



8

PRINCIPII DE MICROCHIRURGIE





Definiție

- În 1979, în “Microsurgery: through the looking glass”, Daniel RK definea microchirurgia ca și “Chirurgie efectuată sub magnificare de către microscop”
- Microchirurgia se referă la o procedură chirurgicală efectuată sub microscop
- Se bazează pe faptul că mâna umană, prin antrenament, este capabilă să efectueze mișcări mai fine decât pot fi percepute cu ochiul liber
- Mărirea optică reprezintă un instrument de reducere a compromisului în modalitățile de tratament
- Tehnicile microchirurgicale au o mare aplicabilitate în traumatologie, îmbunătățind anastomozele vasculare și nervoase

Istoric

- Otorinolaringologii au fost primii medici care au folosit tehnici de microchirurgie
- Carl-Olof Siggesson Nylén (1892-1978) – a fost părintele microchirurgiei
- În 1921 construiește la Universitatea din Stockholm primul microscop chirurgical, un microscop monocular modificat Brinell-Leitz
- La început l-a folosit pentru operații pe animale
- În luna noiembrie a aceluiași an, l-a folosit pentru un pacient cu otită cronică, cu o fistulă labirintină
- Microscopul lui Nylen a fost în curând înlocuit cu un microscop binocular, dezvoltat în 1922 de colegul său Gunnar Holmgren (1875-1954)

Istoric

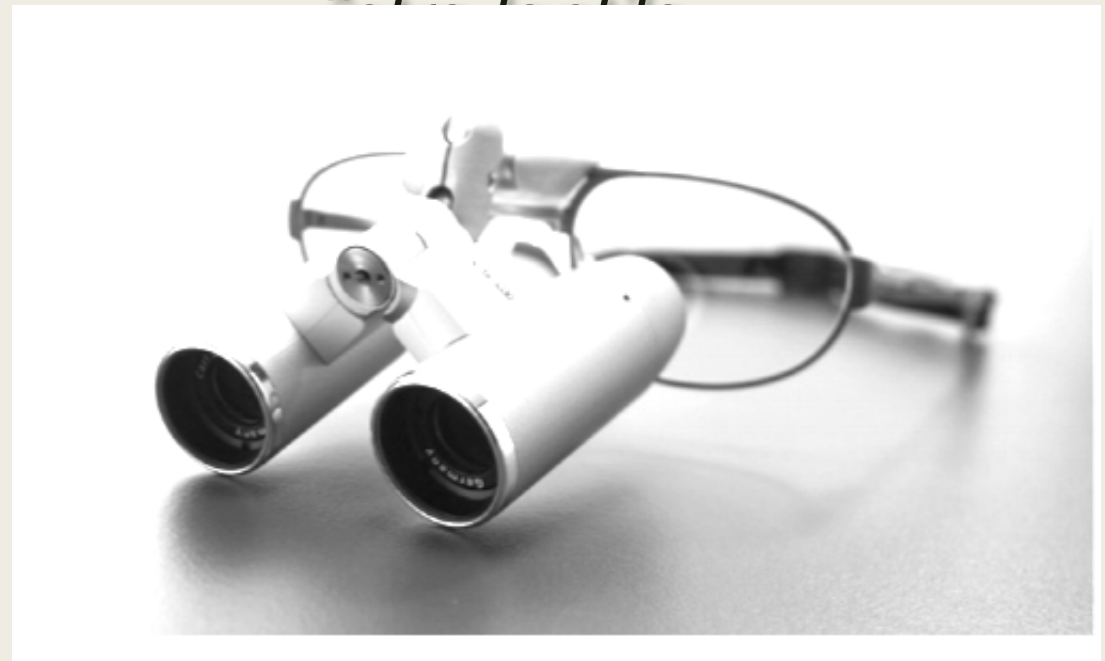
- În 1960, Jules Jacobson (Universitatea din Vermont) a utilizat în premieră microscopul, efectuând primele anastomoze microchirurgicale, pe vase cu diametrul <1.4 mm
- Harry Buncke a reușit replantarea unei urechi de iepure în 1964, în Kansas City; a reprezentat un mare succes, fiind prima anastomoză realizată microchirurgical la vase cu diametru <1 mm
- În 1980, Serafin a descris microchirurgia ca fiind o metodologie – “O modificare și un rafinament al tehnicile chirurgicale existente, folosind mărirea, îmbunătățirea vizualizării, cu aplicații în toate specializările.”

