

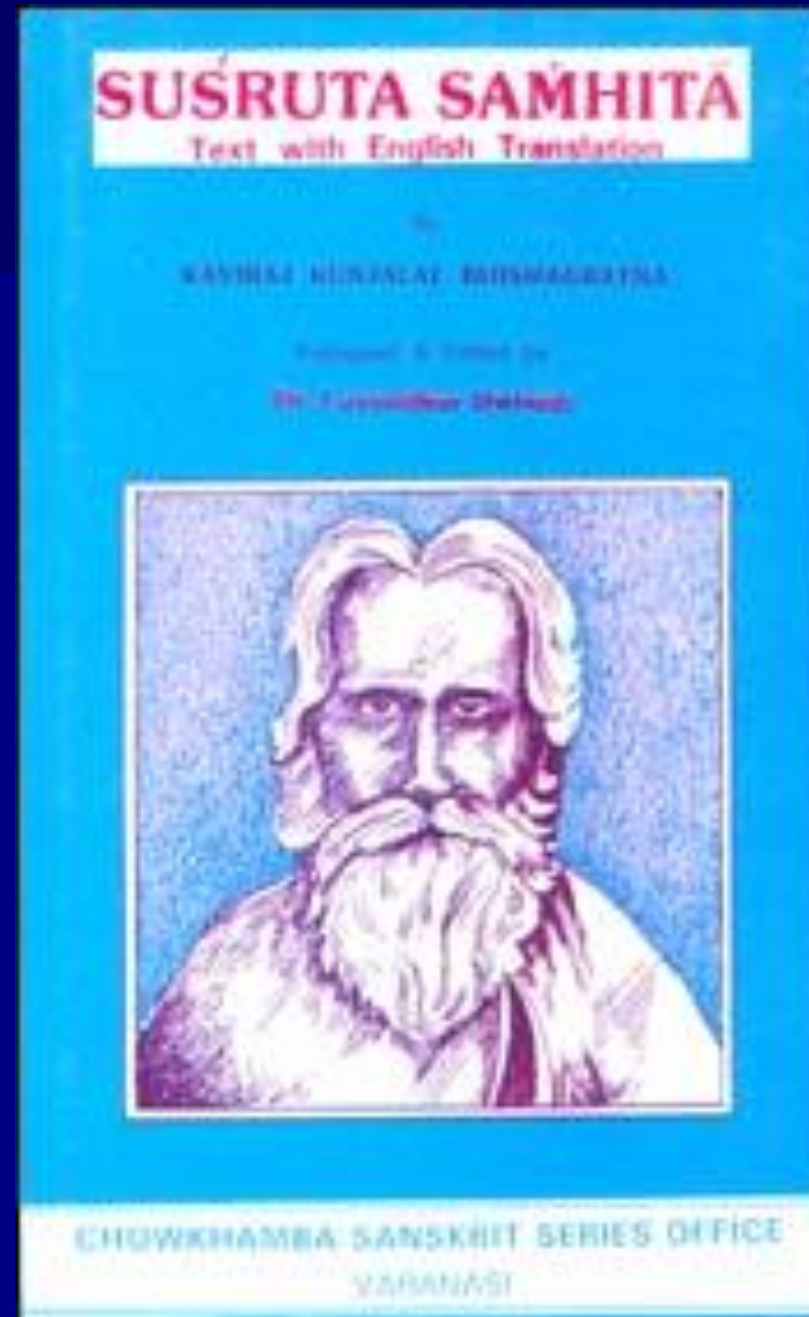


РЕЗАНКИ И ТРАНСПЛАНТАТИ КАКО РЕКОНСТРУКТИВНИ МЕТОДИ

Историјат

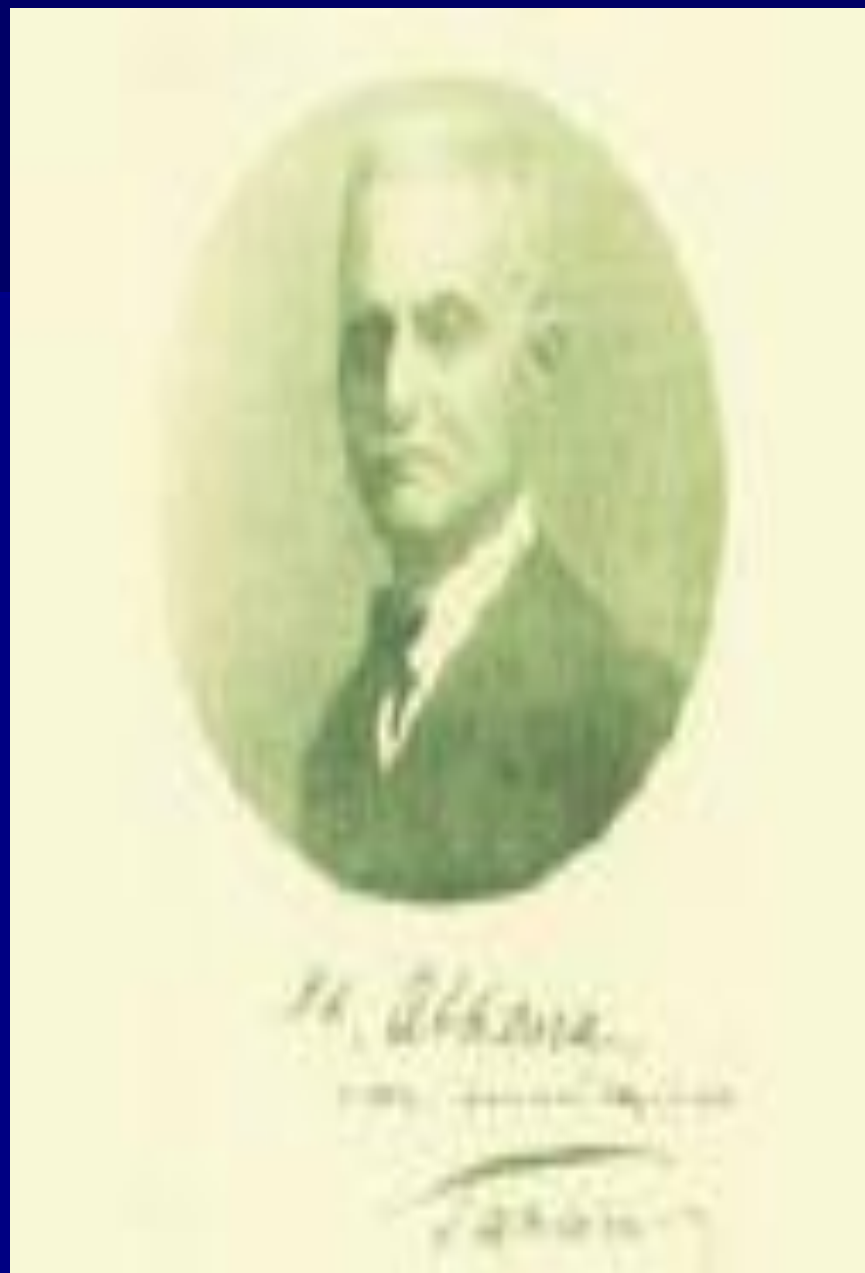
Flappe (rezanka) e termin od 16-ti vek koj oznachuva visechka struktura koja e oslobodena od site strani osven od edna, kade e prikrepena za bazata. Evolucijata na flepovite bila razlichna niz vekovite, ilustrirajki ja tendencijata na chovekot da ja rekonstruira anatomijata na teloto koja bila izgubena ili vrodено nedostasovala.

