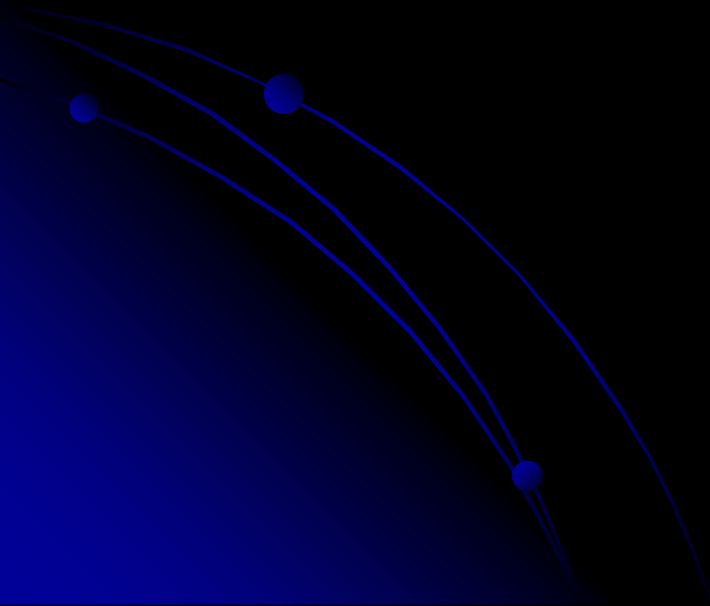


CENTRUL DE CHIRURGIE GENERALA SI TRANSPLANT HEPATIC
INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

TEHNICI CHIRURGICALE DE BAZA



PRINCIPII DE BAZA

Spalatul



Imbracarea
halatului

si

aplicarea
manusilor



PRINCIPII DE BAZA

- **NU** se manipuleaza cu mana
obiecte ascutite/taietoare
- Acele: - se manipuleaza cu pensa
- **nu** se pastreaza pe masa
- se arunca in cutii speciale,
niciodata impreuna cu comprese,
etc.
- **ATENTIE** cind serviti obiectele
taietoare/ascutite

PRINCIPII DE BAZA

- Lama de bisturiu se manipuleaza numai cu pensa Pean
- Pastrati masa cu instrumente in ordine
- Verificati instrumentarul
- Pozitionati masa corect
- Tineti evidenta compreselor folosite

CHIRURGIA DESCHISA

- Principii de manipulare a instrumentelor:
 - Siguranta
 - Economia miscarilor
 - Manevrare relaxata
 - Evitarea miscarilor ‘ ciudate ‘

CHIRURGIA DESCHISA

- Bisturiul:

- ❑ manevrati cu grija
- ❑ exersati montarea/demontarea lamei folosind pensa Pean
- ❑ NU manevrati cu mana
- ❑ tineti bisturiul ca pe un cutit, cu indexul ghidati lama
- ❑ mentineti lama orizontala, folositi intreaga ei lungime
- ❑ pentru incizii de precizie se manevreaza ca un stilou

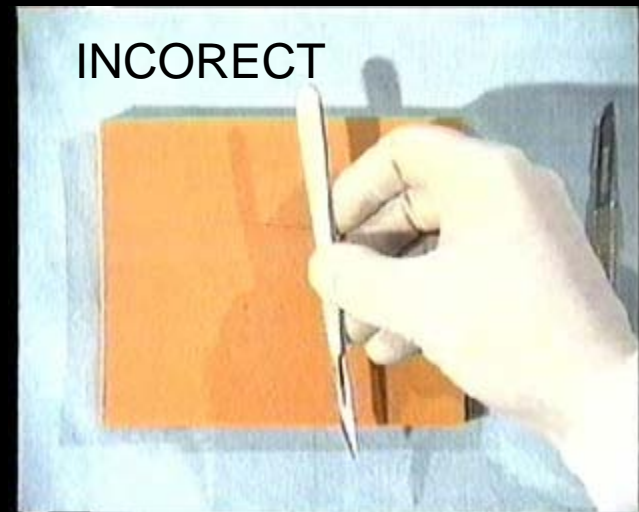
CHIRURGIA DESCHISA

- **Bisturiul:**

Montati si desfaceti
lama cu atentie

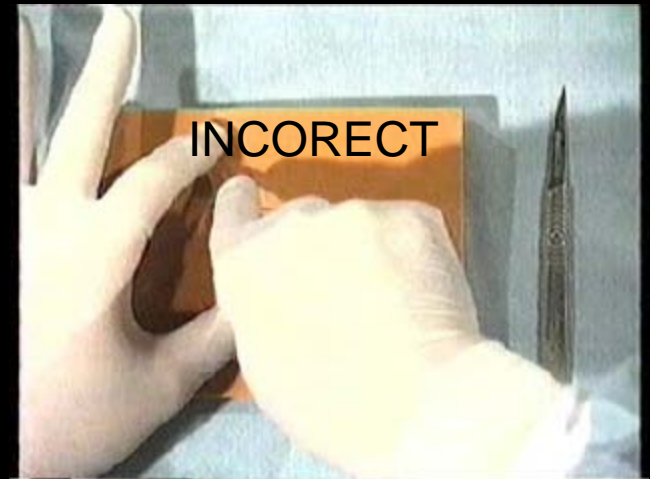
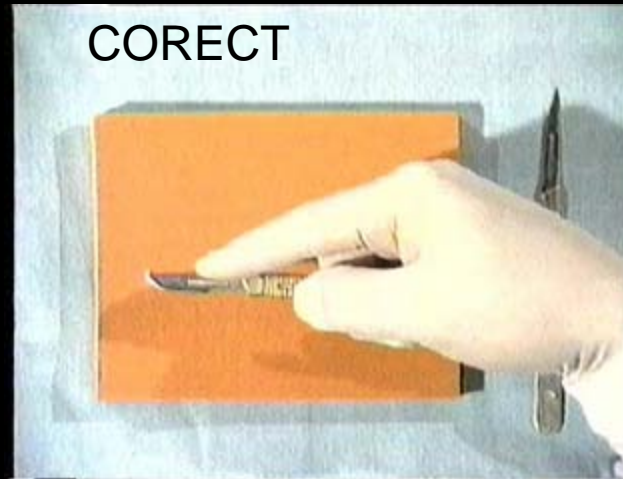


Manevrati cu grija:

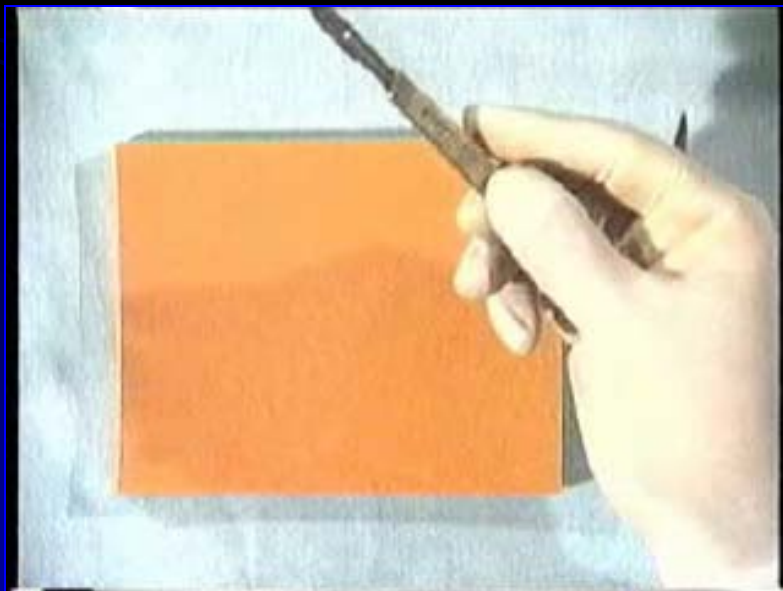


CHIRURGIA DESCHISA

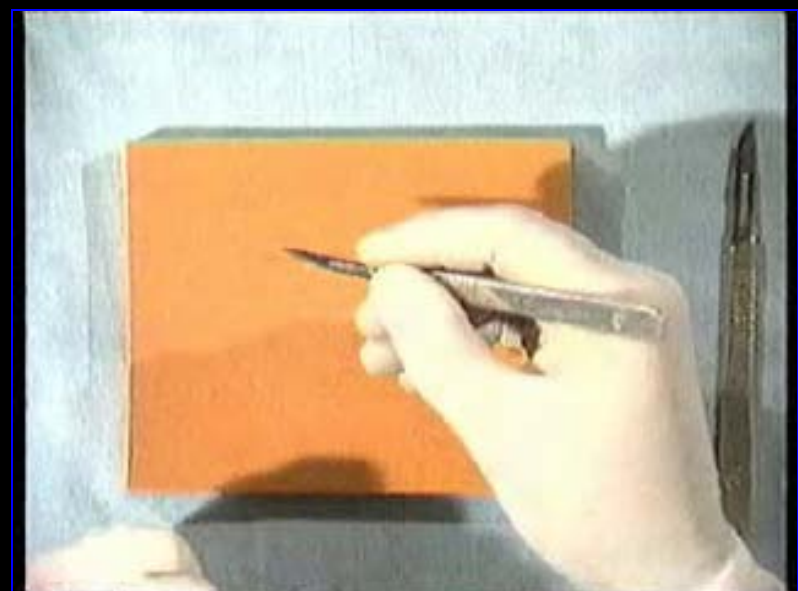
- Bisturiul:



INCIZIE CORECTA



INCIZIE DE FINETE



CHIRURGIA DESCHISA

- Foarfeca:
 - 2 tipuri: pentru tesuturi moi (de disectie), respectiv dure
 - se manevreaza cu falangele distale ale degetelor I si IV
 - indexul fixeaza foarfeca la nivelul articulatiei
 - poate fi sprijinita pe mana opusa
 - se taie cu virful lamelor

CHIRURGIA DESCHISA

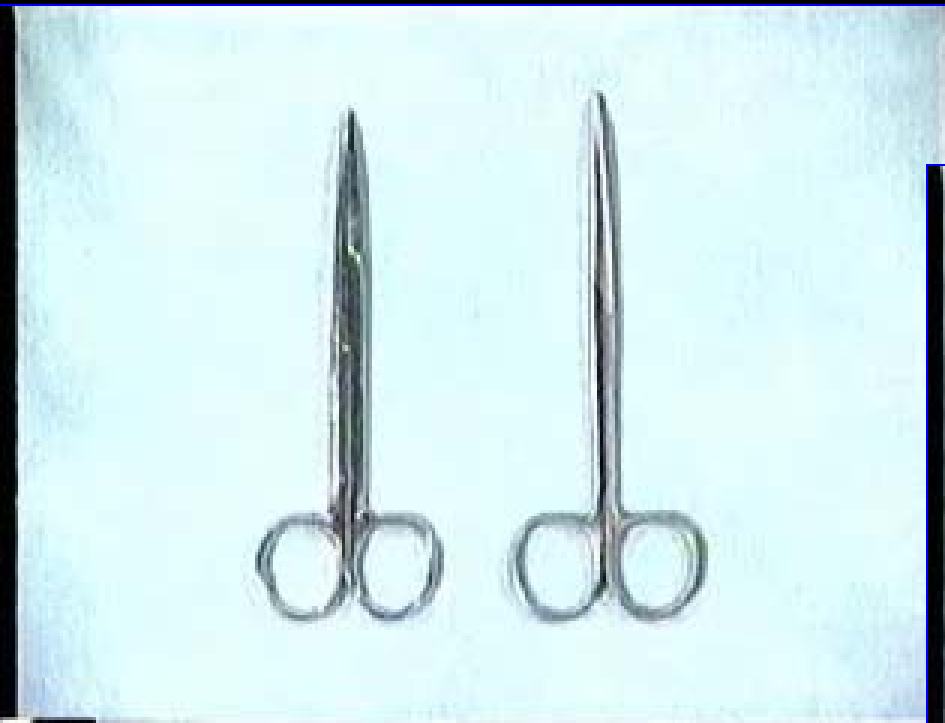
- Foarfeca:



CHIRURGIA DESCHISA

- Foarfeca:

MANIPULARE CORECTA

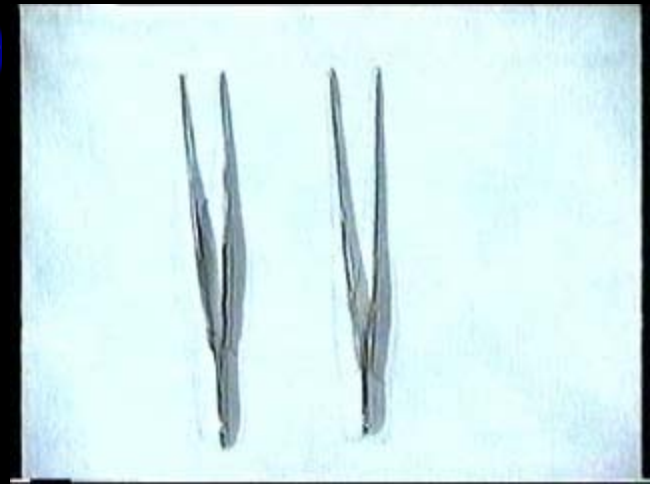


MISCARE DE FINETE



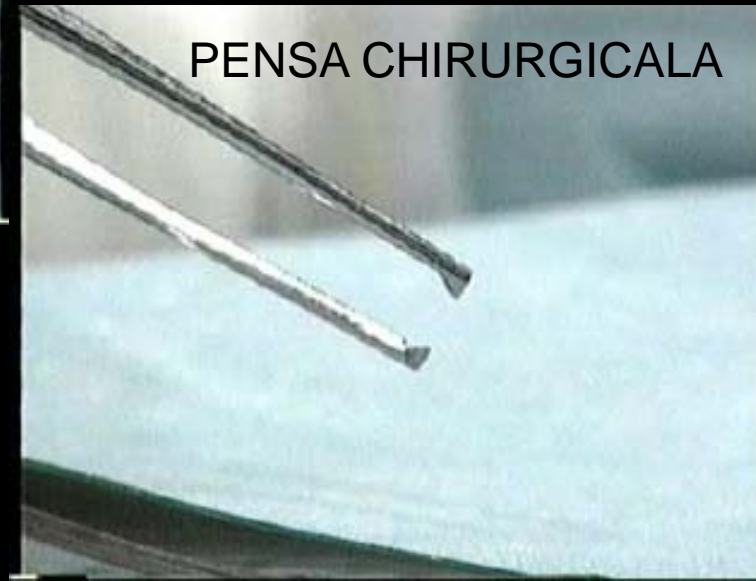
CHIRURGIA DESCHISA

- Pensele de disectie:
 - se manevreaza cu degetele I si II
 - pensa pivoteaza in jurul degetului III
 - 2 tipuri: - chirurgicala (cu dinti): pentru tesuturi dure (piele, fascii, aponevroza, etc.)
 - anatomica (fara dinti): pentru tesuturi moi (intestine, vase, etc.)



