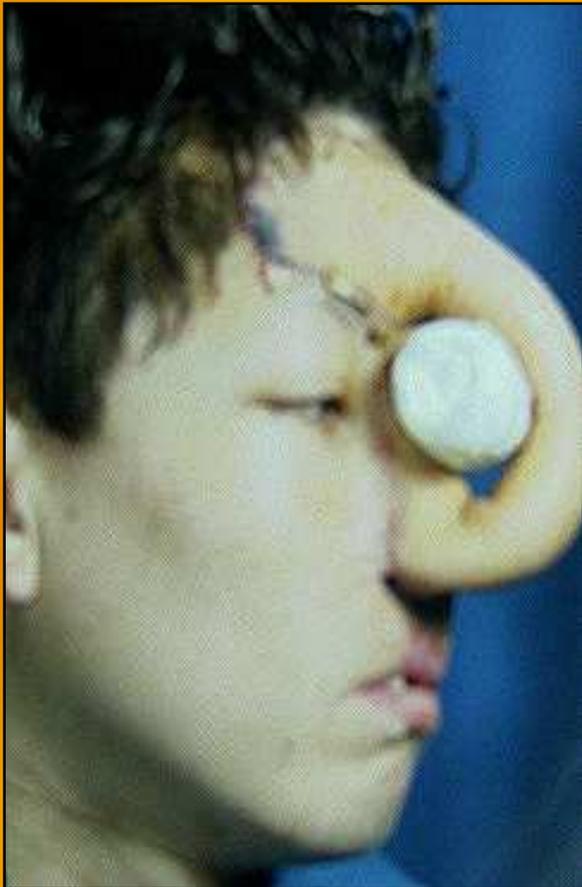
Lembi piani



Forma

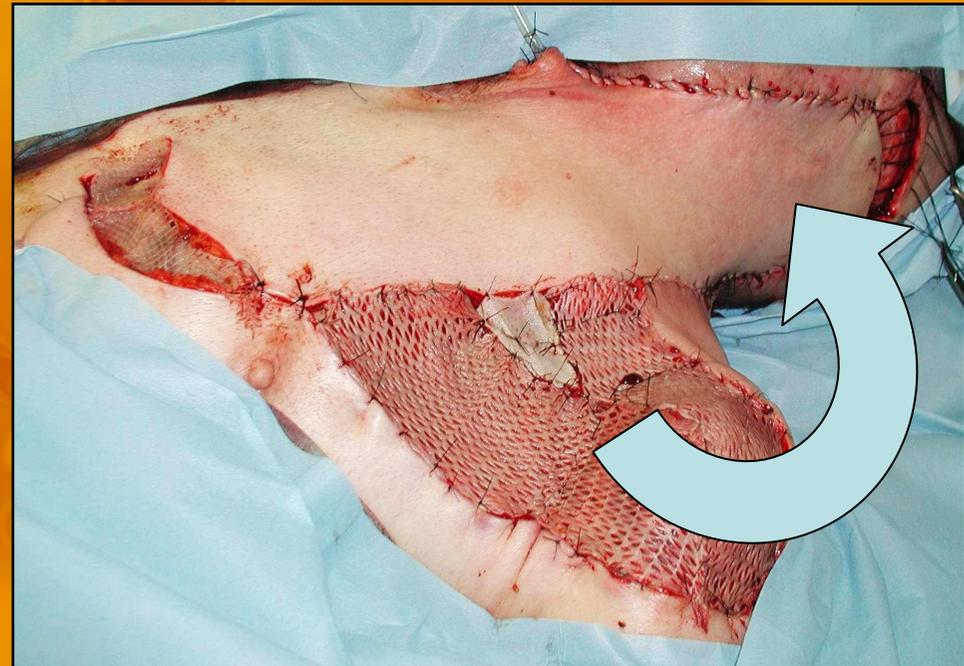
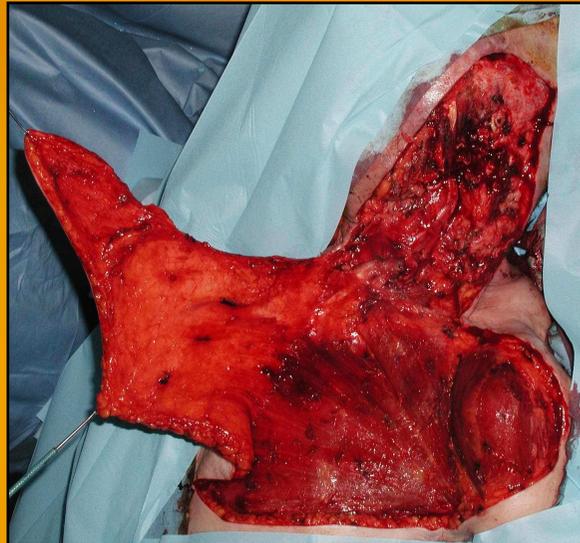
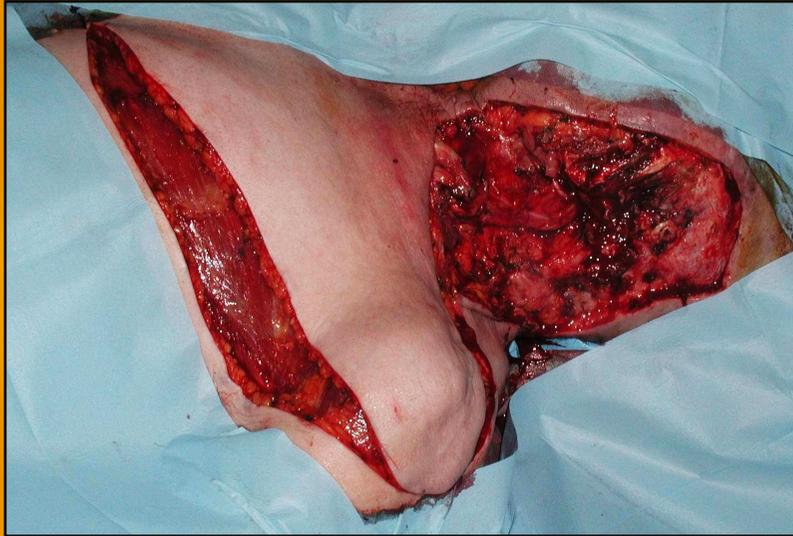
3