Lupe chirurgicale

- Galilean
 - *Alcătuit din 2 lentile*



- Kepler (prismatic)
 - *Interpune o prismă*





Microscopul operator

- Mărește de 5-40x
- Confort sporit
- Cost ridicat





FIRE DE SUTUR Ă

USP 7-0 până la
USP 12-0 (0.03 mm)



Tehnică

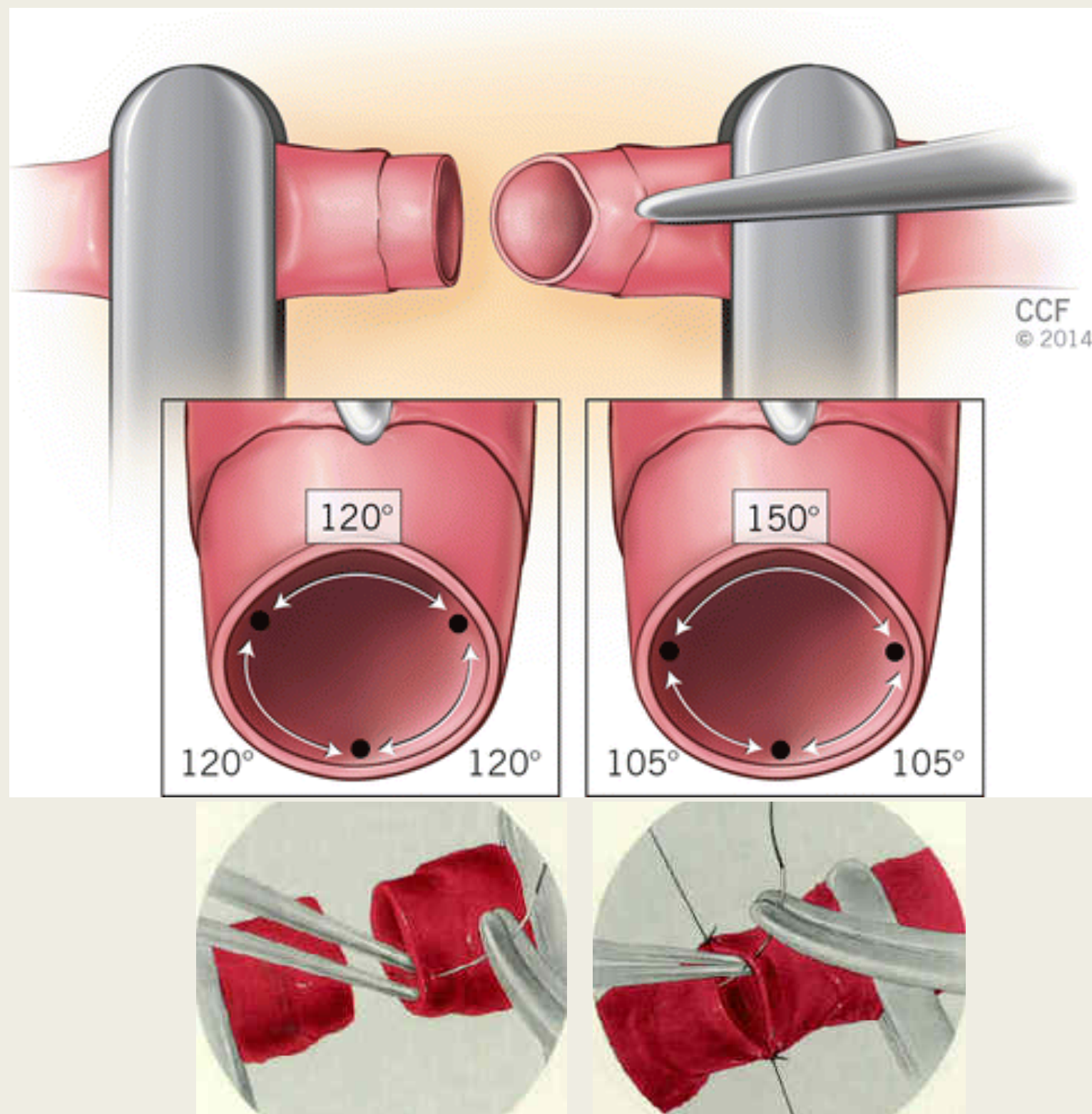
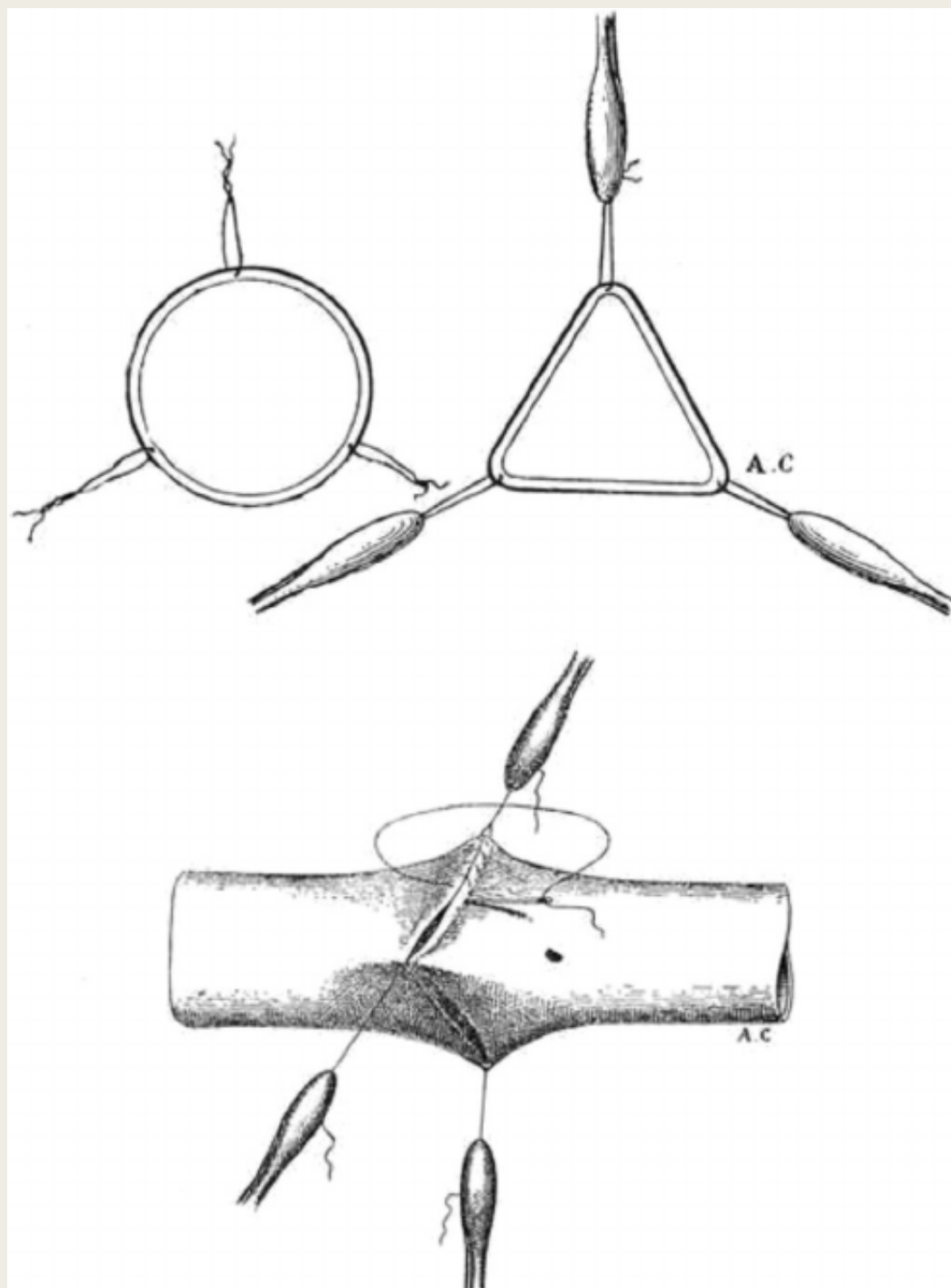
Sutura
vascula
ră