**За прв пат во писхани
документи
резанките како
реконструктивна
техника се
споменуваат во 6
или 7 век п.н.е., во
индиската Susruta
Samhita, каде има
опис на
реконструкција на
нос со резанка од
образ.**



Следните две и пол илјади години главно се користени трансплантати и резанки без васкуларна петелка (Random pattern flaps), каде соодносот на должина и ширина не смеел да го надмине односот 2:1.

**Iginio Tansini(1860)
презентира
аксиларни
резанки за
покривање на
дефекти при
мастектомија, и
го покажува
знацхењето на
мускуло-
кутаните
перфоратори.**





MICROSURGERY: TRANSPLANTATION- REPLANTATION



Harry Buncke(1966) ги поставува основите на микро-хирургијата.

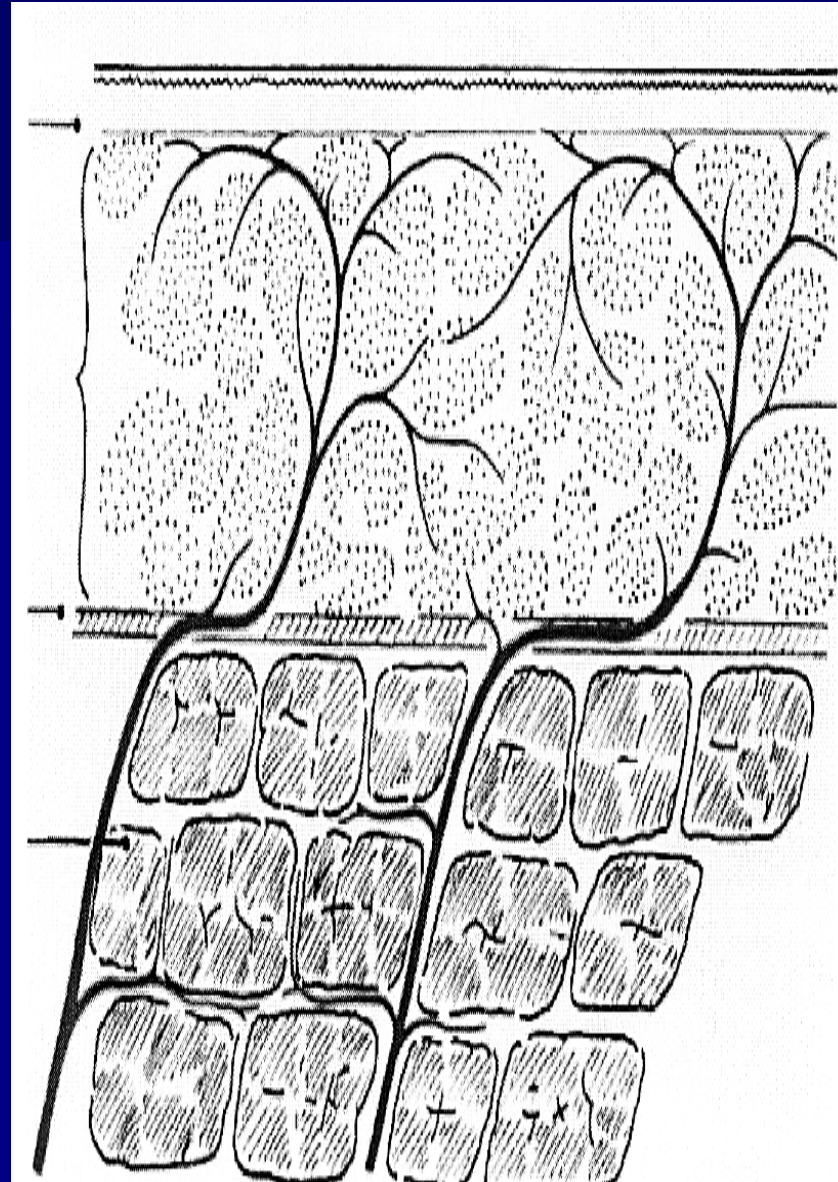


**Во својот опис на
ингвиналните резанки
Ian McGregor и Ian
T. Jackson претставуваат
два типа на резанки,
”random pattern” каде
треба да се пази на
соодносите (долзина и
схирина) и резанки со
васкуларна петелка каде
тие соодноси не се
вазни.**

**Тимот на Kaplan,
Vuncke и Murray во
текот на 1966 год.
прави трансфер на
ингвинална
слободна резанка.**



Анатомско-хирурската база се просхирува со делото на Cormack и Lamberty нарецхено "The Arterial Anatomy of skin flaps".



Многу често се случува да се мешаат концептите на резанка(flap) и трансплантат (graft) дефинициите за овие два термини се :

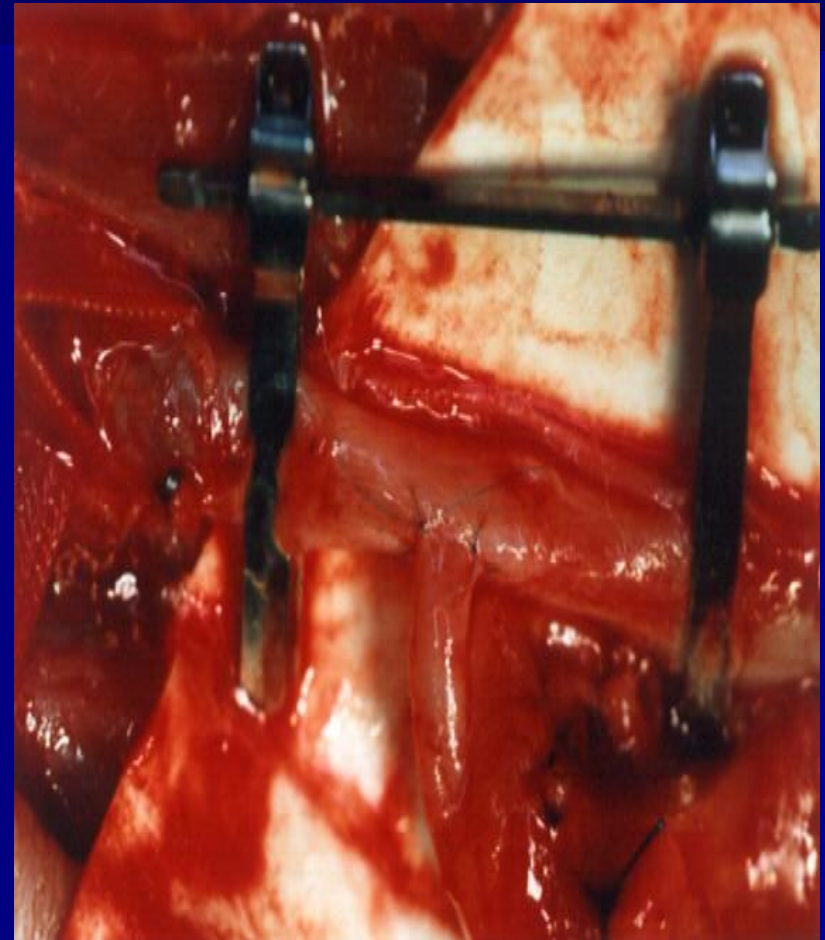
- 1. Резанка-сегмент од ткиво кое се трансплантира на дефектот при што ја задржува својата или оригиналната васкуларна петелка.**