Lembi tubulati



Movimento

Lembi di trasposizione



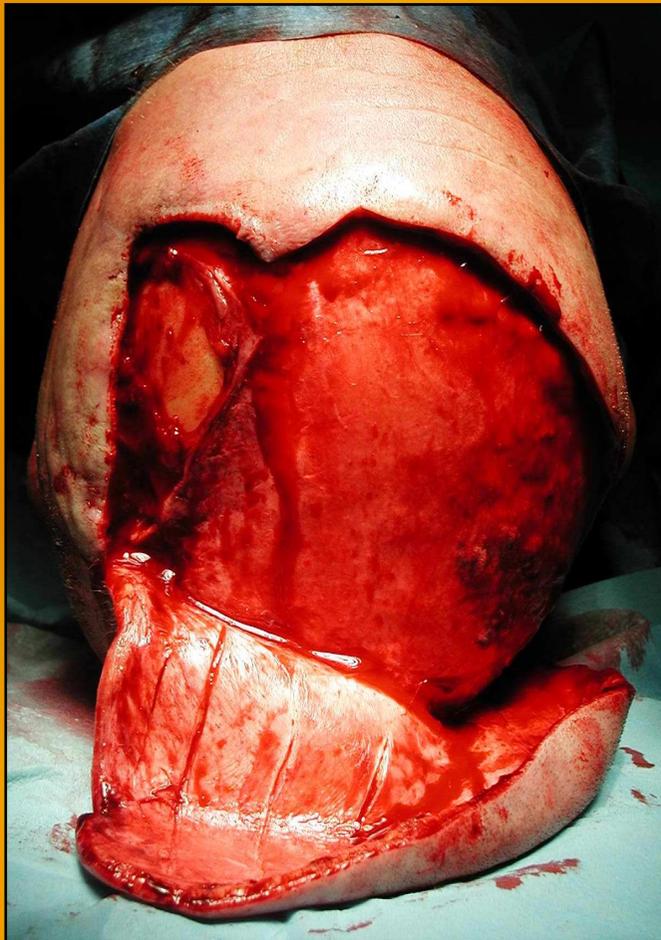
Movimento

Lembi di avanzamento



Movimento

Lembi di rotazione



Composizione

Lembi Semplici



Composizione

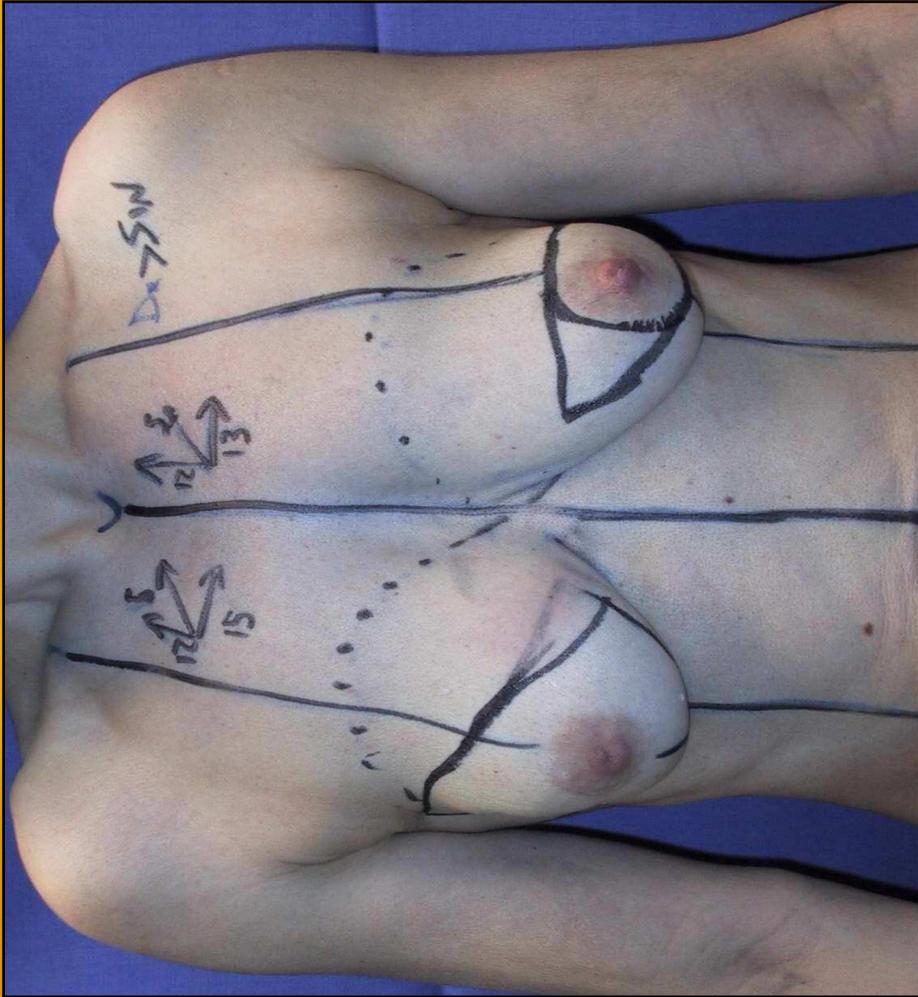
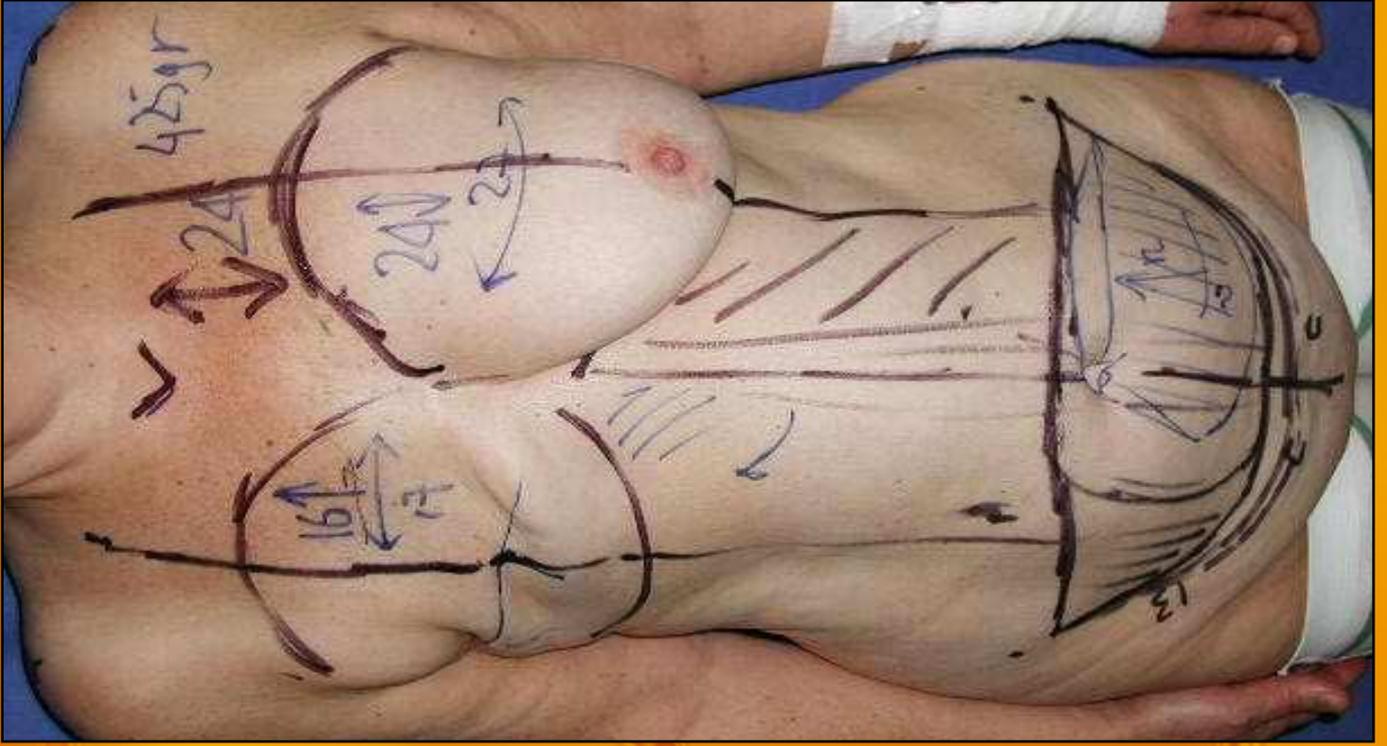
Lembi Composti