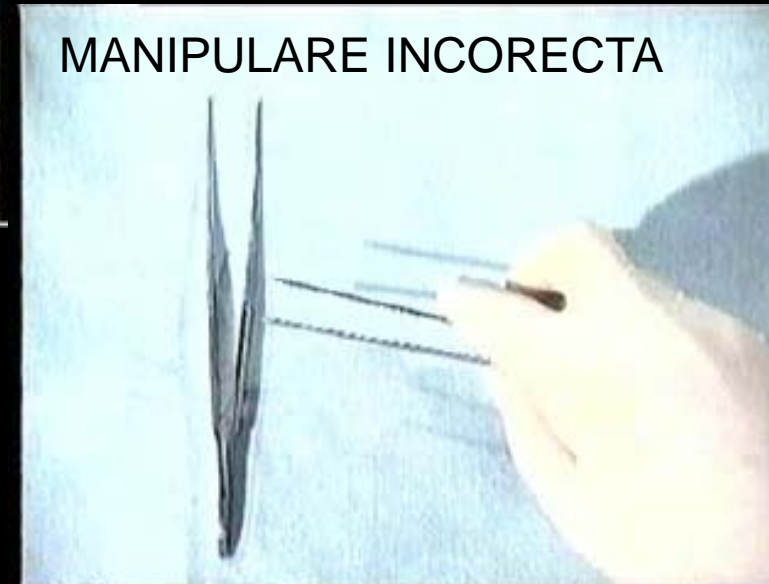
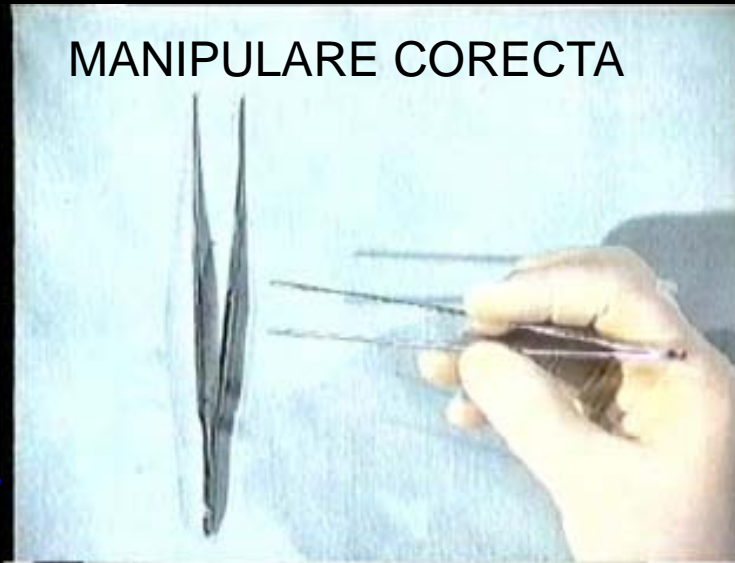
CHIRURGIA DESCHISA

- Pensele de disectie:



CHIRURGIA DESCHISA

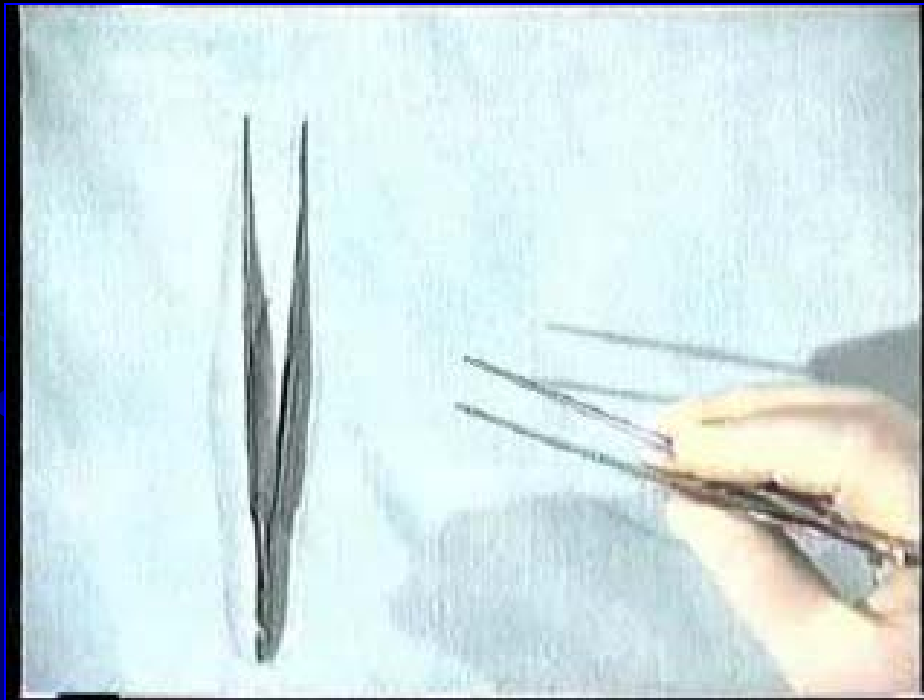
- Pensele de disectie:



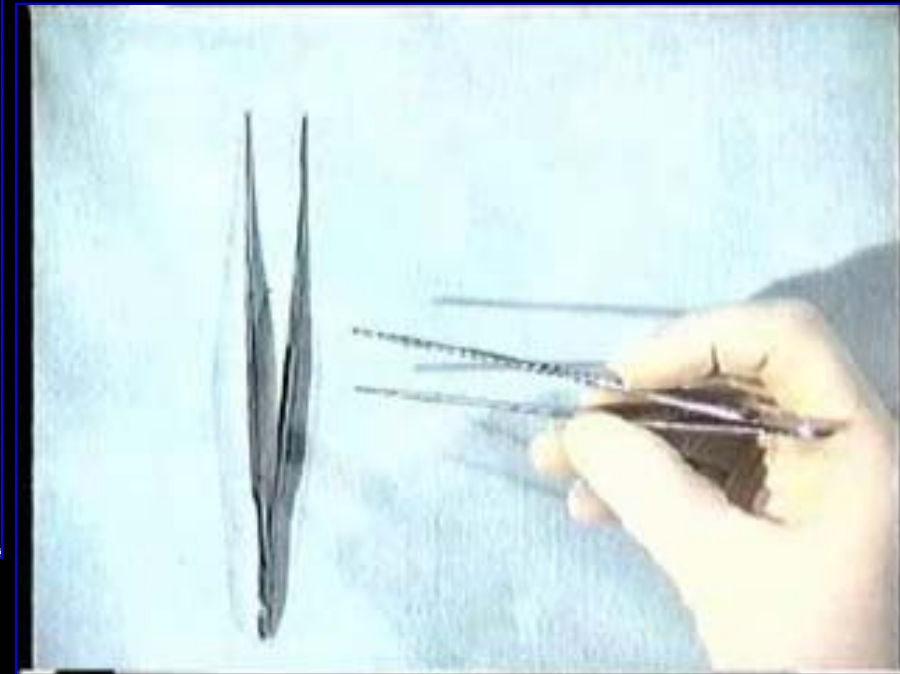
CHIRURGIA DESCHISA

- Pensele de disectie:

MANIPULARE CORECTA



MANIPULARE INCORECTA



CHIRURGIA DESCHISA

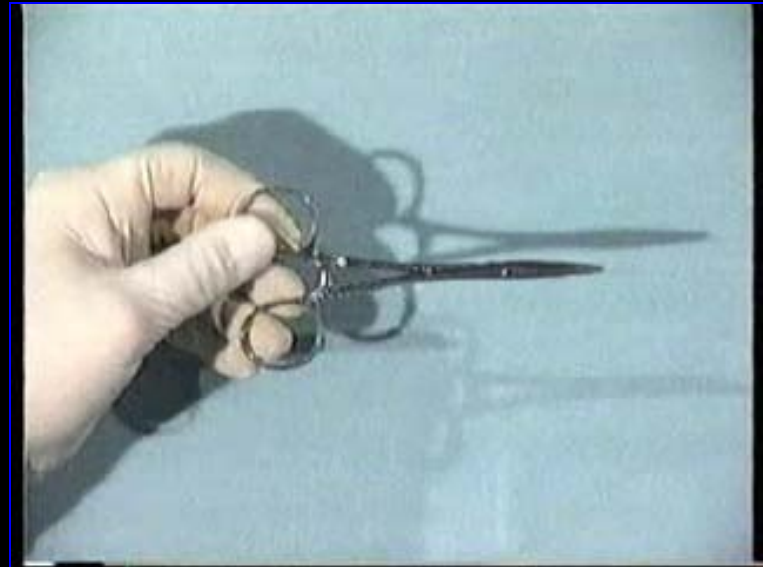
- Pensele Pean:
 - Se manevreaza similar foarfecelor
 - Se prind aproape de virf
 - Se inchid folosind “ siguranta “
 - Invatati sa le manipulati cu ambele maini
 - Atentie sa nu se deschida de o maniera necontrolata

CHIRURGIA DESCHISA

MANIPULARE CORECTA

- Pensele Pean:

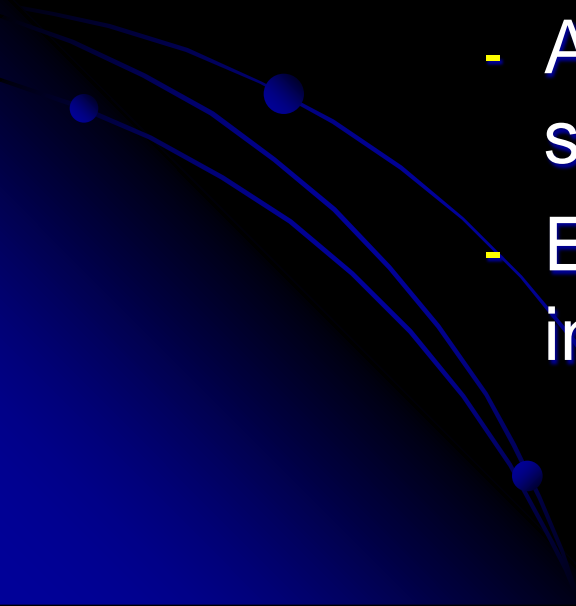
MANIPULARE CORECTA



MANIPULARE INCORECTA

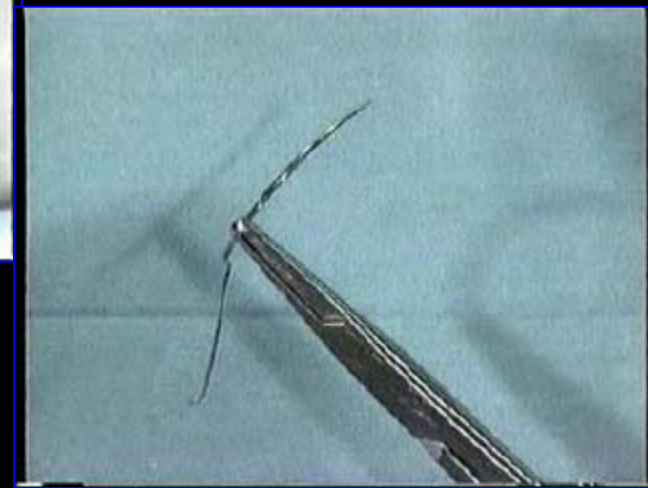
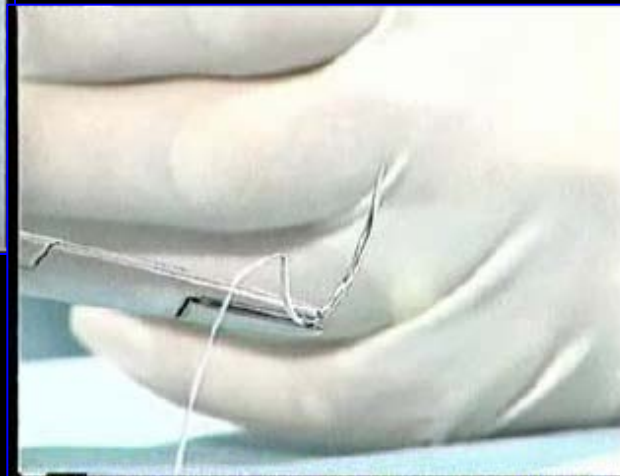
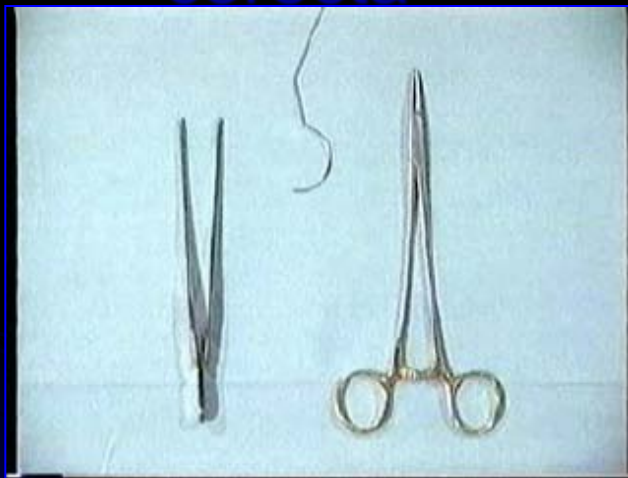