Sutura
nervoas
ă



Tehnică

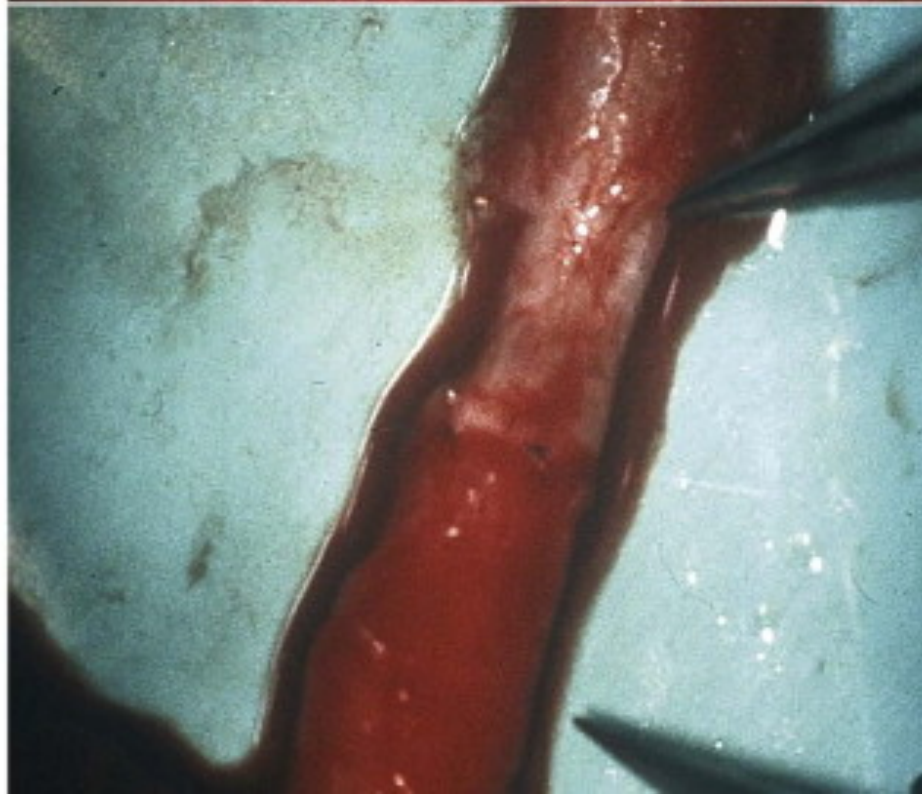
- Anastomoze arteriale
 - *Termino-terminale*
 - *Termino-laterale*
 - *Latero-laterale*