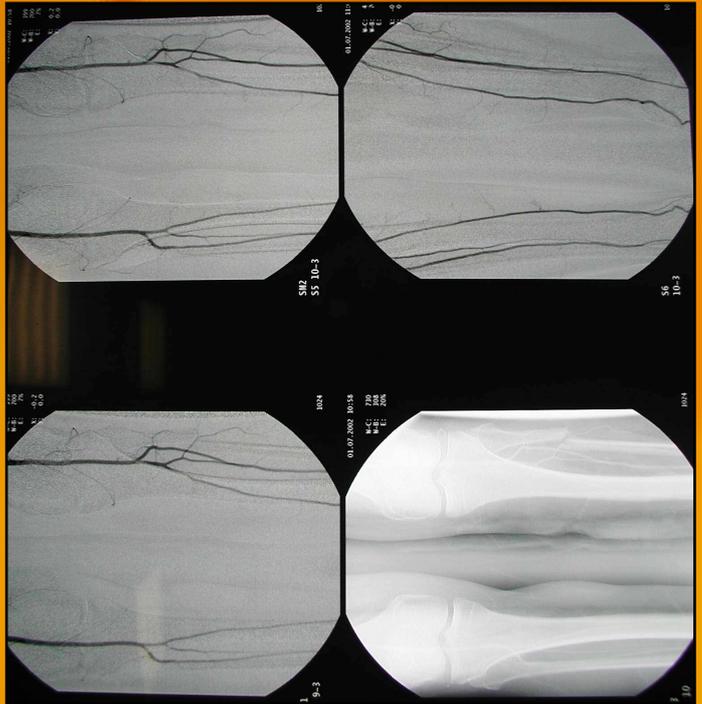
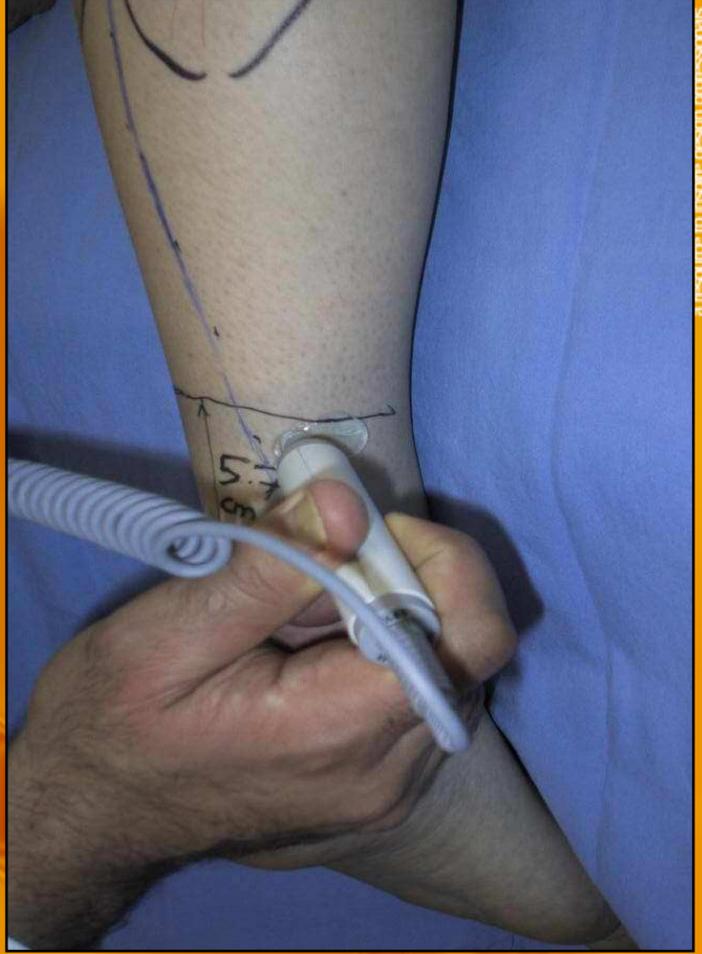
- ✓ Fasciocutanei
- ✓ Osteomuscolari
- ✓ Muscolocutanei
- ✓ Osteomiocutanei
- ✓ Osteocutanei

PROGRAMMAZIONE PREOPERATORIA

Il chirurgo plastico deve tenere conto del territorio da riparare in termini di ampiezza della perdita di sostanza, che di qualità dei tessuti circostanti.

E' fondamentale il disegno preoperatorio del lembo





VANTAGGI

A group of dolphins is shown leaping from the water in a blue ocean. The dolphins are captured in mid-air, creating a sense of movement and grace. The water is a deep blue, and the dolphins' bodies are dark, contrasting with the lighter blue of the sky and the white foam of the waves.

- ✓ **Tessuto vitale**
- ✓ **Buona copertura area ricevente**
- ✓ **Buon risultato estetico**
- ✓ **Rapida mobilitazione del pz**
- ✓ **Efficacia anche su aree infette**



SVANTAGGI

- ✓ **Tecniche talvolta complesse**
- ✓ **Compliance del paziente**
- ✓ **Dimensioni dell'area da riparare**
- ✓ **Sequele area donatrice**
- ✓ **Differenze testurali**