CHIRURGIA DESCHISA

- Portacul:
 - Se manipuleaza similar foarfecii
 - Prindeti acul la 2/3 de virf in falcile portacului
 - Alegeti portacul potrivit tipului de sutura pe care urmeaza sa o efectuati
 - Exista mai multe tipuri de portace; inavatați sa le folositi pe toate
- 

CHIRURGIA DESCHISA

- Portacul: manipulare corecta



CHIRURGIA DESCHISA

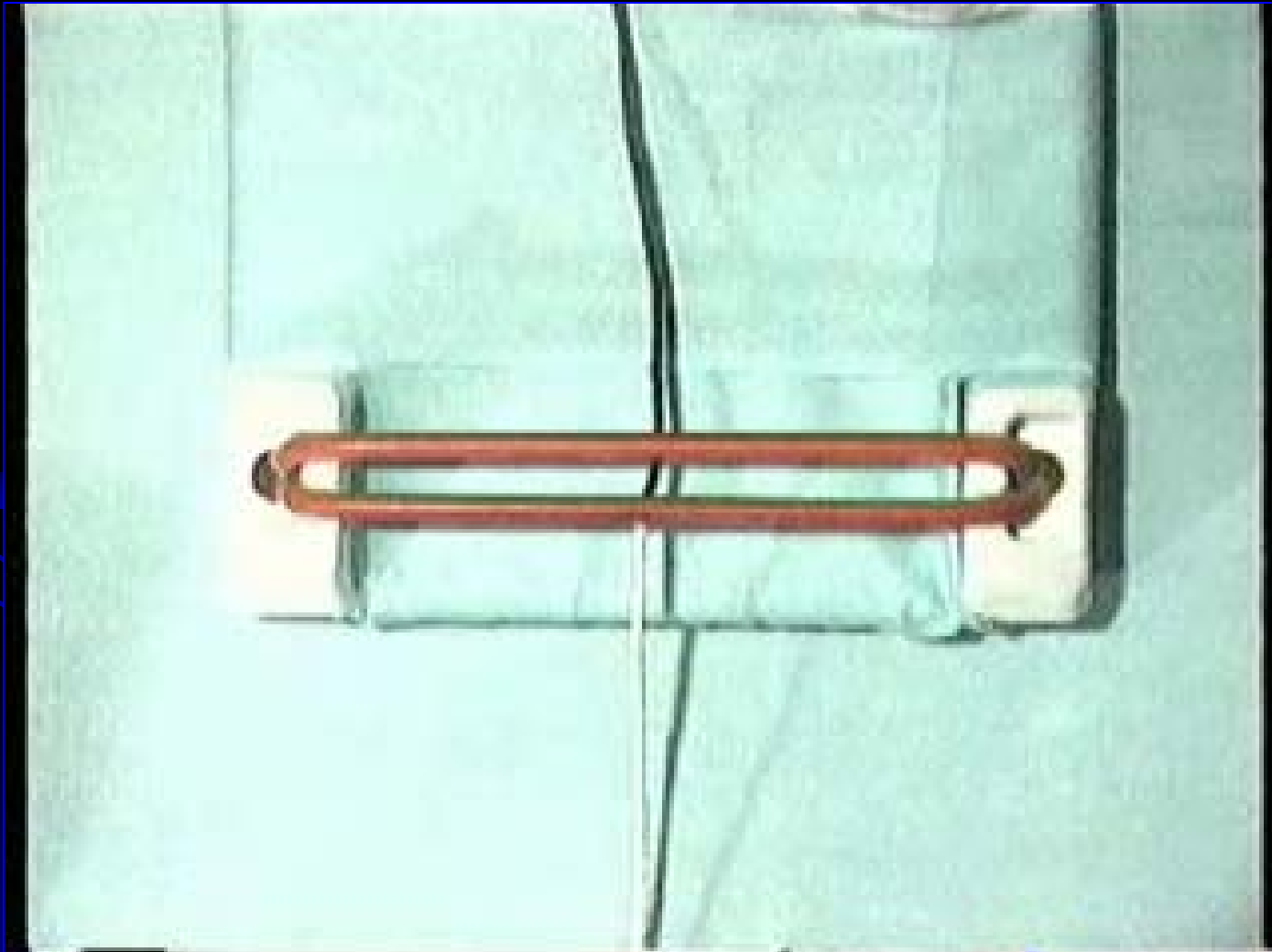
- Nodurile:
 - tehnica fundamentala in chirurgie
 - principii generale:
 - se efectueaza cel putin 2 noduri, unul intr-un sens, al doilea invers
 - sa fie bine strins si sa nu alunece
 - sa fie cit mai mic
 - in timpul legarii nu stricati firul
 - nu aplicati pense pe fir decit la capatul liber in vederea efectuarii nodului
 - evitati tensiunea excesiva
 - controlati tensiunea din fir cu degetul I sau II

CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile:
 - tipuri de noduri:
 - nodul “ cu doua maini “
 - nodul “ cu o mana “
 - nodul “ pe pensa “
 - nodul chirurgical
 - “ latul “
 - nodul “ in profunzime “

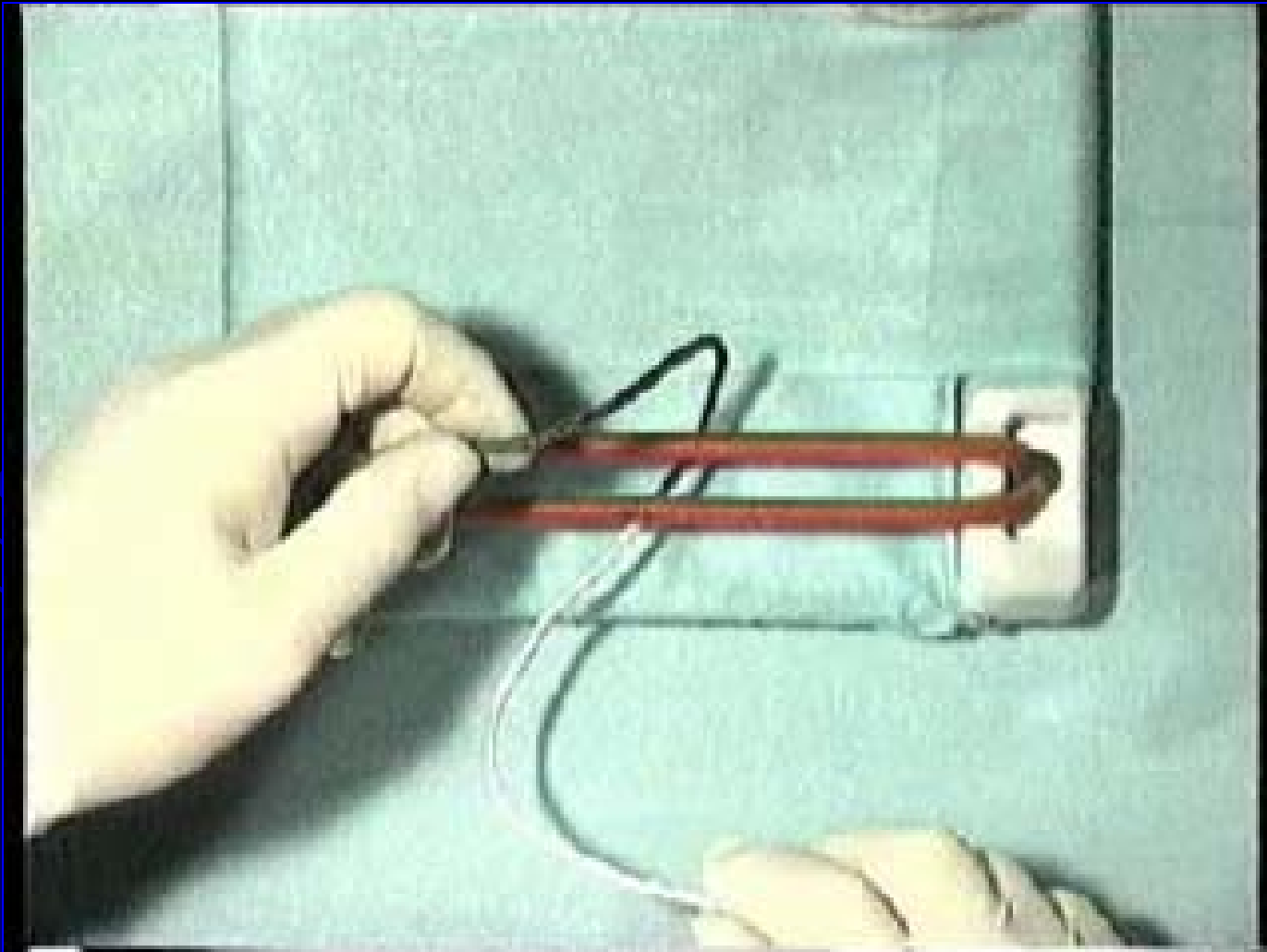
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: nodul clasic “ cu doua maini “



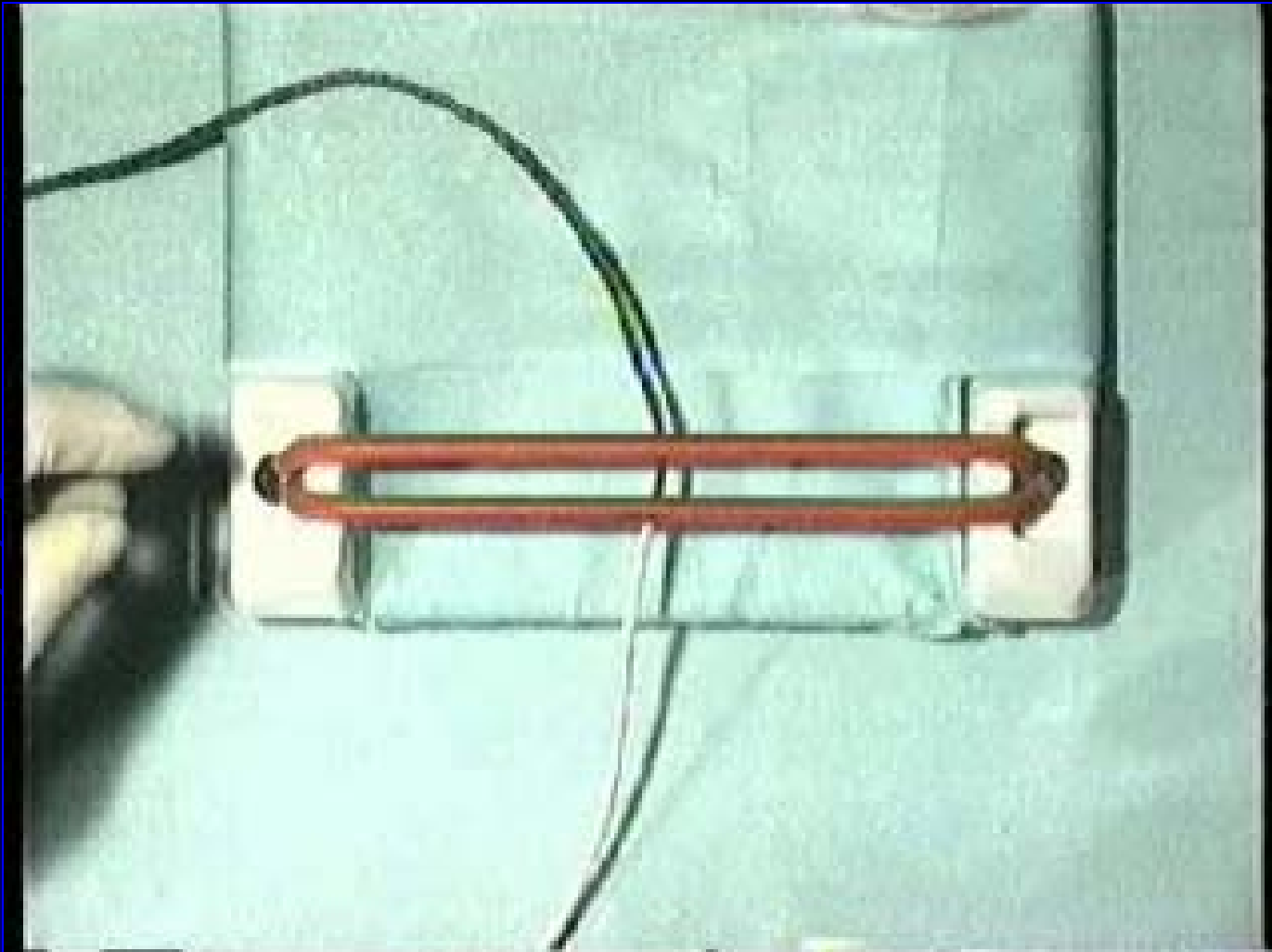
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: nodul nodul clasic “ cu doua maini “