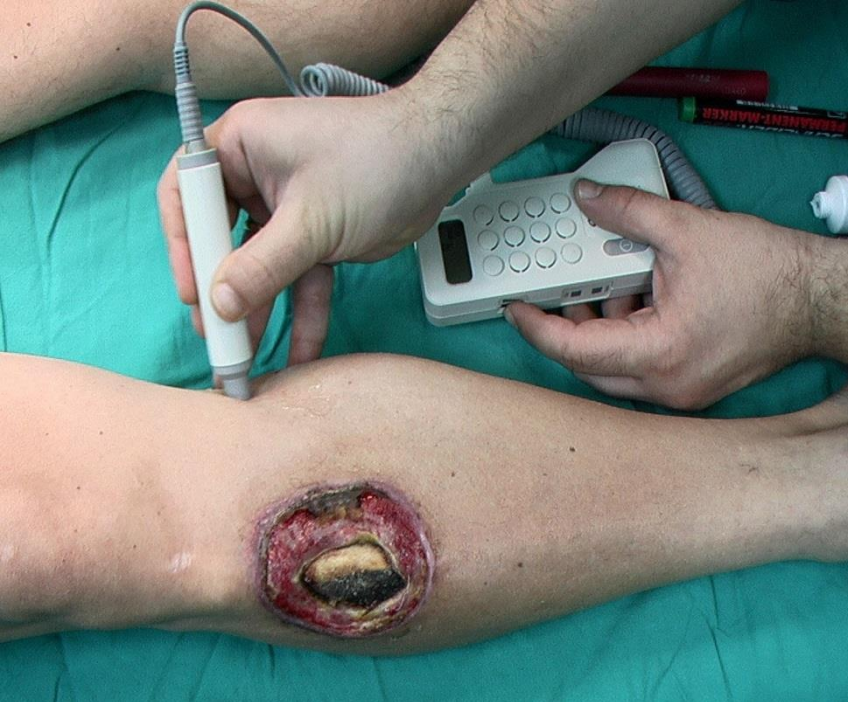


2. Трансплантат-сегмент од ткиво кое се трансплантира на дефектот при схто презивуванјето на трансплантатот зависи од крвоснабденоста на местото каде се трансплантира графтот.



3. Само слободните резанки стојат помеѓу овие две дефиниции поради присуството на своја петелка на резенот и зависноста од циркулацијата на местото на трансплантација.





3. Секогасх зафатот треба да биде однапред испланиран како и да се има резервен план. За секоја ситуација и проблем треба да се видат “за” и “контра” аргументите за некој хирурскхи зафат. Понекогасх и наједноставното ресхение е најдобро, но покомплексните проблеми бараат и комплексни ресхенија. Секогасх предност мора да има бенефитот на пациентот.



Промените кои хронолошки се случуваат после подиганјето и трансферот на резанката се следниве:

- **Поминати 10-24 х. Намалено артериско крвоснабдување, конгестија и оток, дилатација на артериолите и капиларите.**
- **Поминати 1-3 дена Зголемен број на анастомози помеѓу резанката и примацката површина, зголемен број на мали крвни садови во базата на резенот**
- **Поминати 3-7 дена Реориентација на крвните садови по надолзната оска на резанката, анастомозите креирани во првите три дена поцнуваат значајно да функционираат.**
- **Помината 1 недела Веќе е добро воспоставена циркулацијата помеѓу резанката и примацката површина.**

КЛАСИФИКАЦИЈА НА РЕЗАНКИ: А. според давацхката регија

1. Локални резанки

- лизгацхки
- ротирацхки
- транспонирацхки
- бипендикуларни
- ромбоидни
- “V-Y”, “Z”, “W”
- билобуларни

2. Оддалецхени резанки

- тубуларни, валцхести резанки
- резанки со прескок (jumping flap)
- вкрстени петелкасти (“cross arm”, “cross leg” и др.)

Б. Според васкуларизација

- **резанки со недефинирана васкуларизација (random flaps); односот ширина до должина изнесува 1:1,1:2,1:3,1:4,1:5**
- **аксијални резанки**
- **артериски резанки**
- **острвисти резанки (island flaps)**
- **слободни микро-васкуларни резанки (free flaps)**

В. Според съставот на резанките:

- КОЗНИ**
- фасцио-кутани**
- септо-кутани**
- мускуло-кутани**
- остео-фасцио-кутани**
- остео-мускуло-фасцио-кутани**
- комбинирани-слозени**

В. според подлога на дефектот

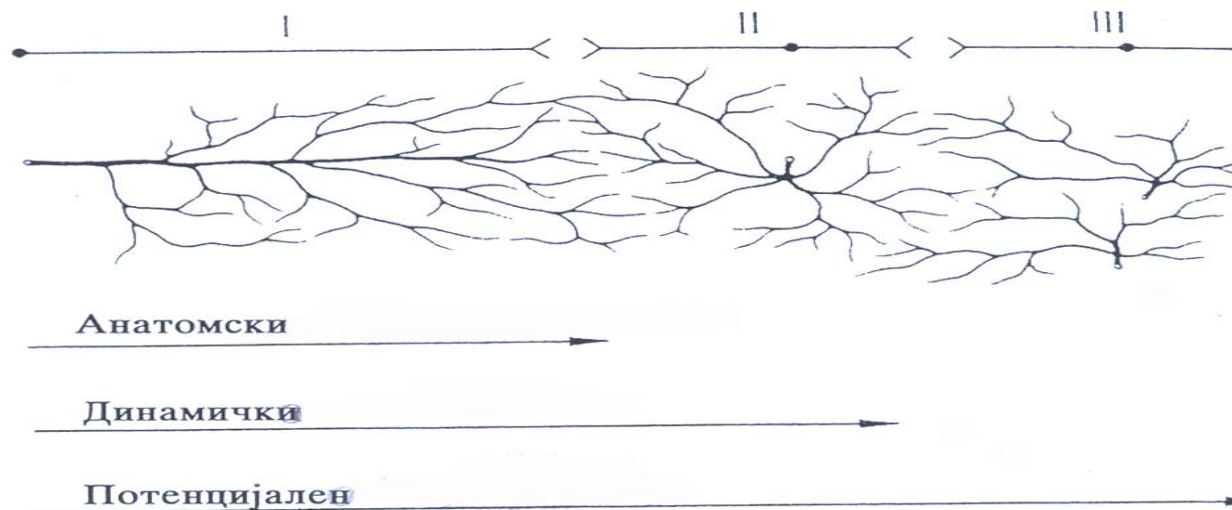
1. до фасција
2. до мускул
3. до периост
4. до коска



Оперативните техники

козни резанки Одредени артерии и вени поминуваат низ подкозното ткиво паралелно со козата, тие се ограничени со одредени анатомски локации. Од крвните садови на трупот тука спаѓаат: делот на пекторални и резанки на интеркостални перфоратори кои се двојат од внатрешната градна артерија и површната циркумфлексна илијацхна артерија. Овие резанки се именувани како аксијални резанки и нивната форма се одредува според крво-снабдувањето кое може да се одбелези користејќи ултра-звук односно Doppler.

Мозат да се користат како острвасти и резанки со база. Random pattern flaps-резанки со недефинирана васкуларна територија, се базираат на мускуло-кутани и фасцио-кутани перфоратори кои влегуваат во базата на резенот. Карпан ги има опишано како резанки на “анатомска сиромасност”.