1 Esempi Clinici



Pre



Intra



Post

2



Pre



Intra



Pre

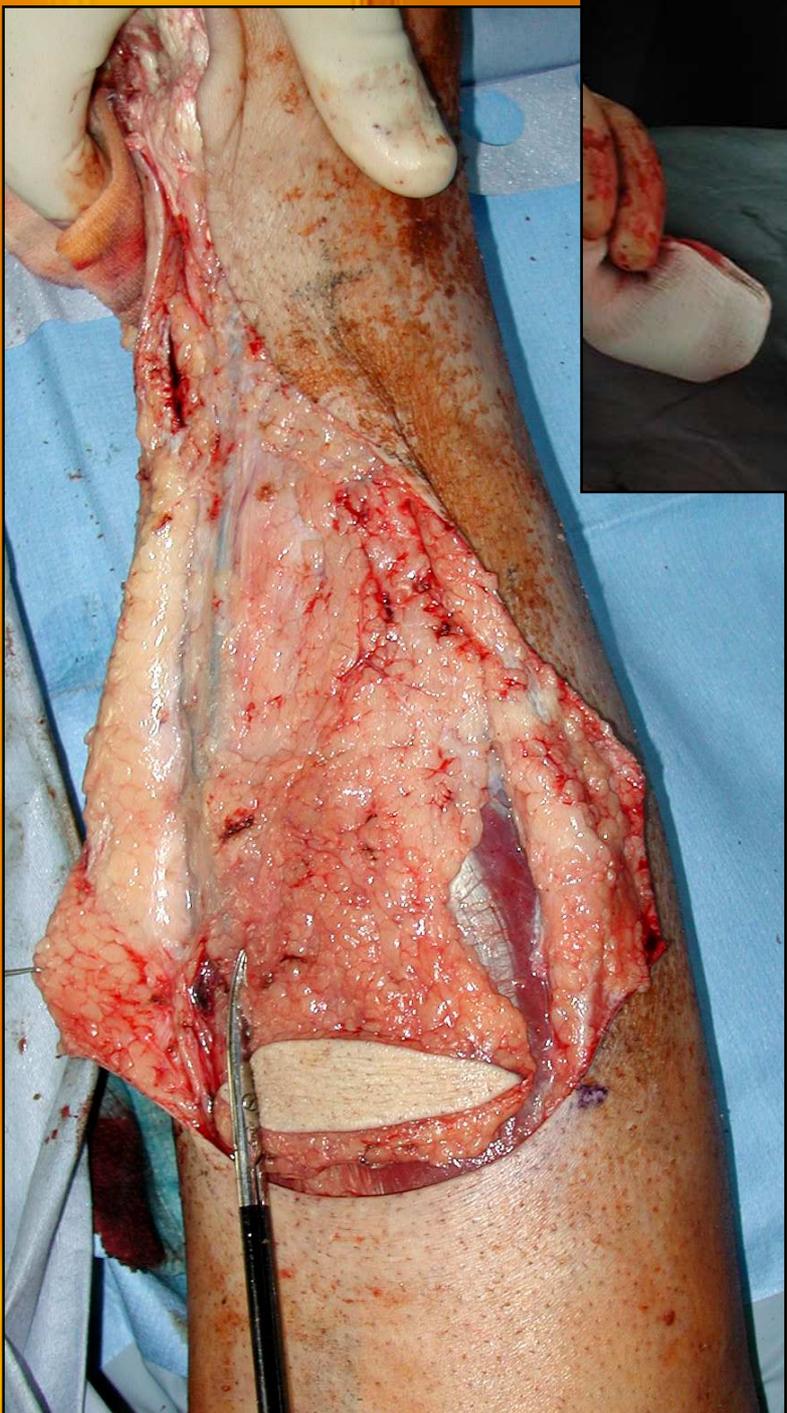


Post

3



Pre



Intra



Intra

Pre



Post

4

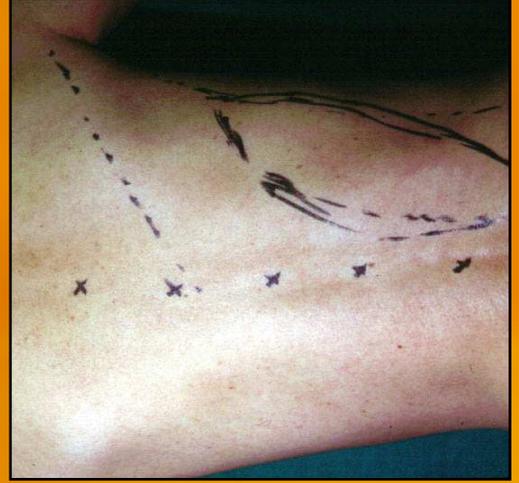


Pre



Post

5 Pre



Intra

Post



Pre

6



Pre



Post