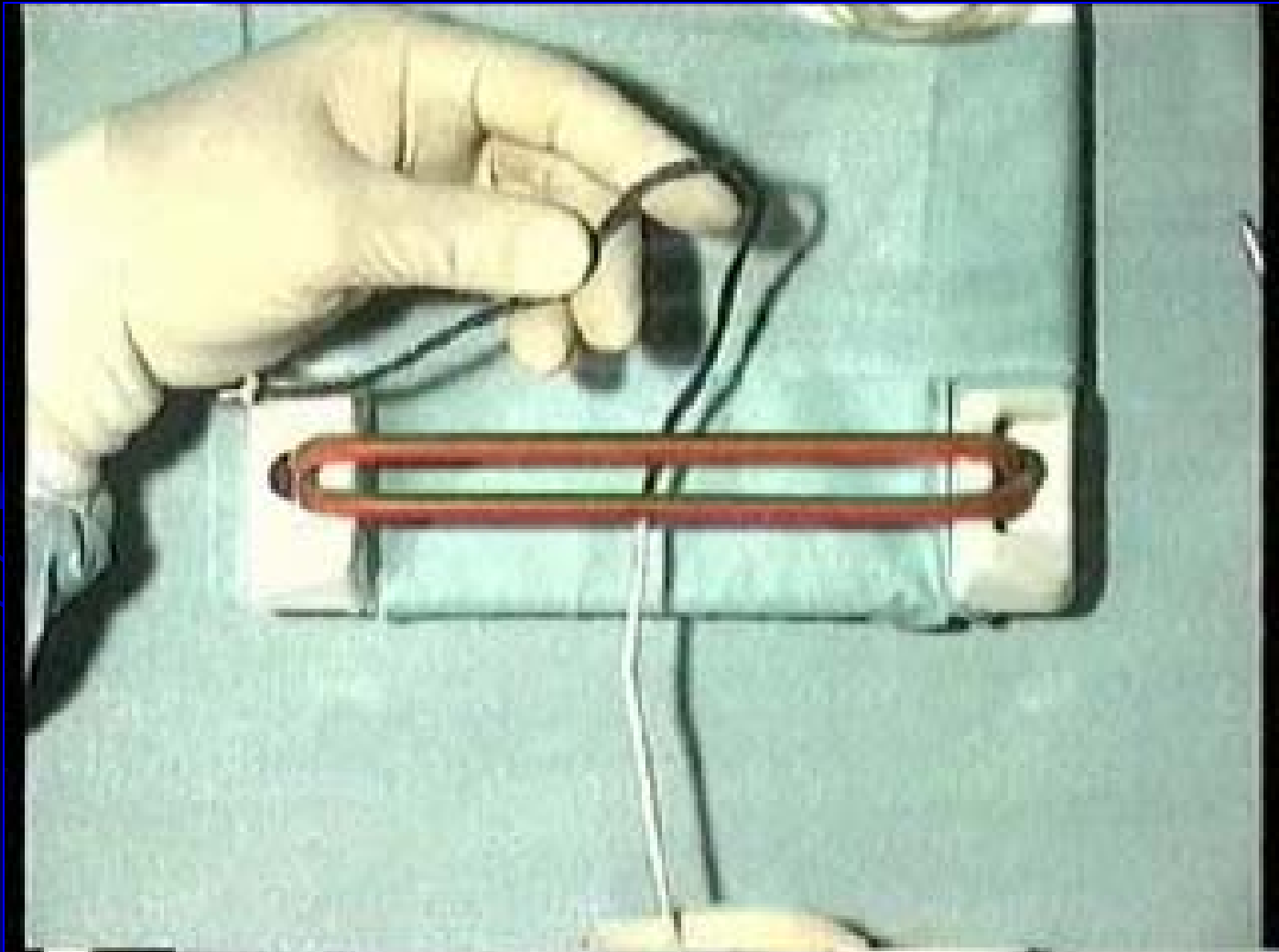
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: nodul clasic “ cu o mana “



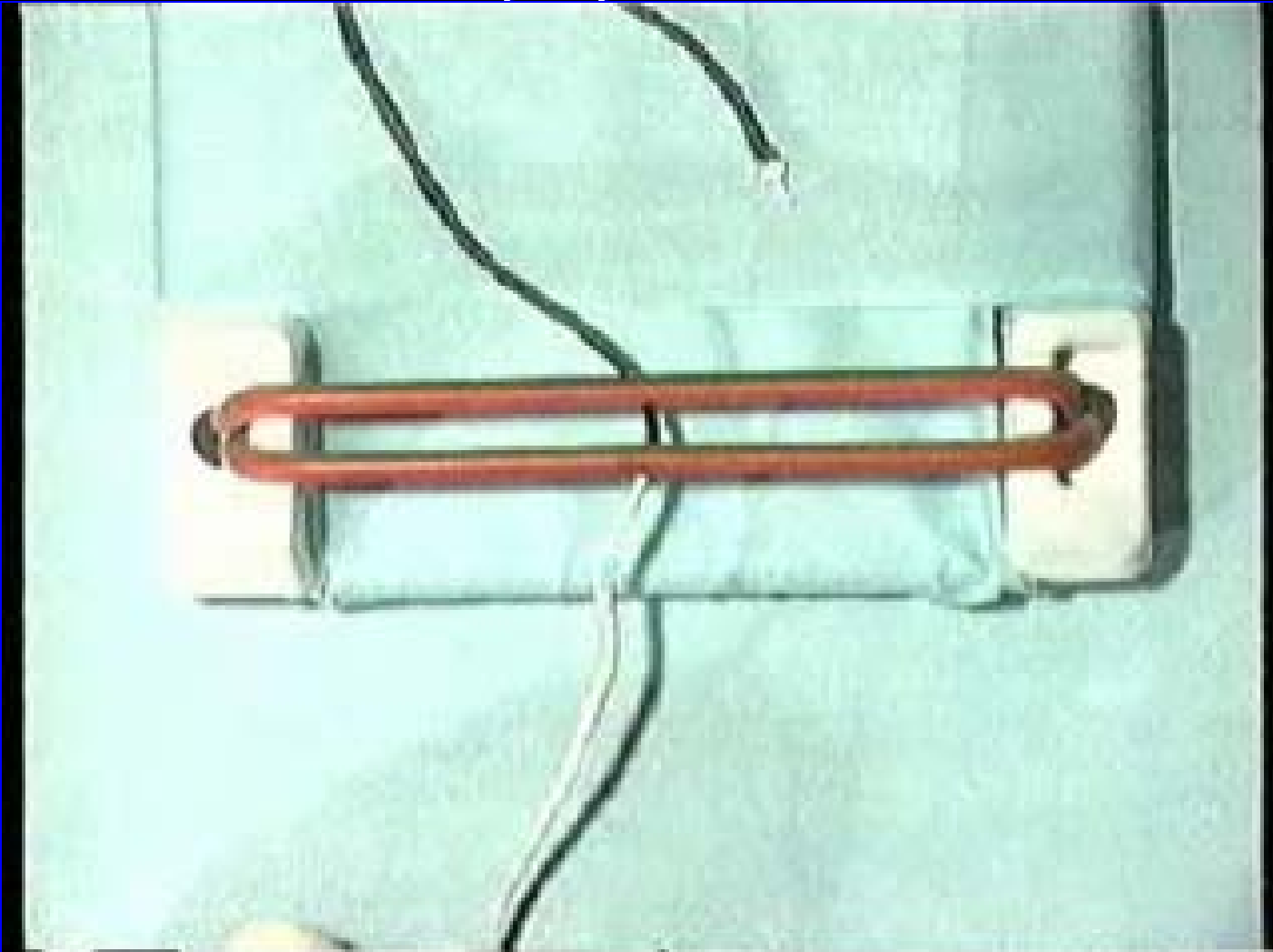
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: nodul clasic “ cu o mana “



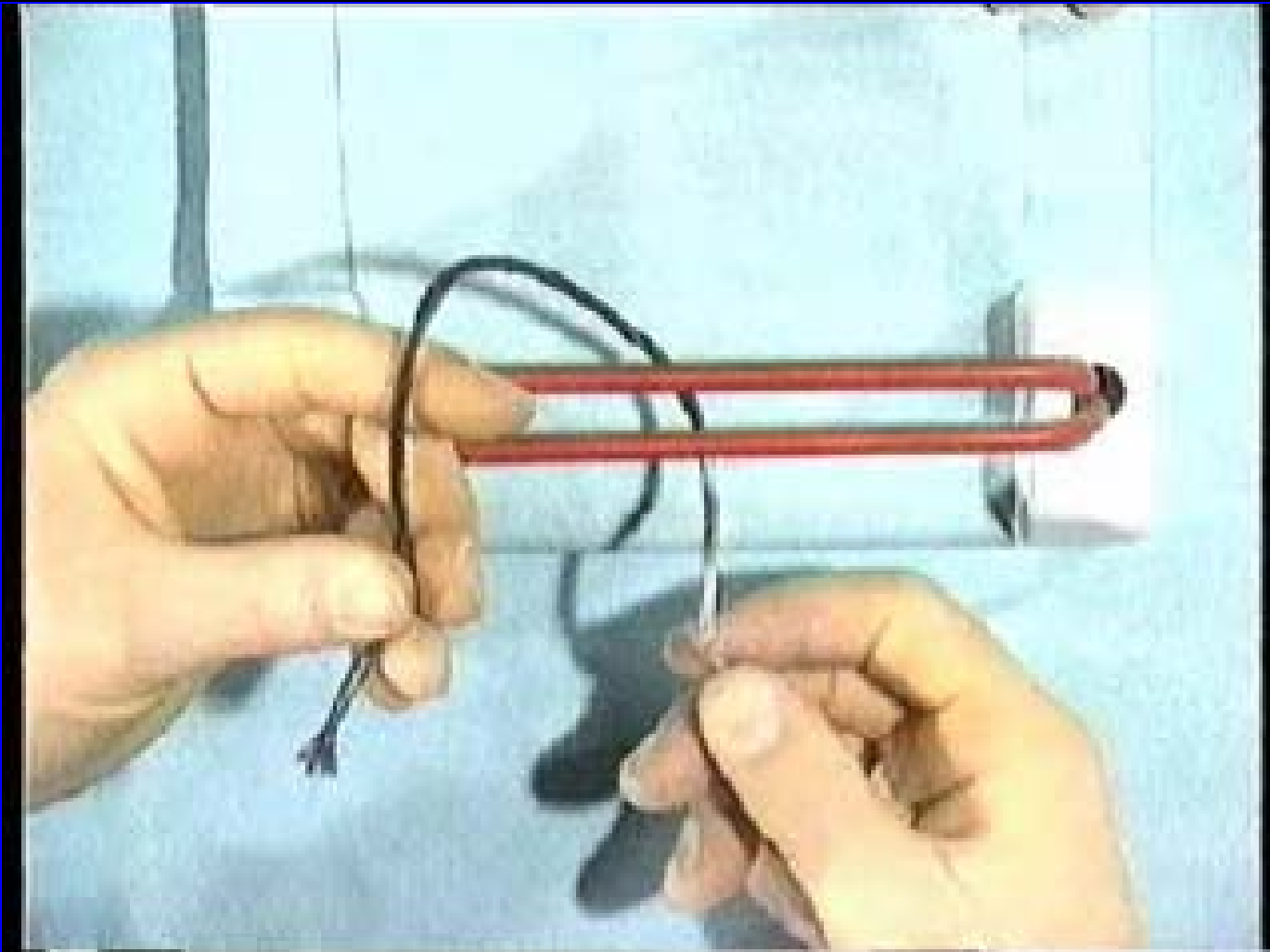
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: nodul “ pe pensa “



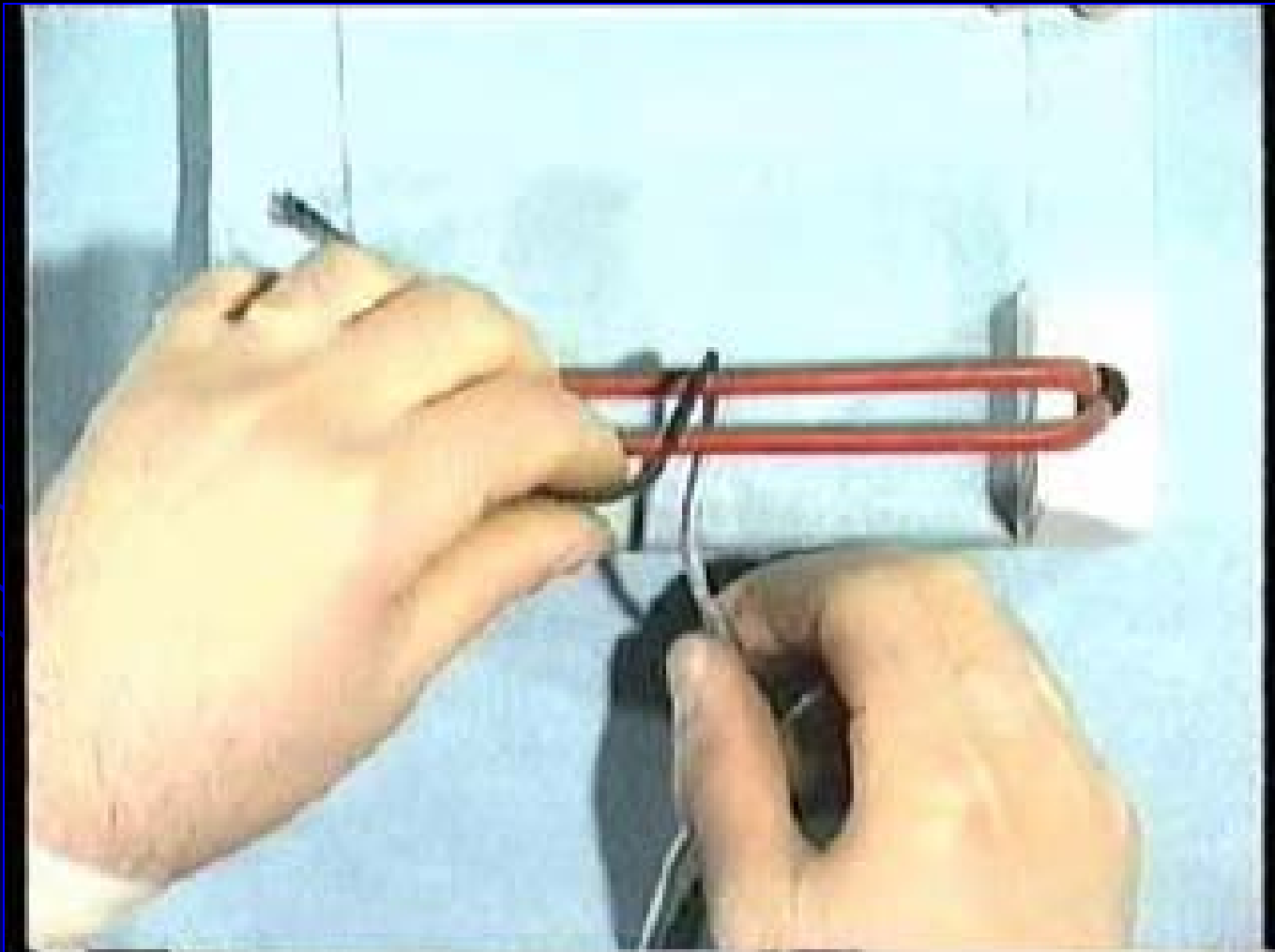
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: greseli frecvente in efectuarea nodurilor: **lipsa incrucisarii firelor**



CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: greseli frecvente in efectuarea nodurilor: **primul nod corect, al doilea efectuat in acelasi sens**



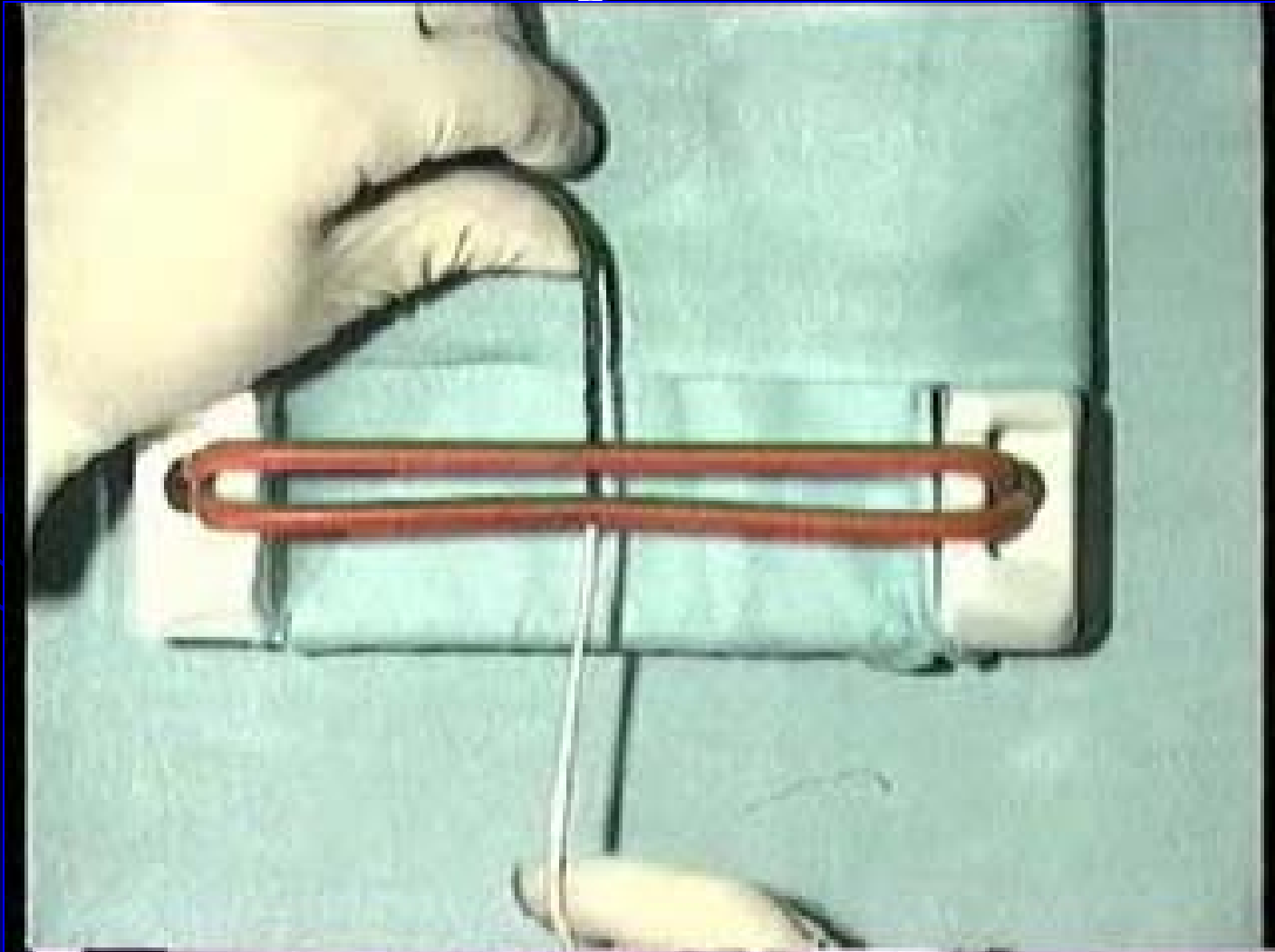
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: greseli frecvente in efectuarea nodurilor: **efectuarea nodurilor in jurul unui fir = lat**



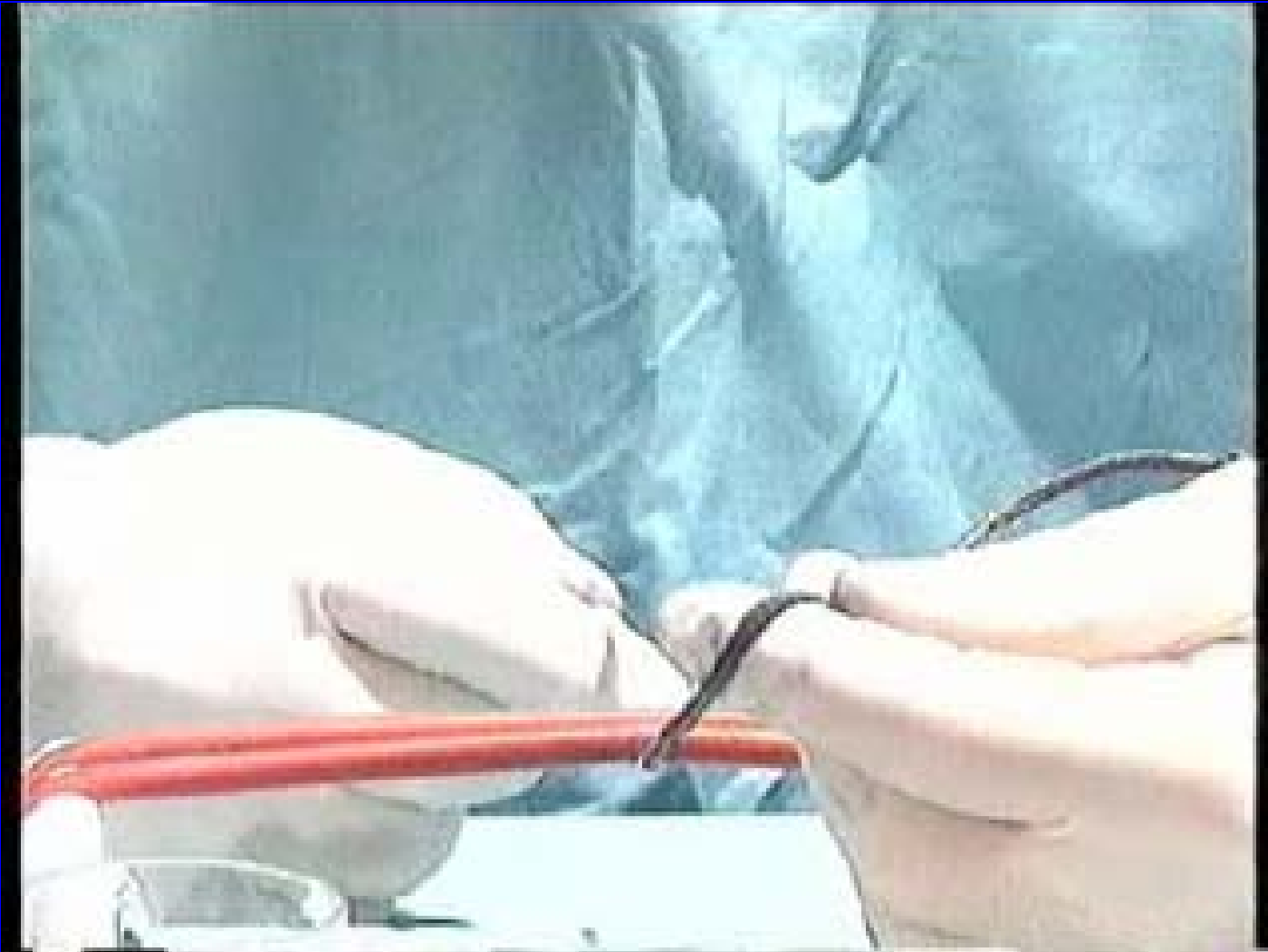
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: nodul chirurgical



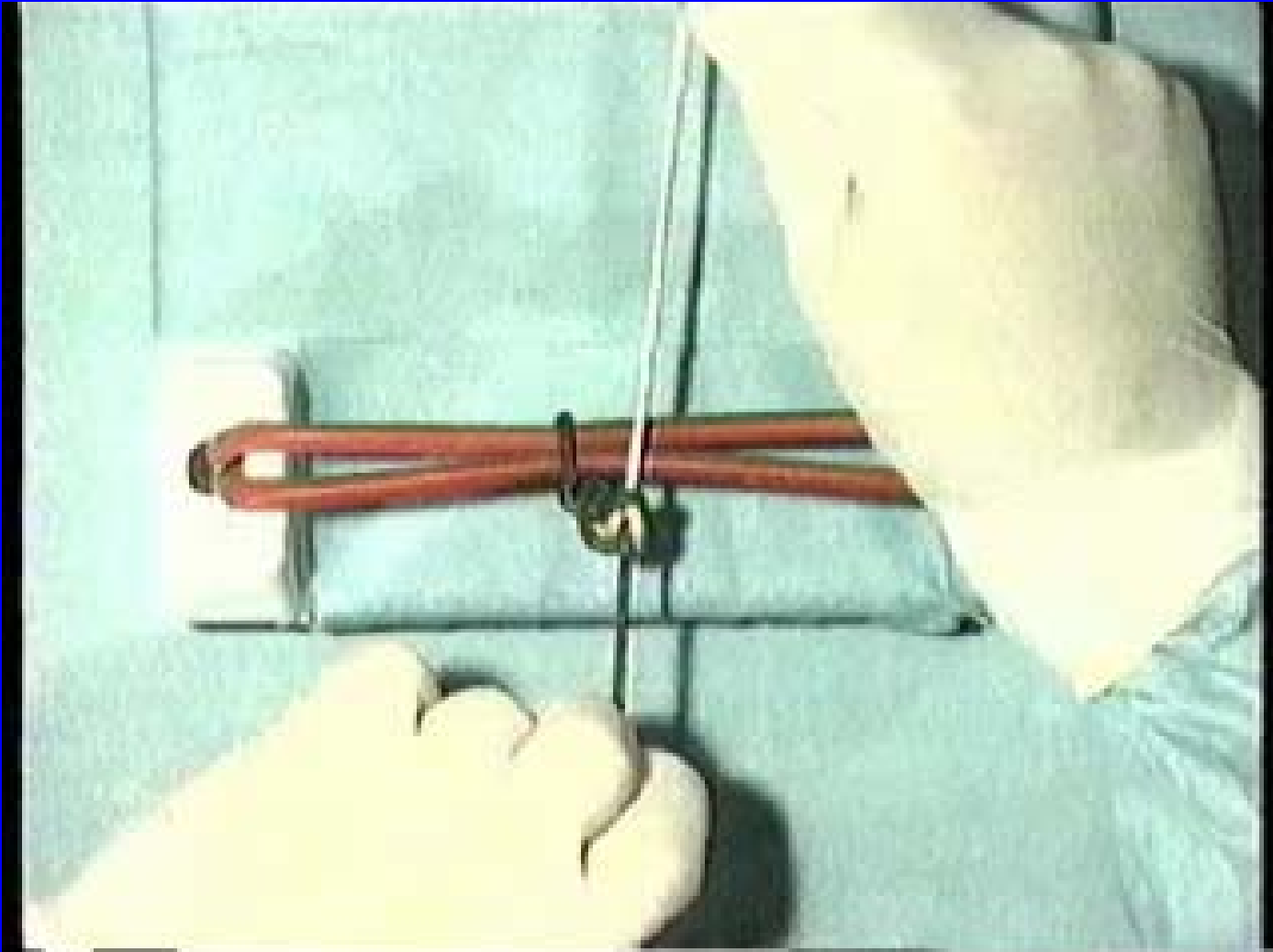
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: “lat”



CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: “lat”