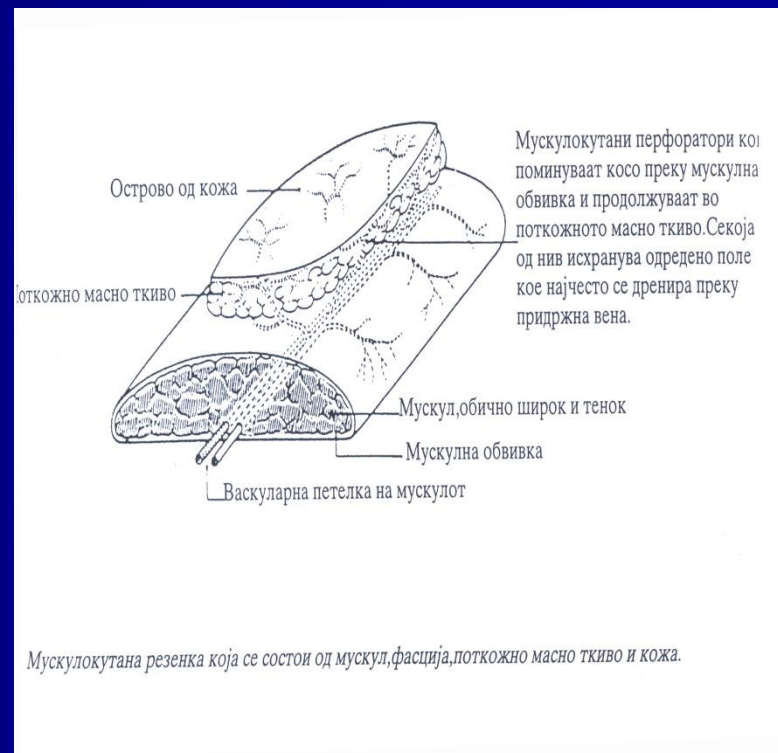


Кожни артерии со нивната анатомска, динамичка и потенцијална територија.

***II* слозени резанки** Составени се или само од мускул , мускул фасција и коза или фасција и коза. Класификацијата според Mathes и Nahai, на макро-скопската артериска исхрана на мускулните и мускуло-кутаните резенки ги вклучува следните карактеристики:

➤ **артериско стебло**
кое го исхранува
мускулот;

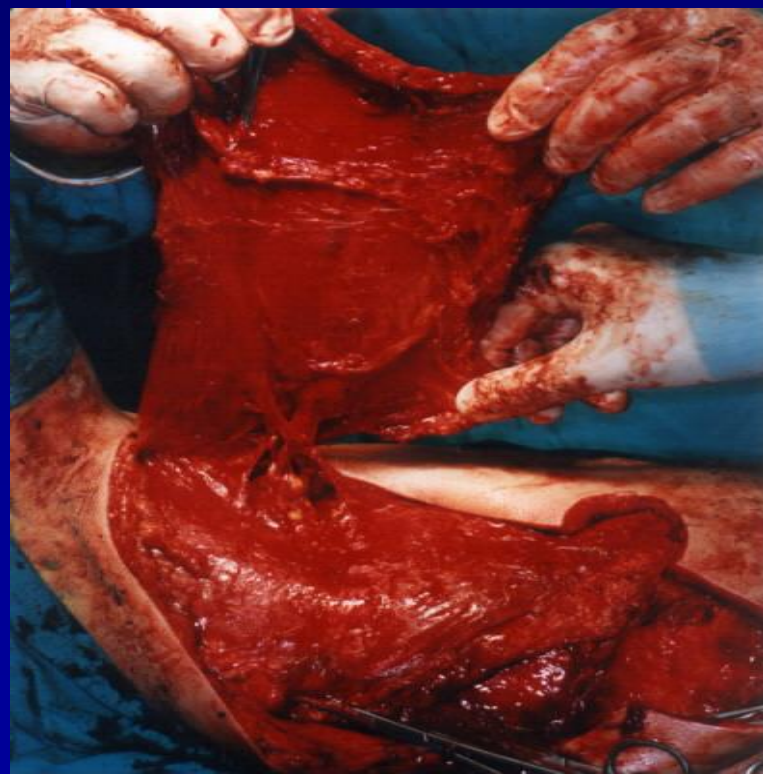
➤ **место каде влегува**
васкуларната петелка
во мускулот;





➤ број на самостојни
артерии кои влегуваат
во мускулот;

➤ интра-мускуларни
анастомози помеѓу
самостојни артерии
кои слезат за исхрана;



➤ големина и
анастомозна
поврзаност помеѓу
самостојните артерии.

фасцио-кутаните резанки Кај овие резанки фасцио-кутаните перфоратори потекнуваат од регионалните артерии и поминуваат низ преградите на фасцијата помеѓу соседните мускули. Во длабокиот дел на фасцијата тие се распространуваат во вид на лепеза со цел да формираат длабок фасцијален плексус кој ќе биде одговорен за васкуларизацијата на кожата. Анастомозите помеѓу фасцио-кутаните перфоратори заедно со длабокиот фасцијален плексус претставуваат васкуларна основа на резанката

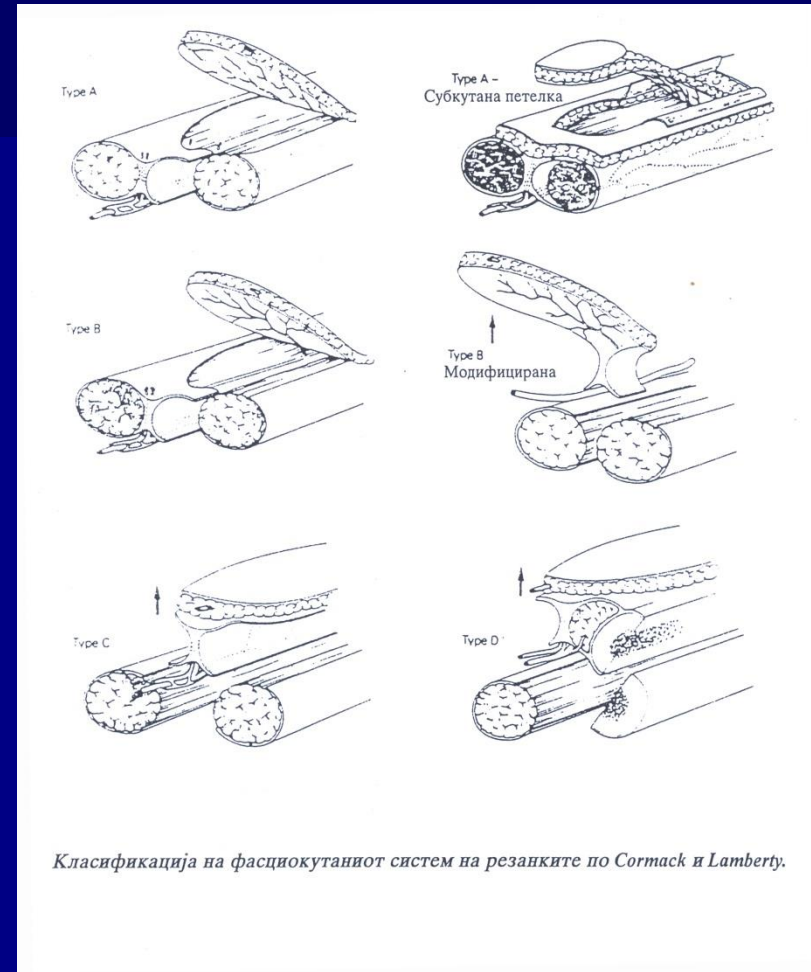
Ориентациониот правец на васкуларизацијата го добиваме при планирањето на резанката. Овие резанки според Cormack и Lamberty класификацијата се поделени врз база на васкуларната анатомија:

➤ **Тип А. Резанка со повеќе фасцио-кутани перфоратори.**

➤ **Тип В. Резанка со еден фасцио-кутан перфоратор**

➤ **Тип С. Резанка со мали фасцио-кутани перфоратори кои поминуваат низ фасцијалниот септум**