A

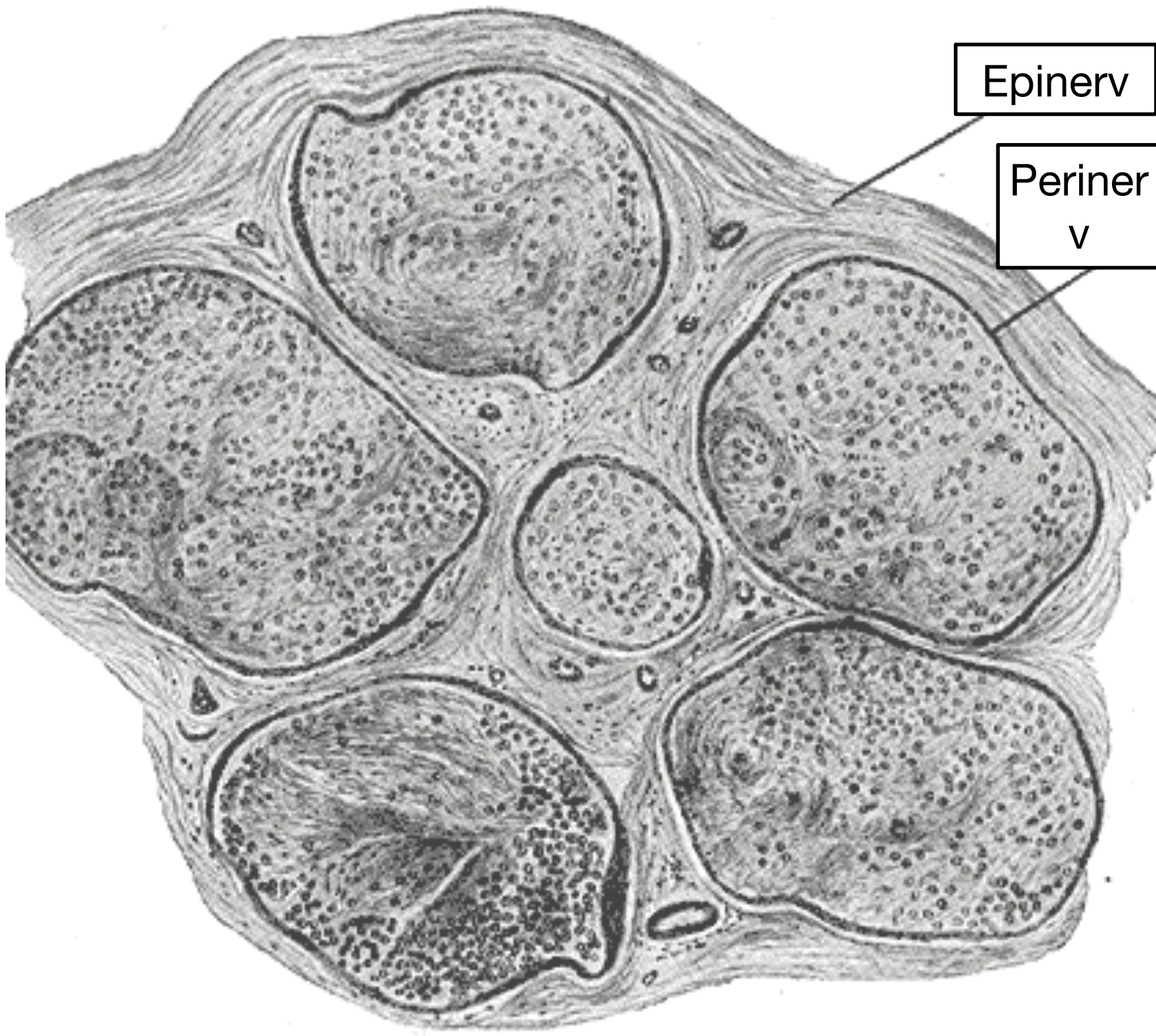
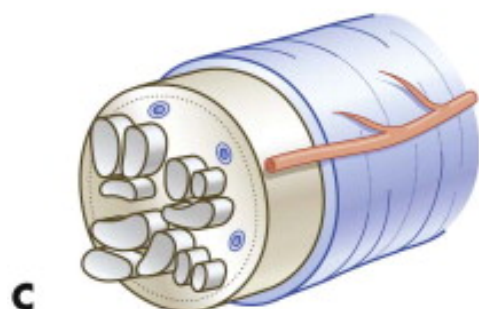
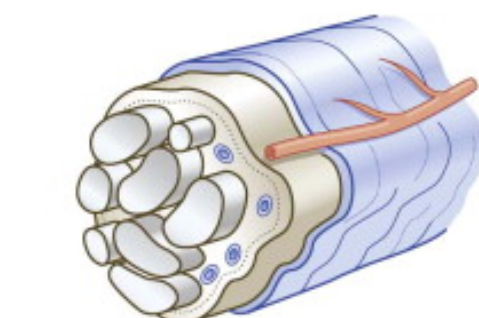
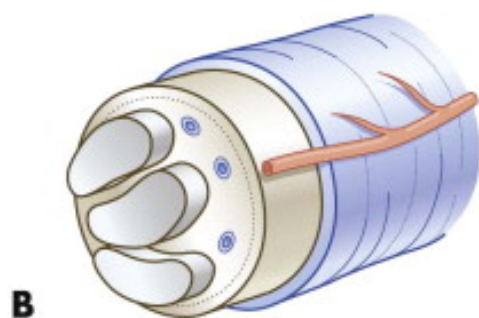
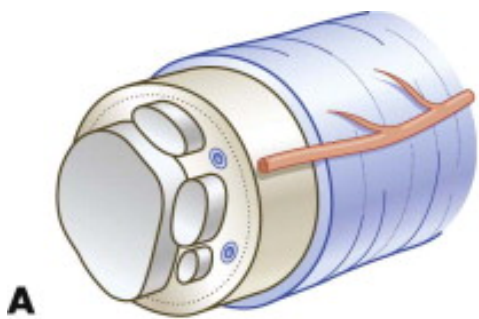