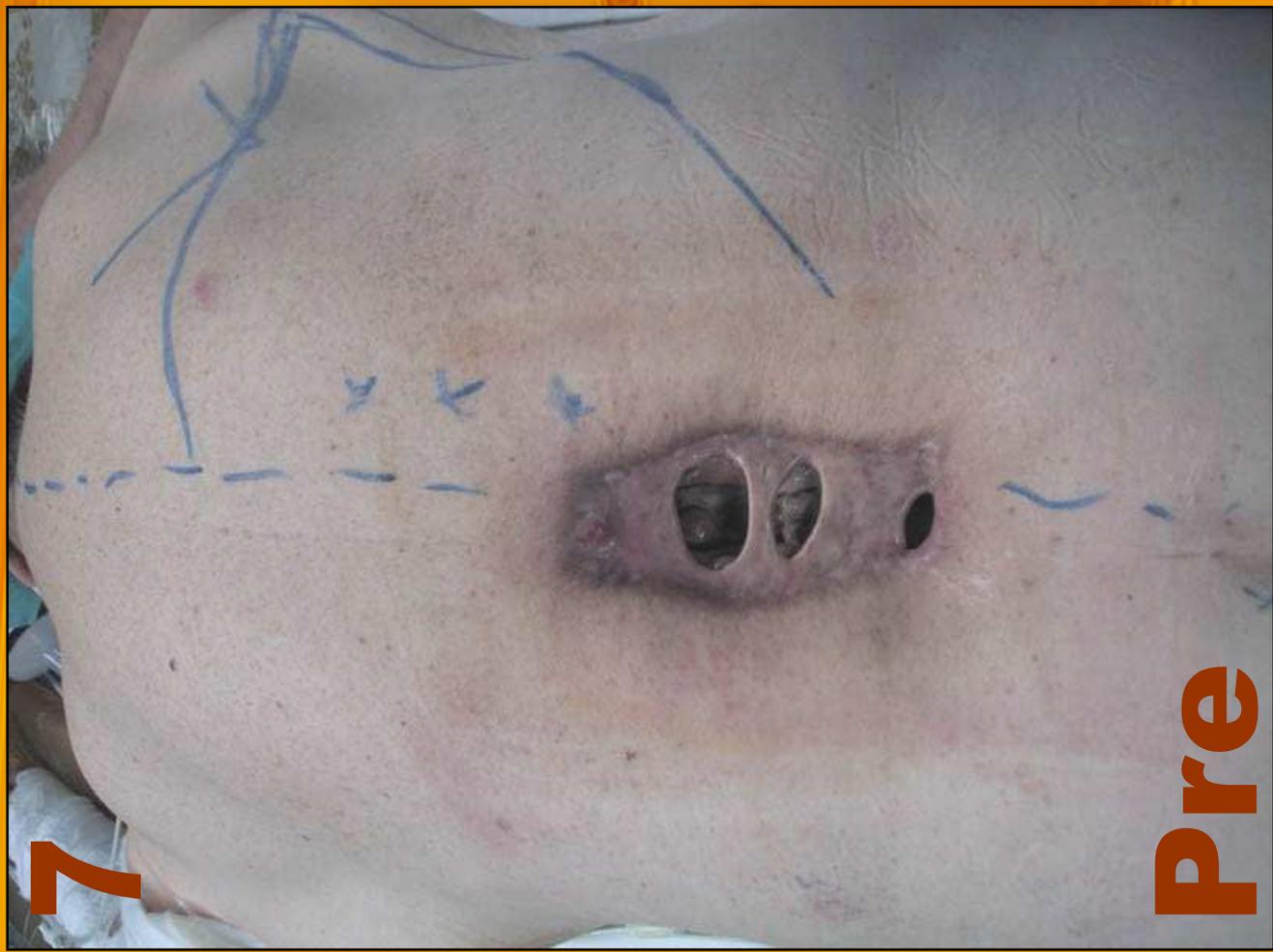
I lembi miocutanei garantiscono una buona copertura anche in quelle perdite di sostanza in cui vi siano tessuti distrofici (esiti di infezione, osteomieliti, radioterapia...), in quanto l'apporto di tessuto vascolarizzato comporta una bonifica del territorio.