➤ **Тип D. Osteo-мио-кутана резанка**

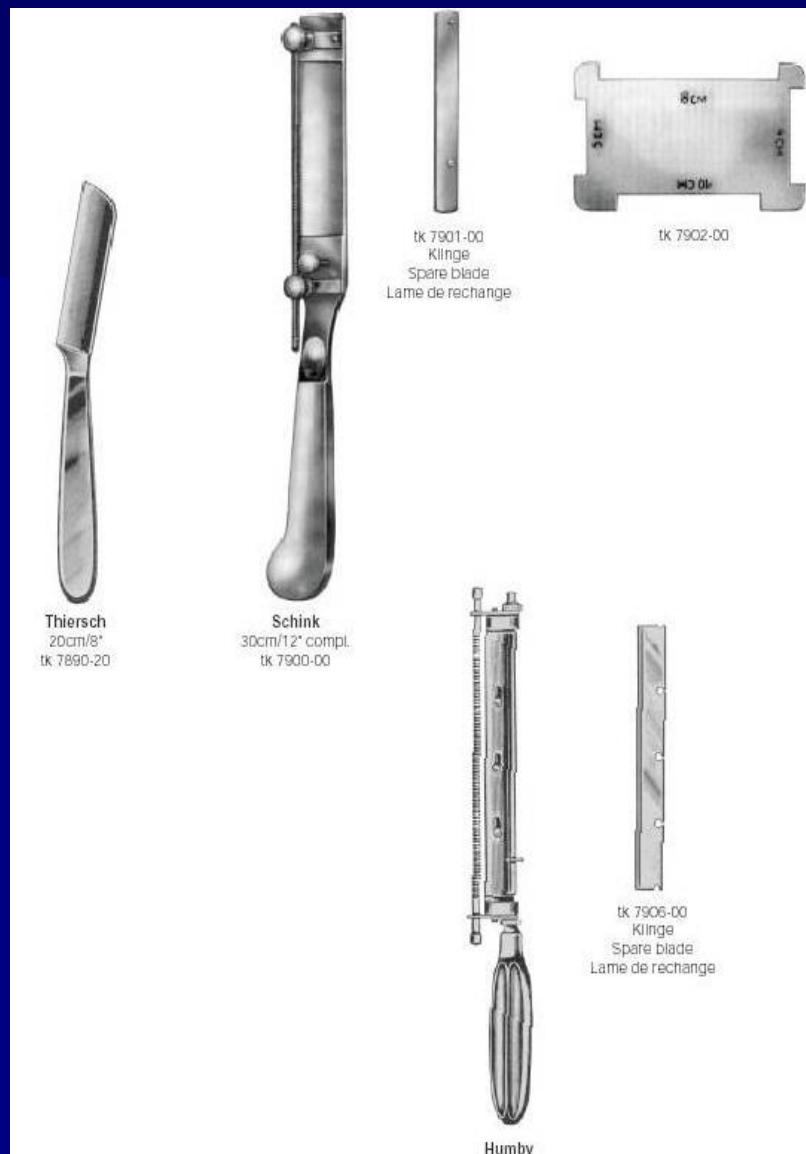


➤ **III** *козни трансплантати со
нецелосна (делумна) дебелина на коза*

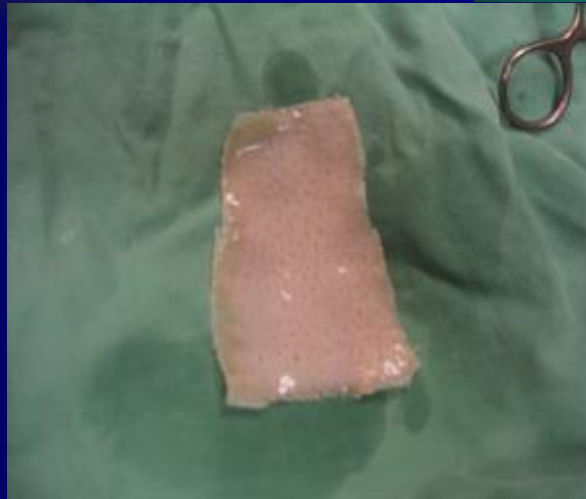
Овие трансплантати (split thickness grafts) содржат епидермис и слој од дермис и според дебелината можат да бидат: тенки (Thiersch), со просечна дебелина од 0,25 до 0,30 мм; интермедијални (Blair), со просечна дебелина од 0,40 до 0,45 мм; и дебели (трицхетвртински) трансплантати со просечна дебелина од 0,55 до 0,60 мм.



- За земање на трансплантатите се користат најчесто Хамбиевиот и Блеровиот дерматом со калибратор и електрицхен дерматом.



Постапка на земање на кожен трансплантат



Компликации:

Грески во проценката, техниката и третиранјето на пациентот најчесто доведуваат до компликации во презивуванјето на резанките. Лосхото планирање на резанката често доведува до демисија на резанката.

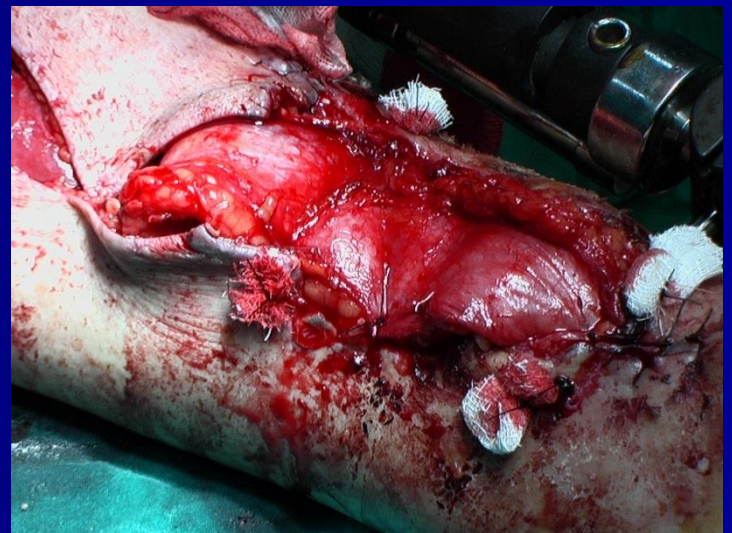
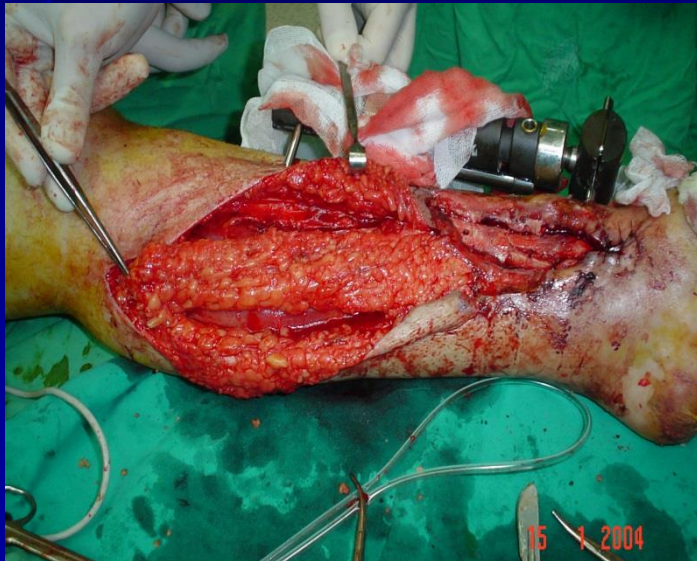
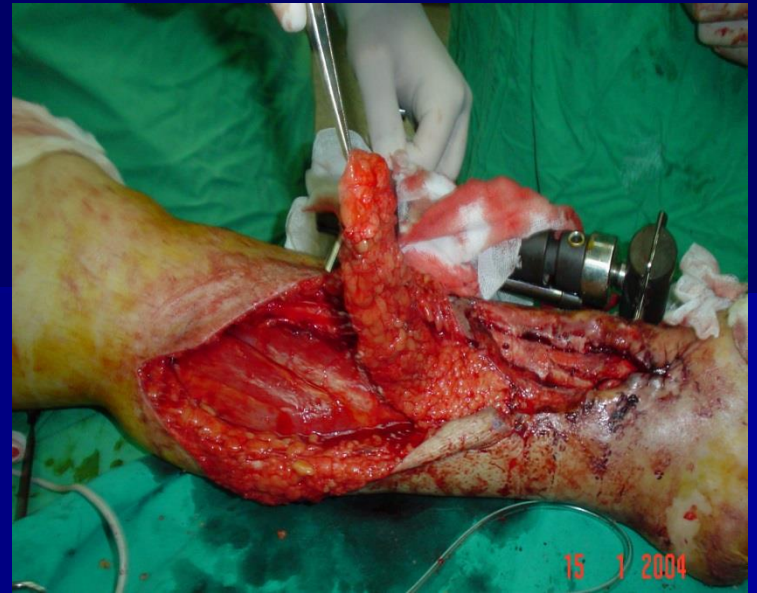
**Како на пример:
непрепознавање на
постоечка тензија на
резанката и**