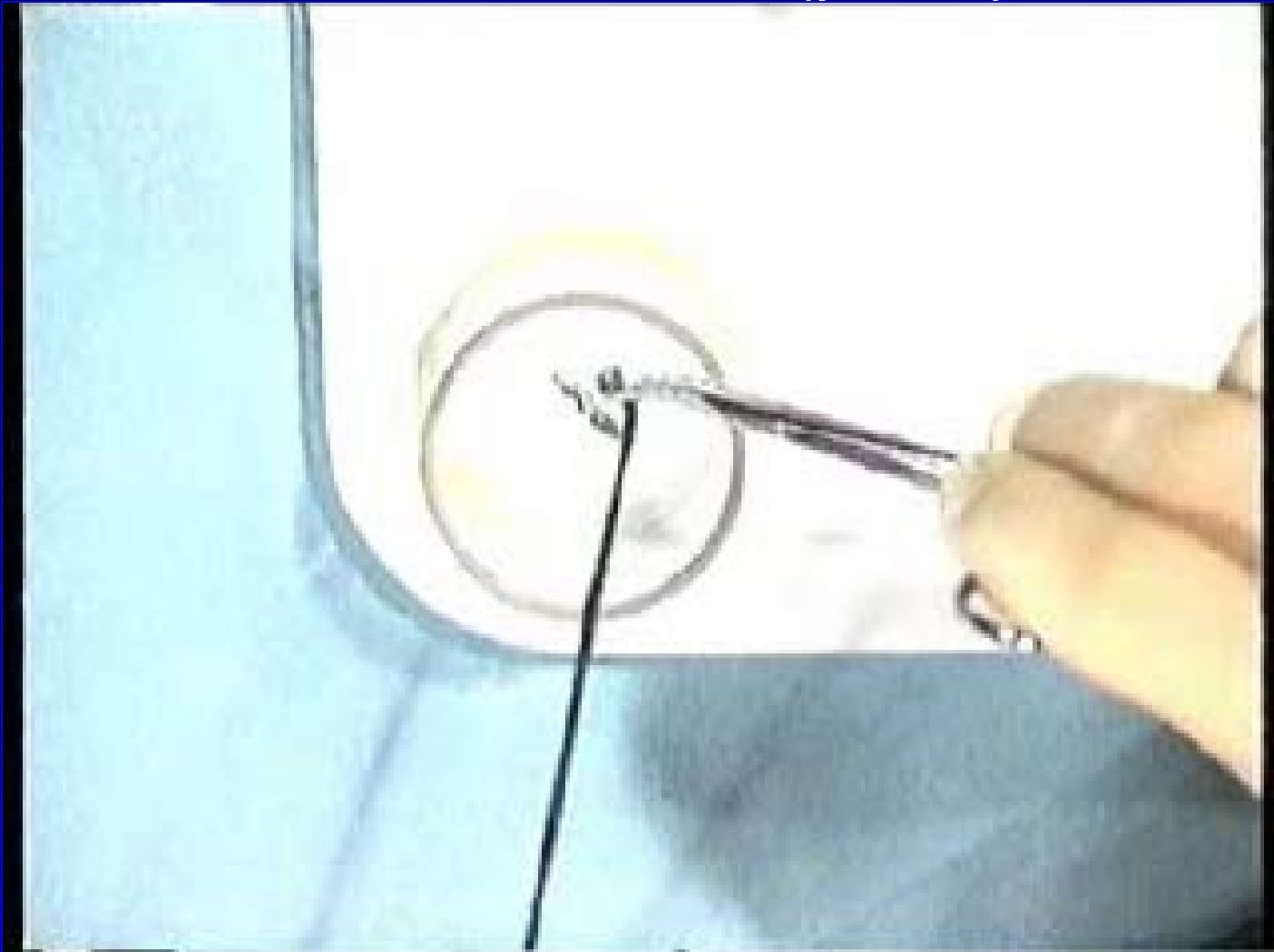
CHIRURGIA DESCHISA

- Nodurile: nodul in adincime (pelvis)



CHIRURGIA DESCHISA

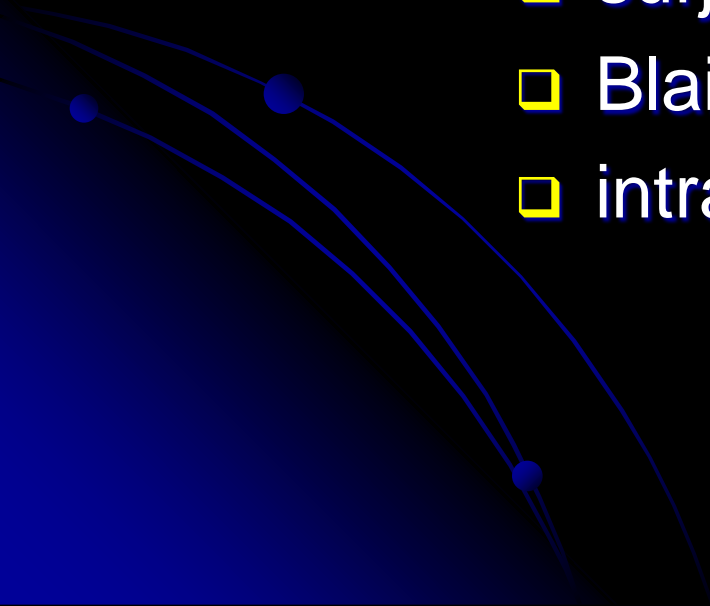
- Nodurile: nodul in adincime (pelvis)



CHIRURGIA DESCHISA

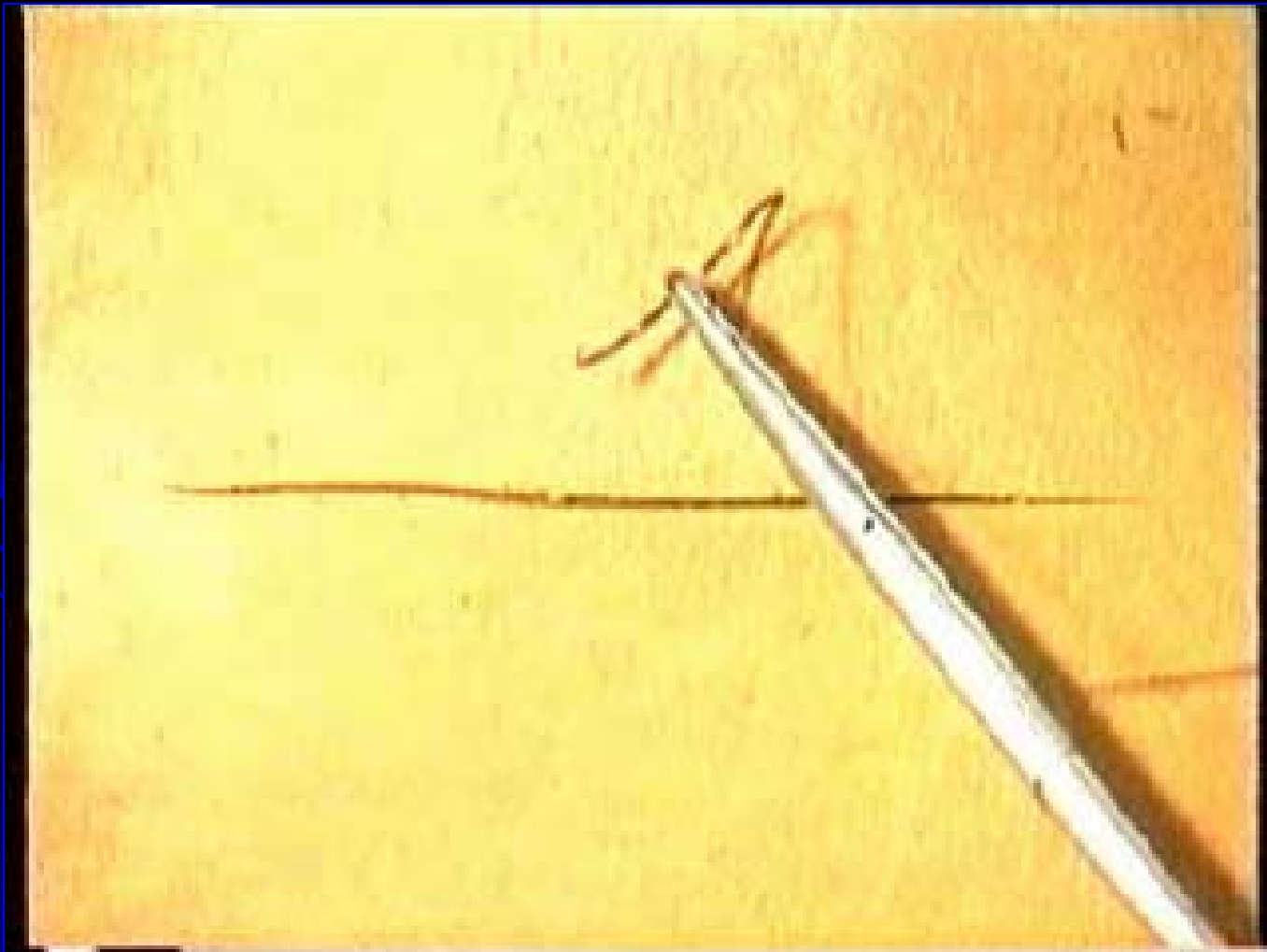
- Sutura:
 - ❑ fara tensiune in anastomoze
 - ❑ inserati acul in unghi drept
 - ❑ distanta pina la mrginea plagii = grosimea tesuturilor = distanta dintre fire / 2
 - ❑ uneori se poate incepe la mijlocul plagii (defecte mari)
 - ❑ nu se fac suturi in tensiune exagerata
 - ❑ se incarca marginile pe rind, cu exceptia unor margini foarte apropiate
 - ❑ in cazul plagilor eliptice lungimea trebuie sa fie minim de 3 ori latimea

CHIRURGIA DESCHISA

- Tipuri de sutura:
 - fire separate
 - surjet
 - Blair – Donati
 - intradermica
- 

CHIRURGIA DESCHISA

- Tipuri de sutura: fire separate



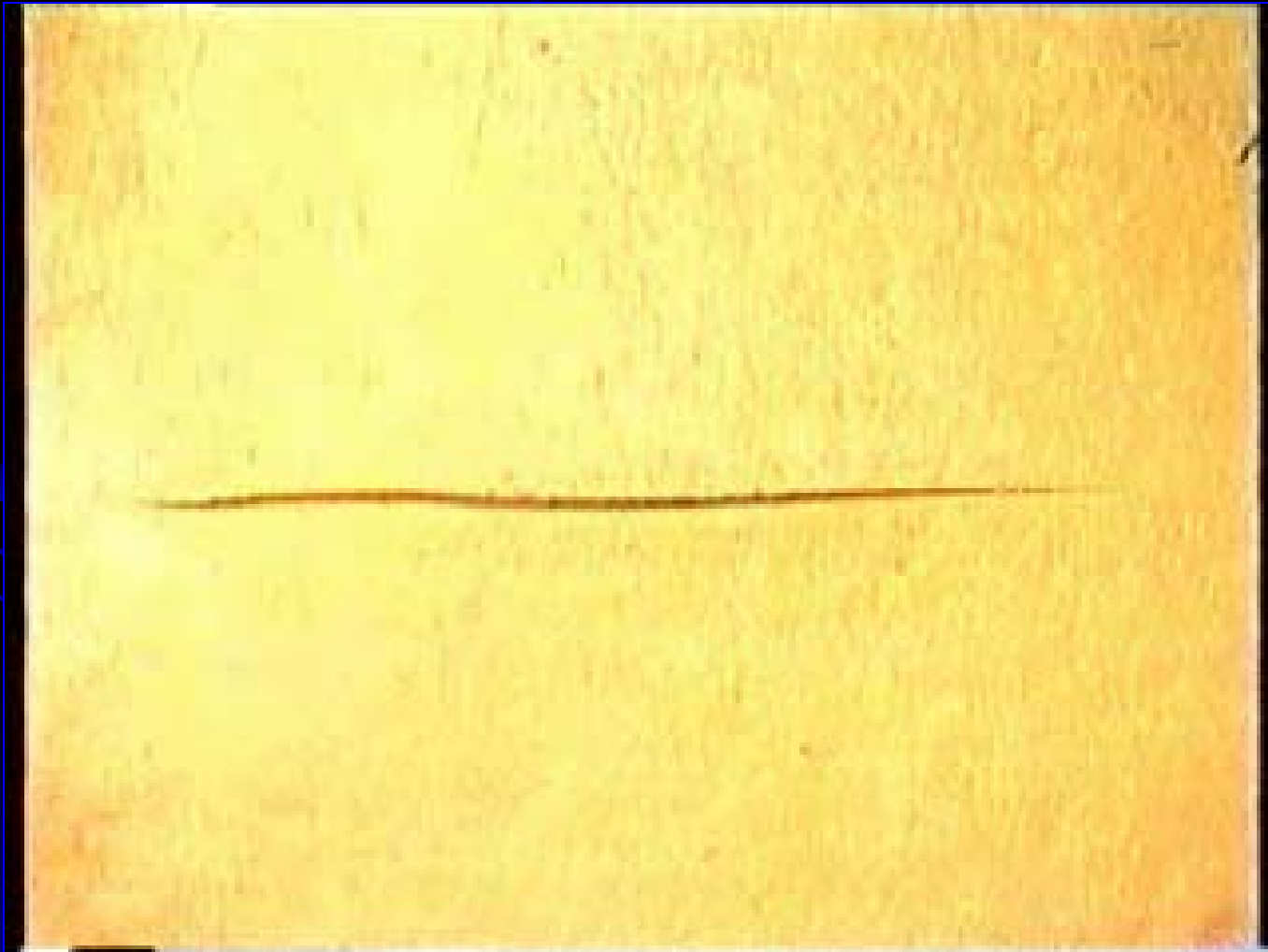
CHIRURGIA DESCHISA

- Tipuri de sutura: fire separate (incizie eliptica)