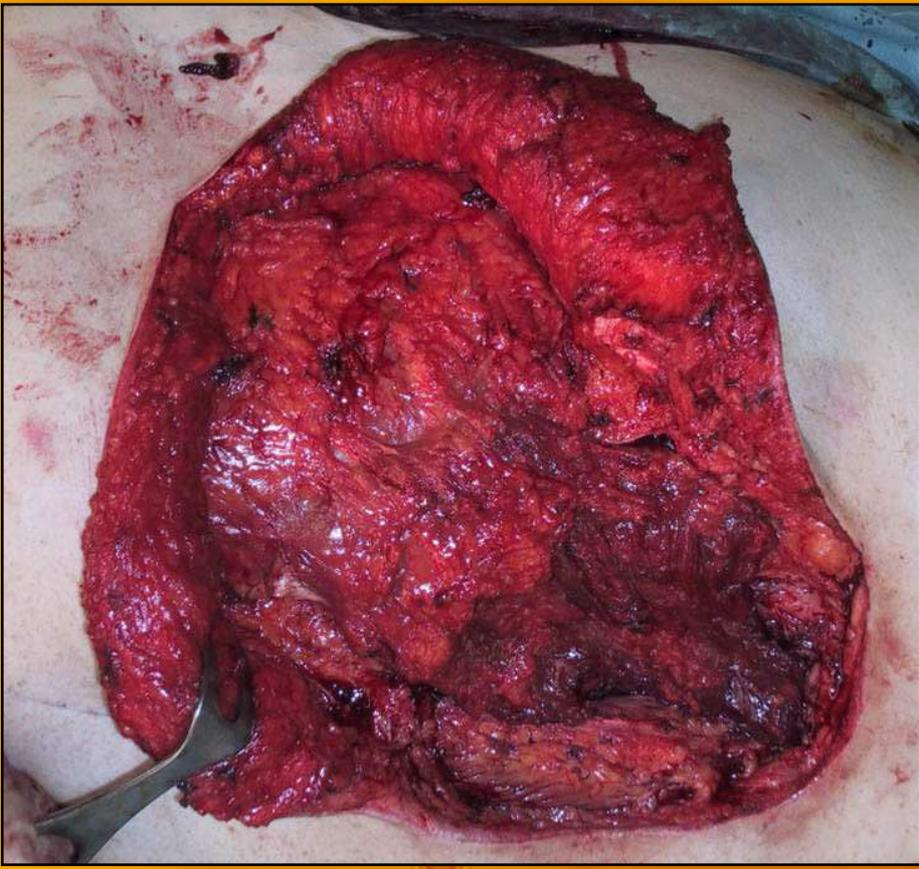
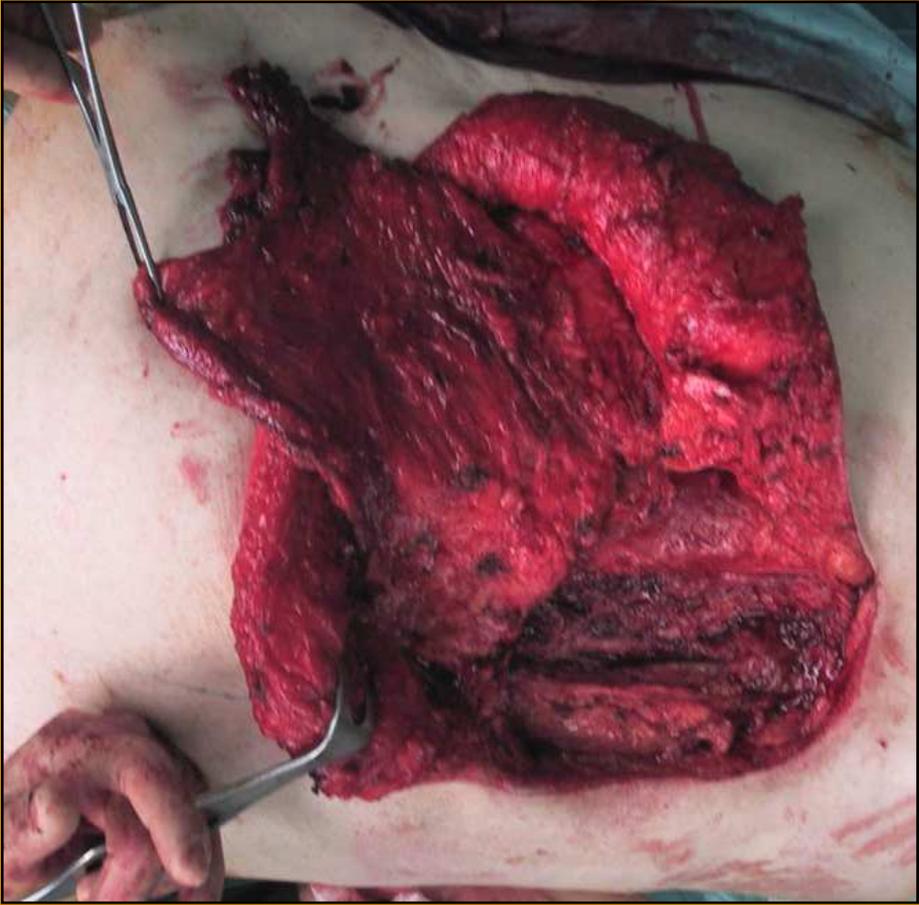
Intra