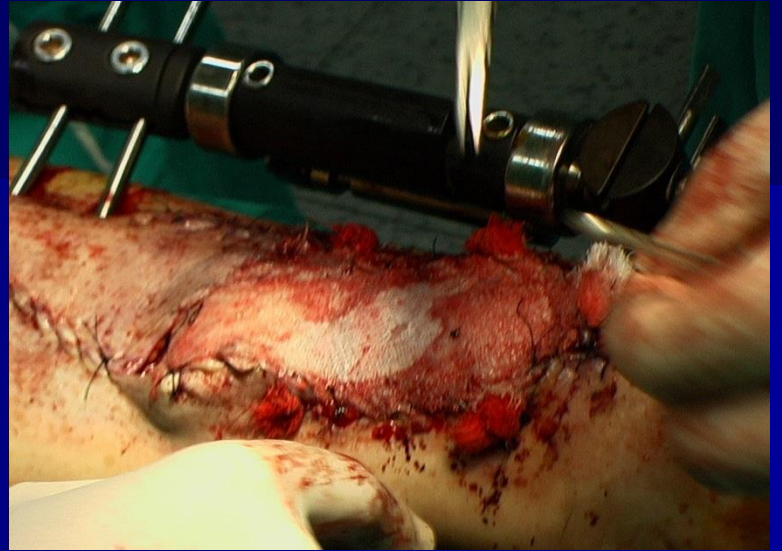
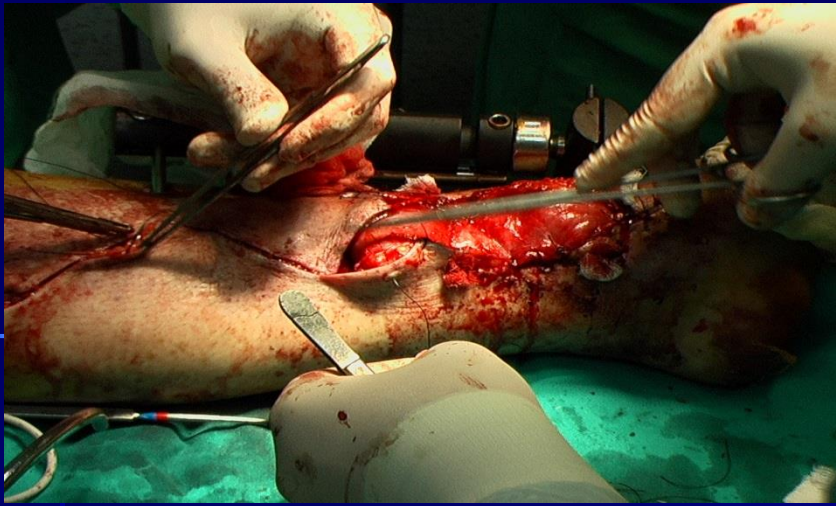


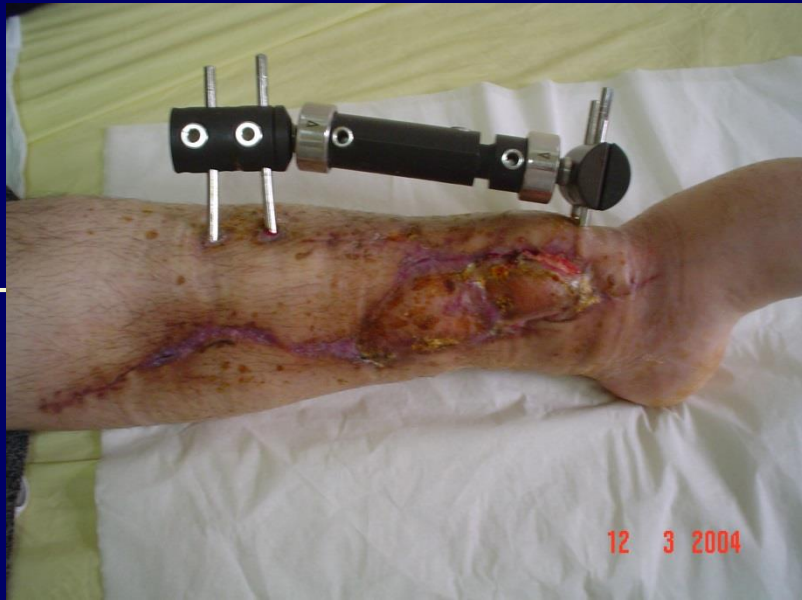
**компромитирана
циркулација**

**кај истата доведува до
слаба виталност кај неа и тоа
се прицхините за подоцна
да се појави исхемија.**



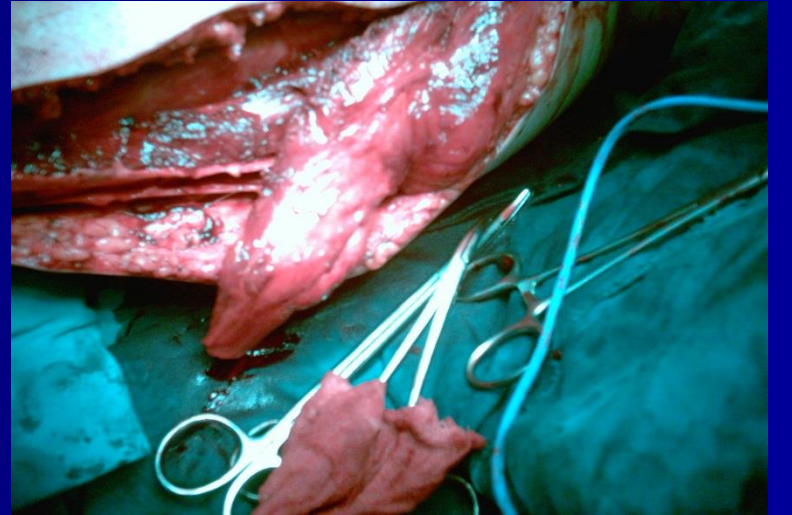
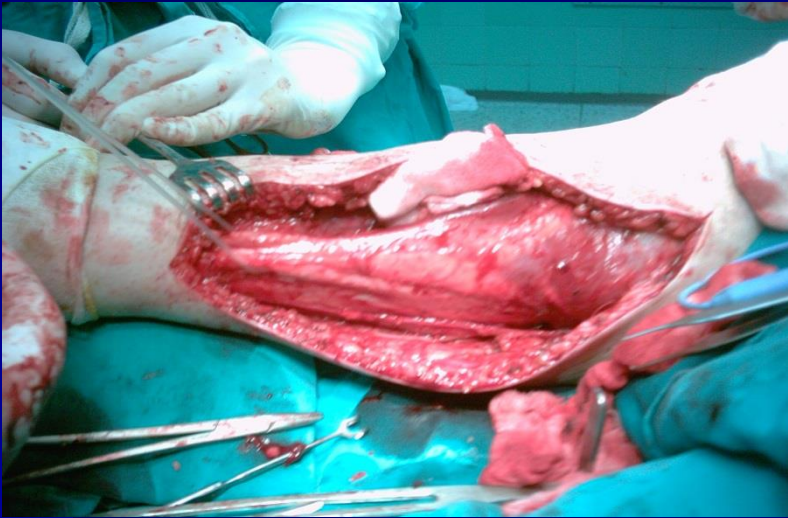