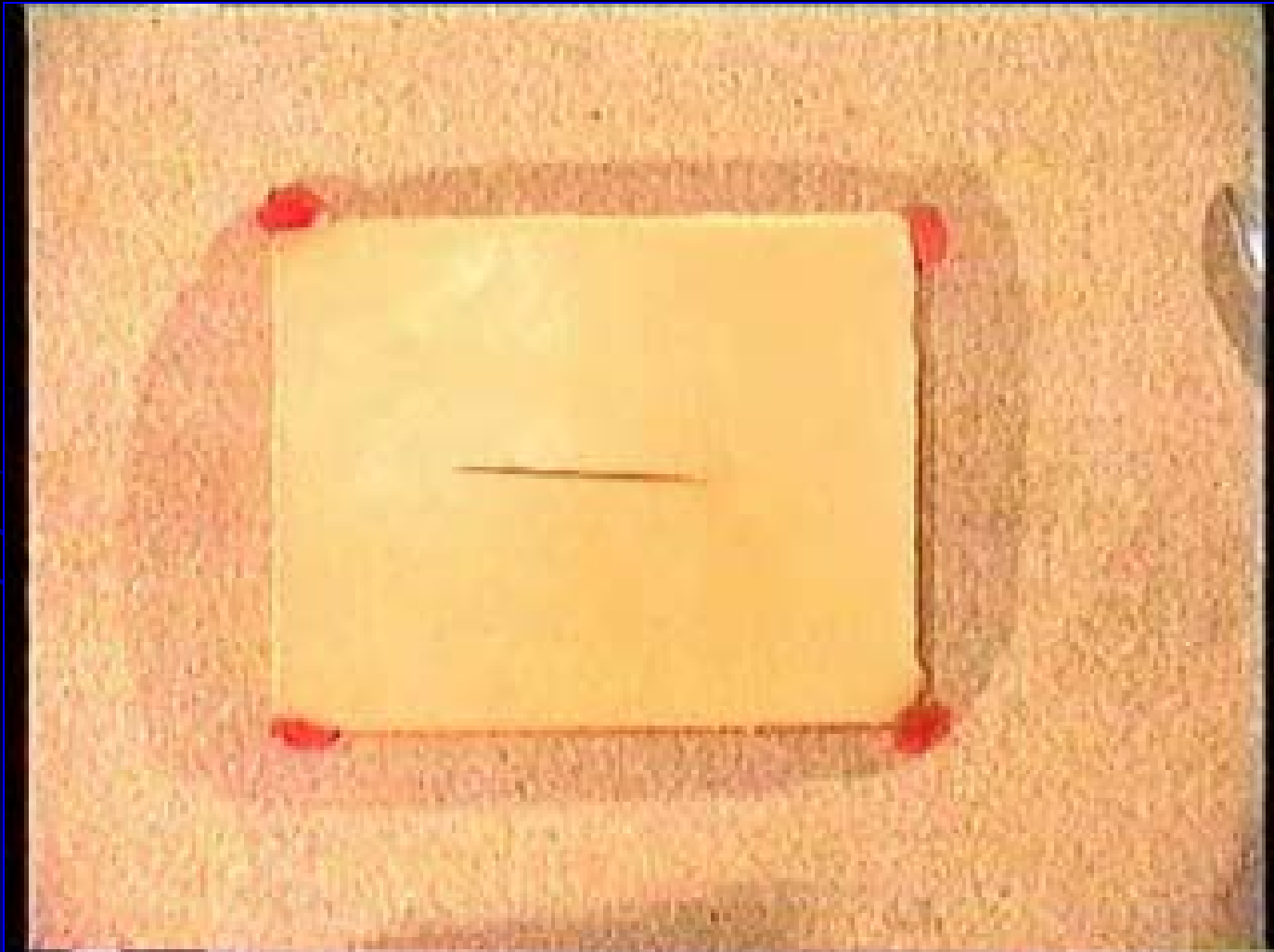
CHIRURGIA DESCHISA

- Tipuri de sutura: surjet



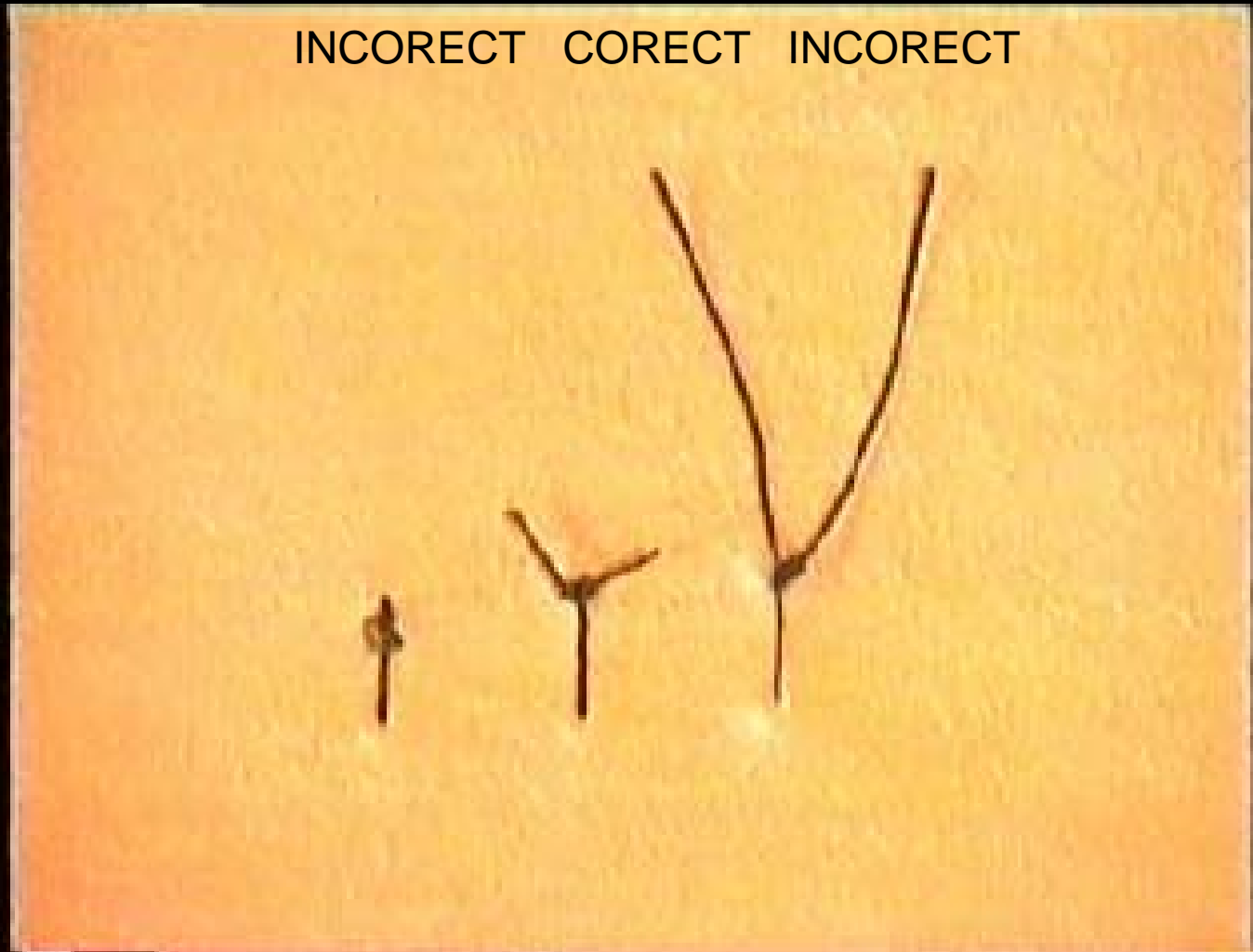
CHIRURGIA DESCHISA

- Tipuri de sutura: surjet – rolul asistentului



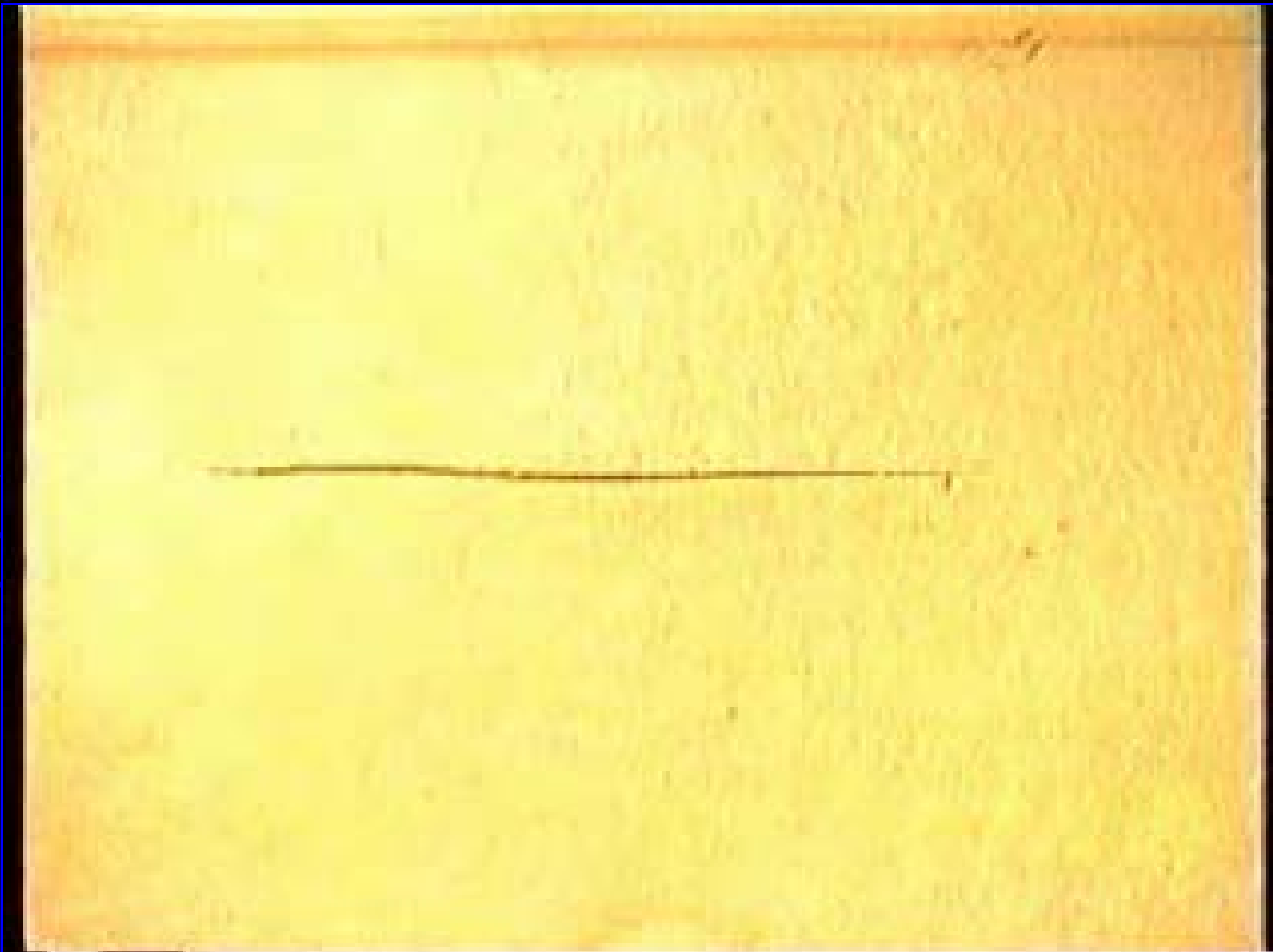
CHIRURGIA DESCHISA

- Sutura: greseli frecvente



CHIRURGIA DESCHISA

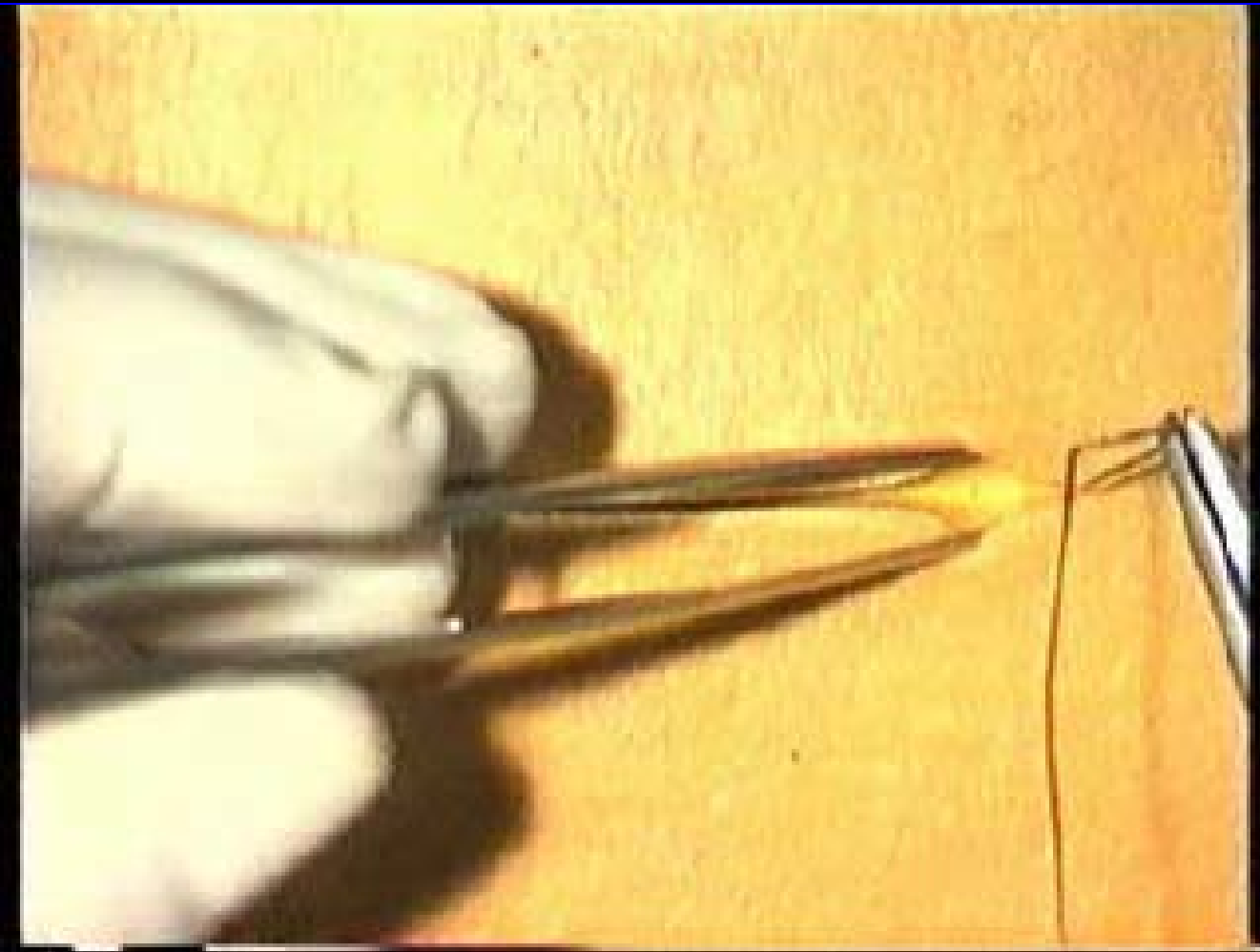
- Tipuri de sutura: Blair – Donati si “U”