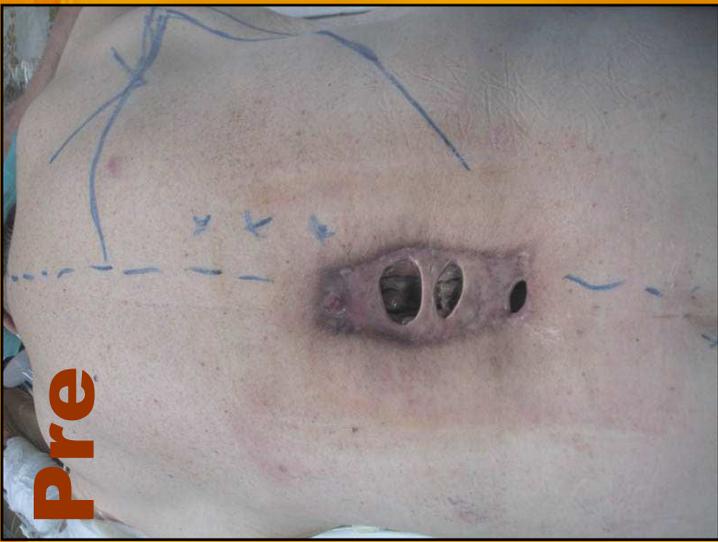
Pre



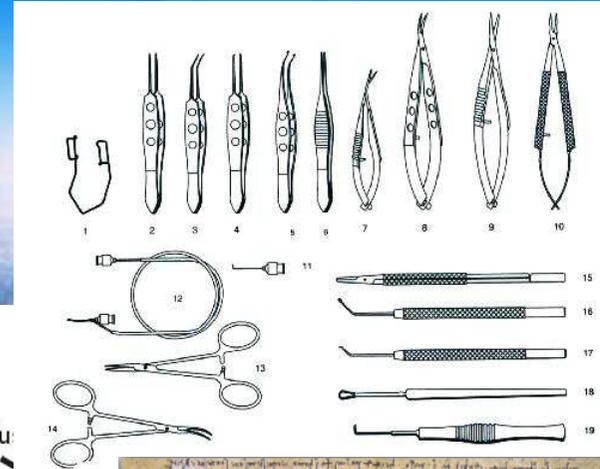
7



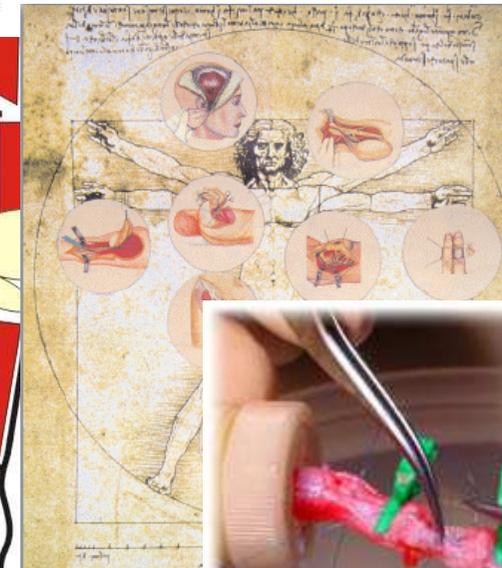
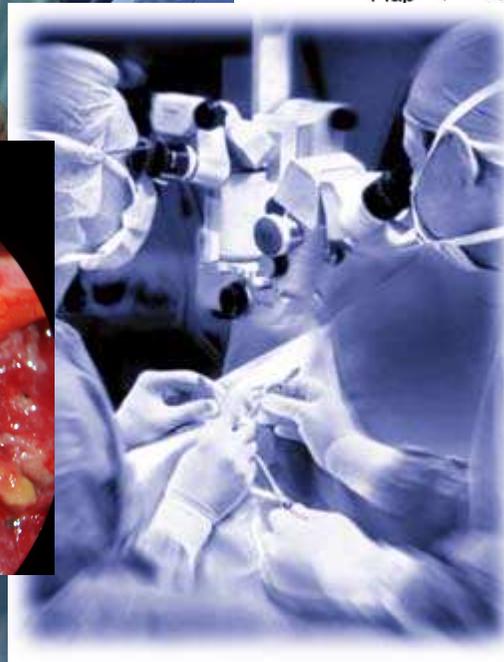
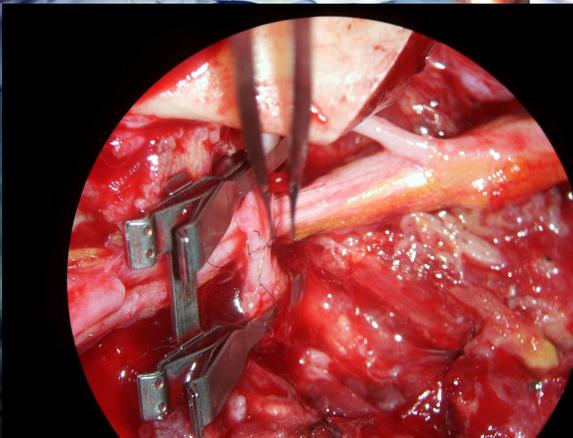
Intra