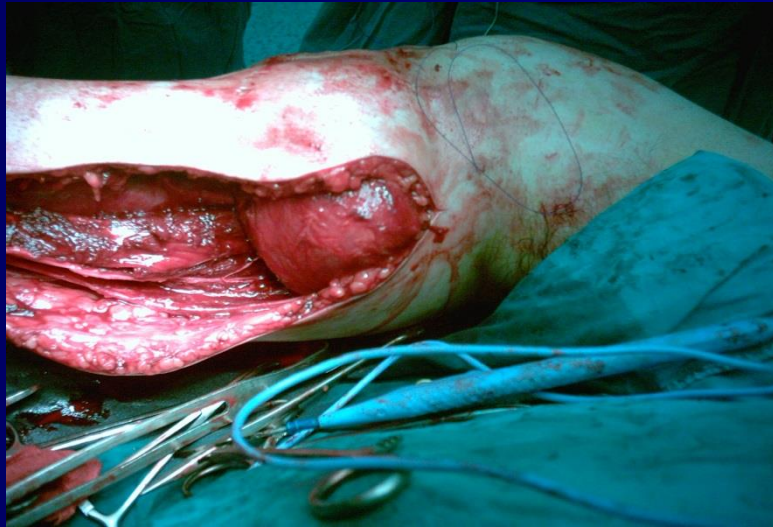
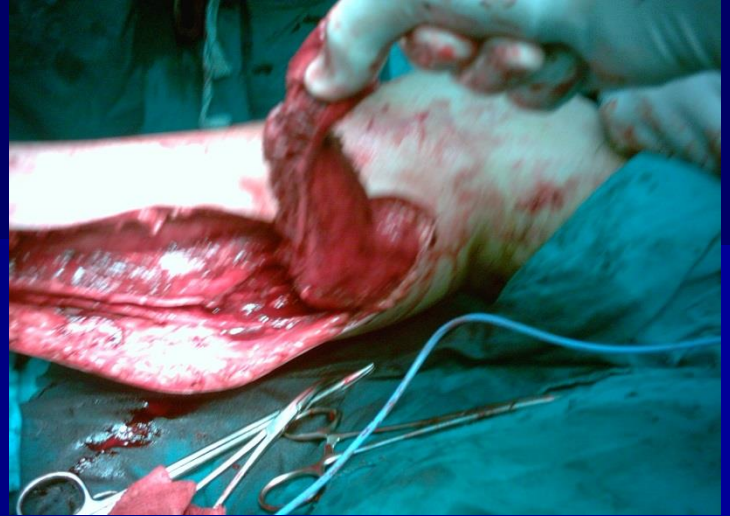
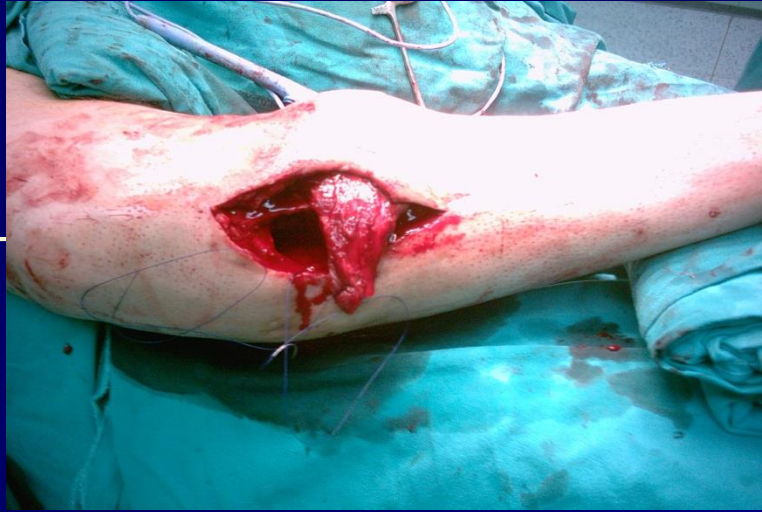


















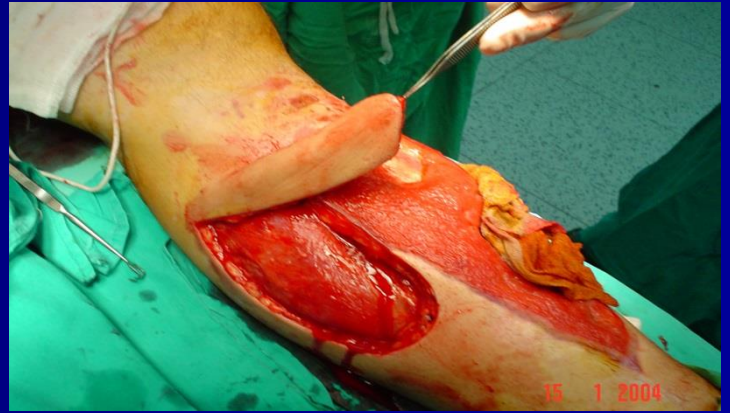
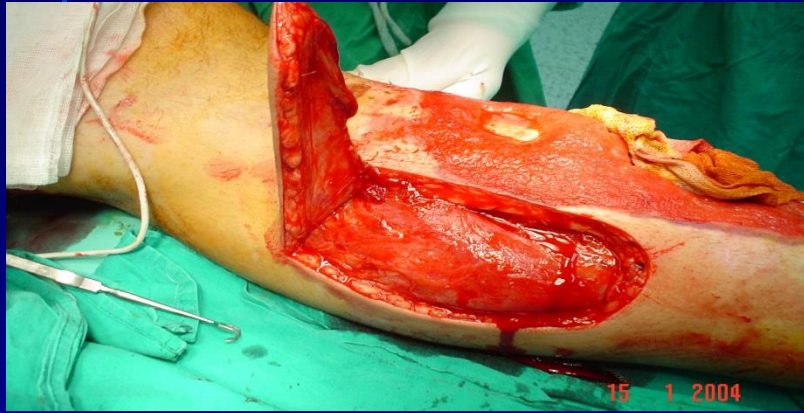
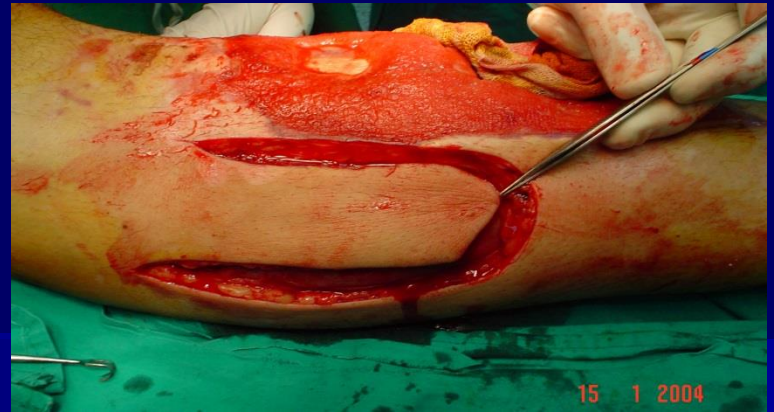