CHIRURGIA DESCHISA

- Tipuri de sutura: sutura intradermica

FIR SPECIAL DE
SUTURA
INTRADERMICA



CHIRURGIA DESCHISA

- Biopsia cutanata:
 - se efectueaza o incizie eliptica
 - leziunea se diseca fara a o rupe
 - ablatia leziunii → ex. HP !!!
 - hemostaza
 - sutura tegumentului

CHIRURGIA DESCHISA

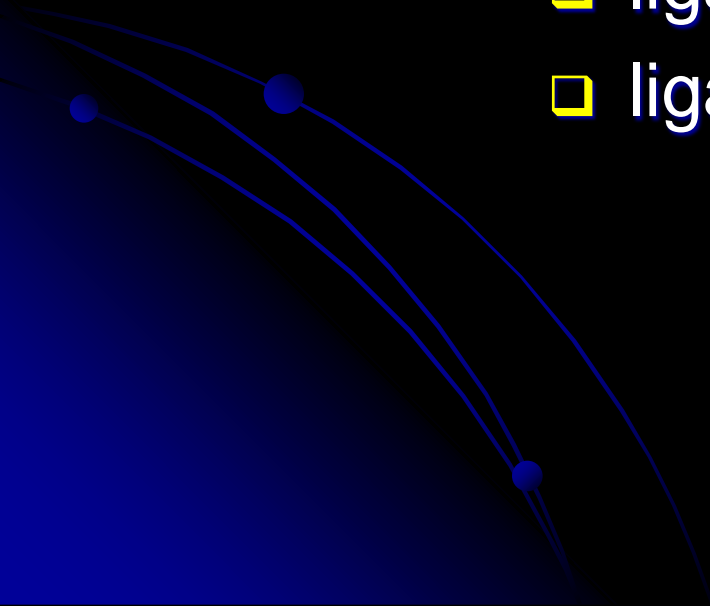
● Biopsia cutanata:

- Incizia pielii
- Disectia tesutului subcutanat
- Identificarea leziunii
- Disectia de tesuturile din jur
- Extragerea piesei
- Hemostaza
- Sutura tegumentului

!!! EXAMEN HP



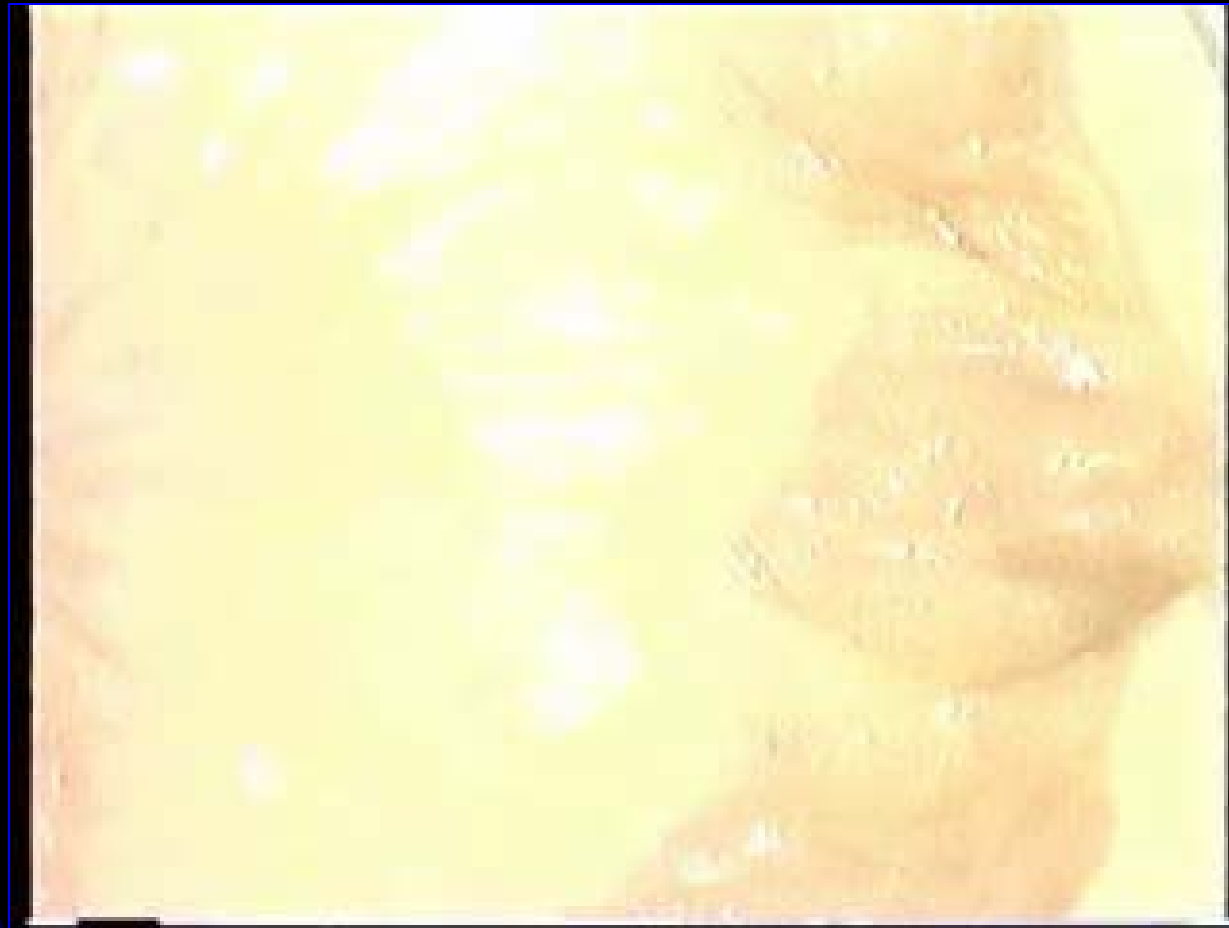
CHIRURGIA DESCHISA

- Hemostaza:
 - ligatura unui vas (LS)
 - ligatura unui pedicul (PSL)
- 

CHIRURGIA DESCHISA

● Hemostaza:

- Incizia peritoneului
- Izolarea vasului
- Cu o pensa Pean se insera cite un fir care se leaga la ambele capete ale pediculului vascular
- Sectionarea vasului intre ligaturi
- Sectionarea firelor



CHIRURGIA DESCHISA

● Hemostaza:

- Incizia peritoneului
- Izolarea pediculului vascular
- Pensarea cu ajutorul 2 pense Pean a ambelor capete
- Sectionarea intre pense a vasului
- Ligaturarea capetelo



CHIRURGIA DESCHISA

- Disectia (biopsia ganglionara):

- Incizia peritoneului
- Disectia atenta de tesuturile din jur
- Hemostaza prin electrocoagulare sau ligatura a vaselor



CHIRURGIA DESCHISA

- **Aanastomoza entero-enterala:**
 - principii:
 - fara tensiune
 - vascularizatia adecvata a capetelor
 - afrontare corespunzatoare
 - tehnica impecabila

3 tipuri de anastomoza esentiale in pregatirea tinerilor chirurghi

CHIRURGIA DESCHISA

- E - EA T – T: fire separate

1.Rezectia leziunii

2.Anastomoza:

-fire absorbabile 3.0

-se insera acul dinspre seroasa spre submocoasa (structura de rezistenta)

-se aplica fire pe marginile mezenterica si antimezenterica; se prind in pense

-se insera fire separate dinspre mezenter la 5 mm si se leaga

-se leaga firele de sprijin

-se intoarce anastomoza (firul de sprijin antimezenteric sub anastomoza prin bresa; firul de sprijin mezenteric spre operator peste anastomoza

-sutura peretelui posterior

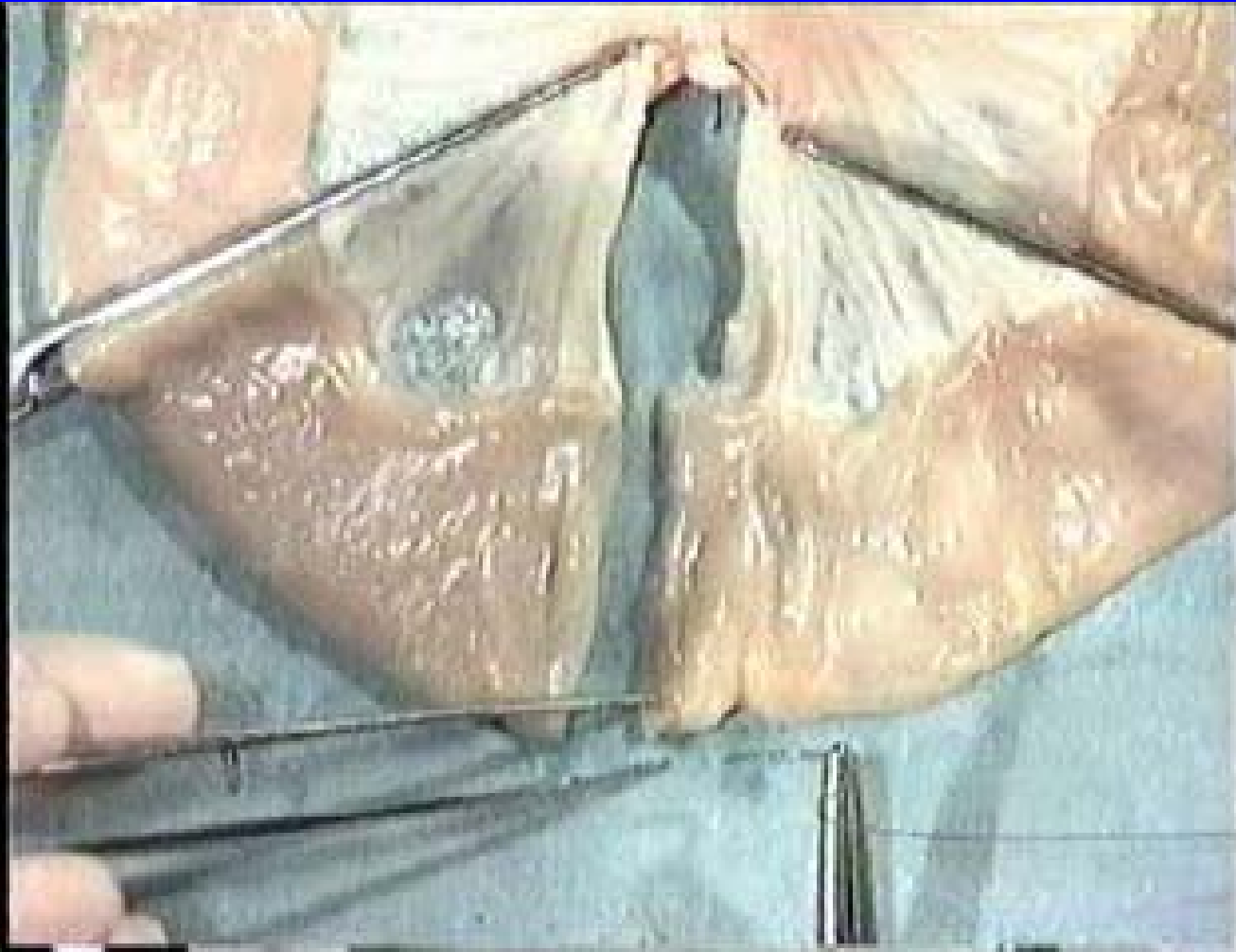
-Inchiderea bresei



CHIRURGIA DESCHISA

- E - EA T – T: surjet

- fir de sprijin pe marginea antimezenterica
- se insera si se leaga firul de pe marginea mezenterica; marginea scurta in pensa de sprijin
- sutura surjet pe fata anterioara pina la marginea antimezenterica
- se leaga firul de sprijin
- se intoarce anastomoza
- se realizeaza sutura pe fata posterioara
- se leaga firul la nivelul marginii mezenterice
- inchiderea bresei



!!! SE POATE FOLOSII FIR CU
2 ACE

CHIRURGIA DESCHISA

- E - E A T - L:

- fire de sprijin la colturi
- se realizeaza stratul posterior cu fire separate dinspre lumen spre seroasa
- fire de sprijin la $\frac{1}{2}$ marginilor anterioare (expunerea stratului post.)
- se leaga firele de sprijin
- sutura stratului anterior cu fire separate