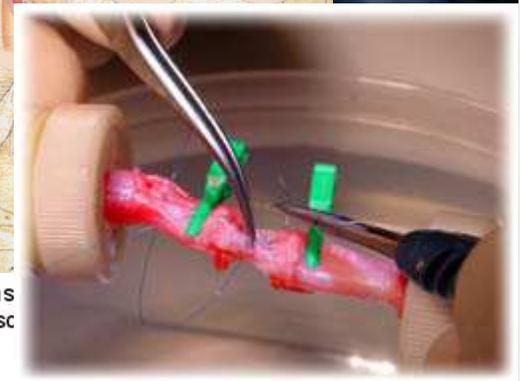
Lembi microchirurgici



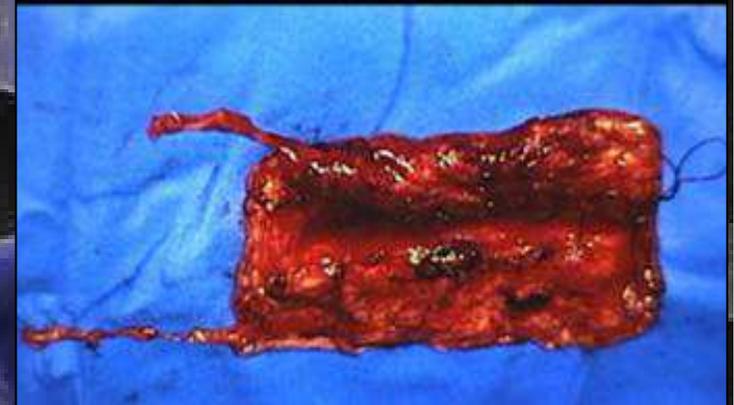
Pectoralis Mu
Flap



Extens
Musc



I lembi microchirurgici offrono una grande quantità di tessuto altamente vascolarizzato, utile a coprire vaste perdite di sostanza talvolta non riparabili con lembi locali.





Pre



Intra





Post

9

Pre



Intra

Post



3 PLASTICA A “Z”

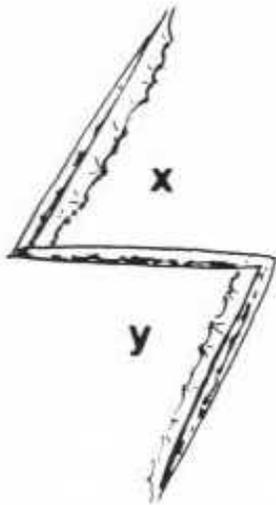
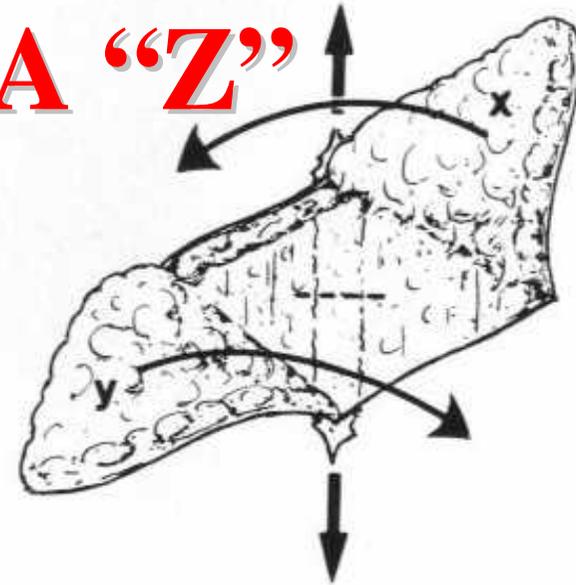
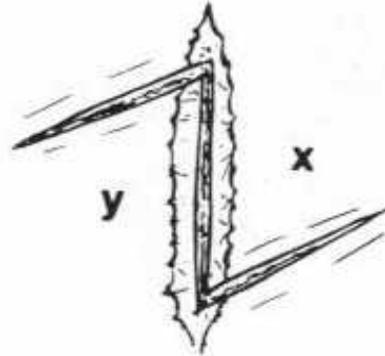
- ✓ Allungamento di cicatrici retraenti
- ✓ Riorientamento di cicatrici
- ✓ Interposizione di tessuto sano tra porzioni di cicatrice

THE LEGEND

OF ZORRO

© Sony Pictures Digital, Inc. All rights reserved

PLASTICA A "Z"



- DUE VANTAGGI FONDAMENTALI.....

- 1- Si modifica di 90° la direzione della cicatrice...
- 2- Si allunga leggermente la dimensione della cicatrice, per cui ----- \rightarrow minore tensione..

Pre



Intra



Pre



Intra



高麗
正統

正統
高麗

Grazie per la cortese attenzione

Thank you for your attention

Merci de votre attention

Gracias por su atención

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

شكرا لاهتمامكم

Ευχαριστω για την προσοχη σας