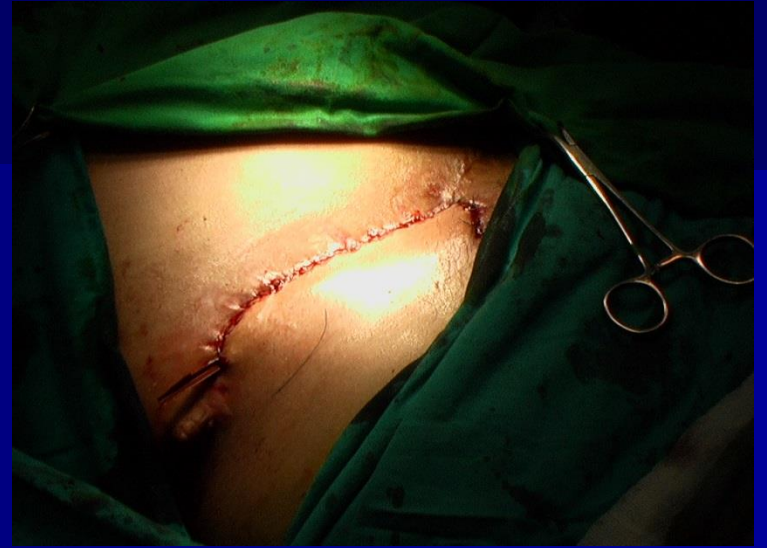


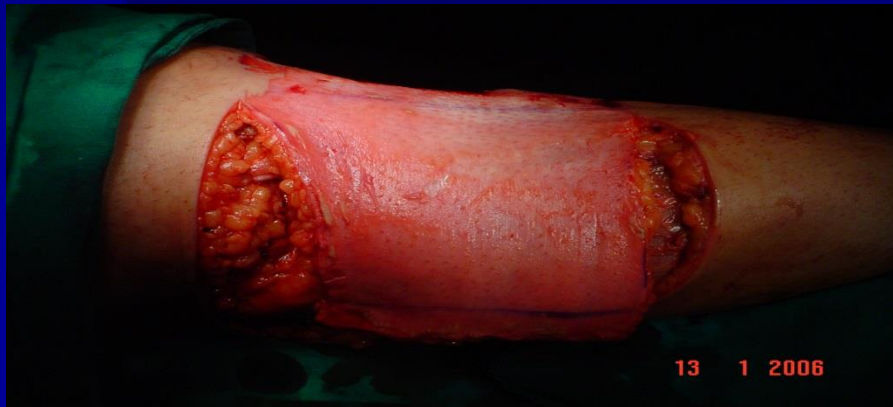








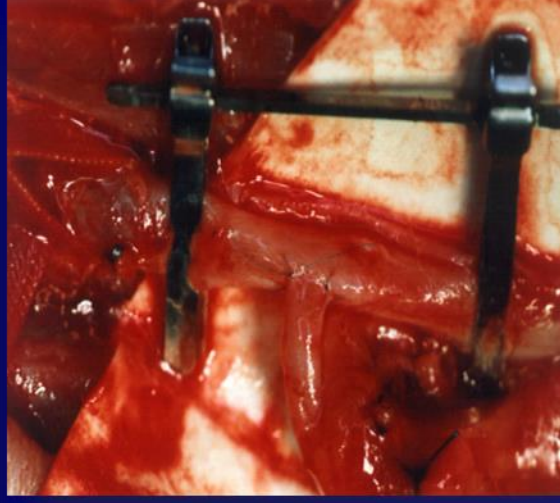
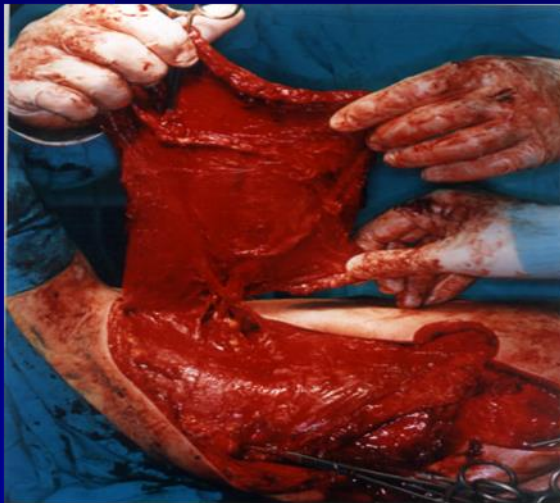
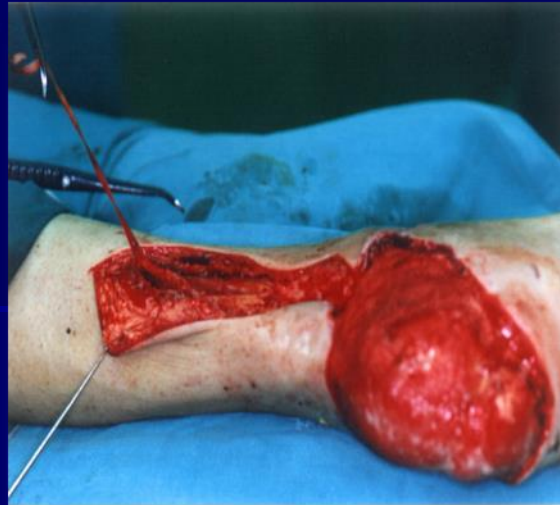


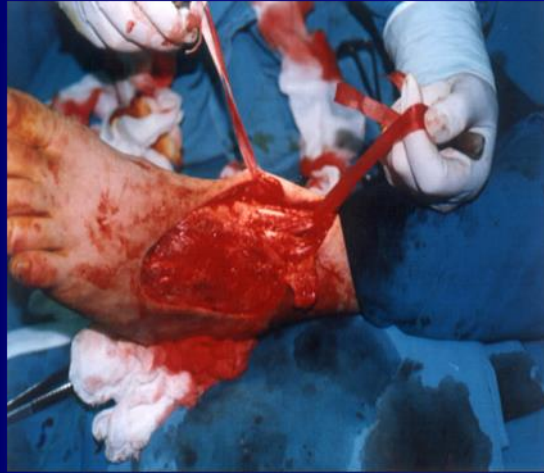
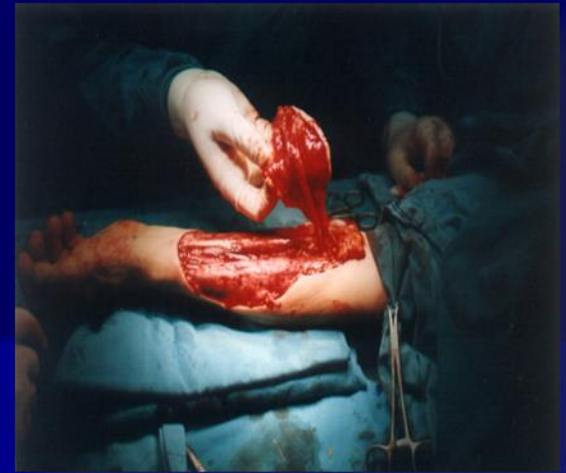












Благодарам
THANK YOU
GRACIAS
ARIGATO
SHUKURIA
JUSPAXAR
DANKSCHEEN
TASHAKKUR ATU
SUKSAMA
MEHRBANI
PARDIES
BOLZIN
MERCY
BIYAN
SHUKRIA
TINGKI
YAQHANYELAY
TASHAKKUR ATU
SUKSAMA
EKHMET
GRAZIE
MEHRBANI
PARDIES
BOLZIN
MERCY