B



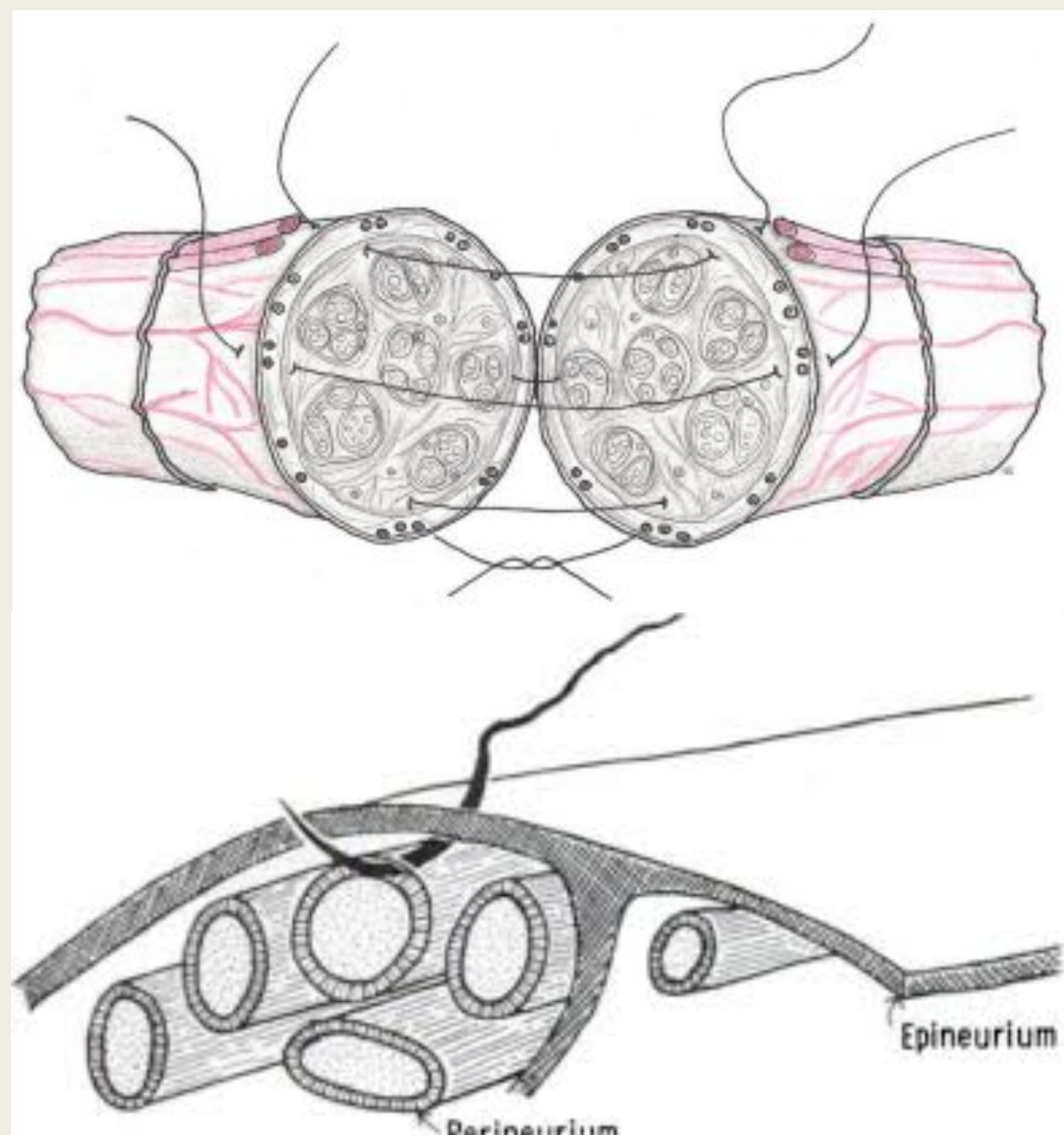
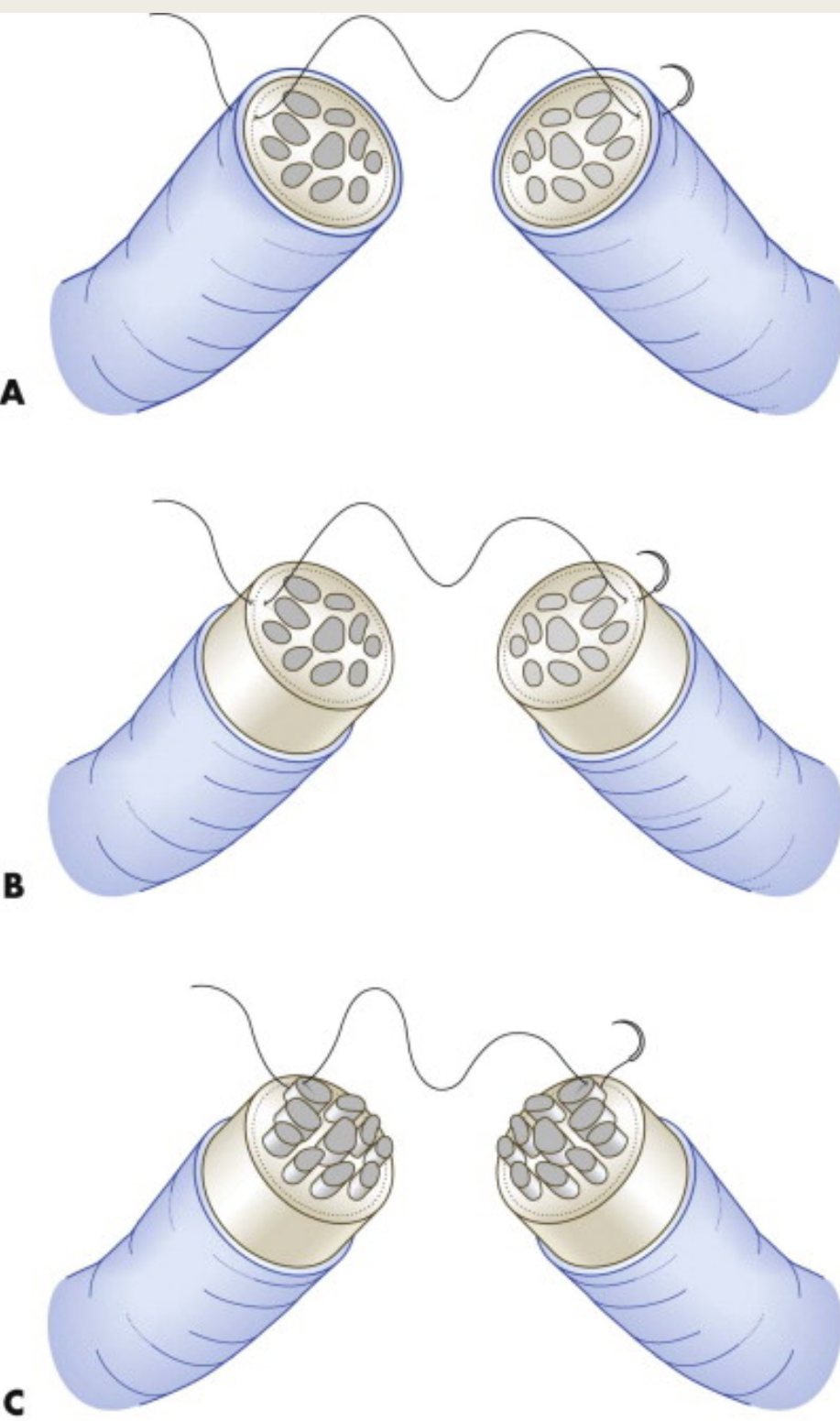
Sutura nervilor

- Sutura perineurală
- Sutura epineurală
- Sutura epiperineurală



Epineurv

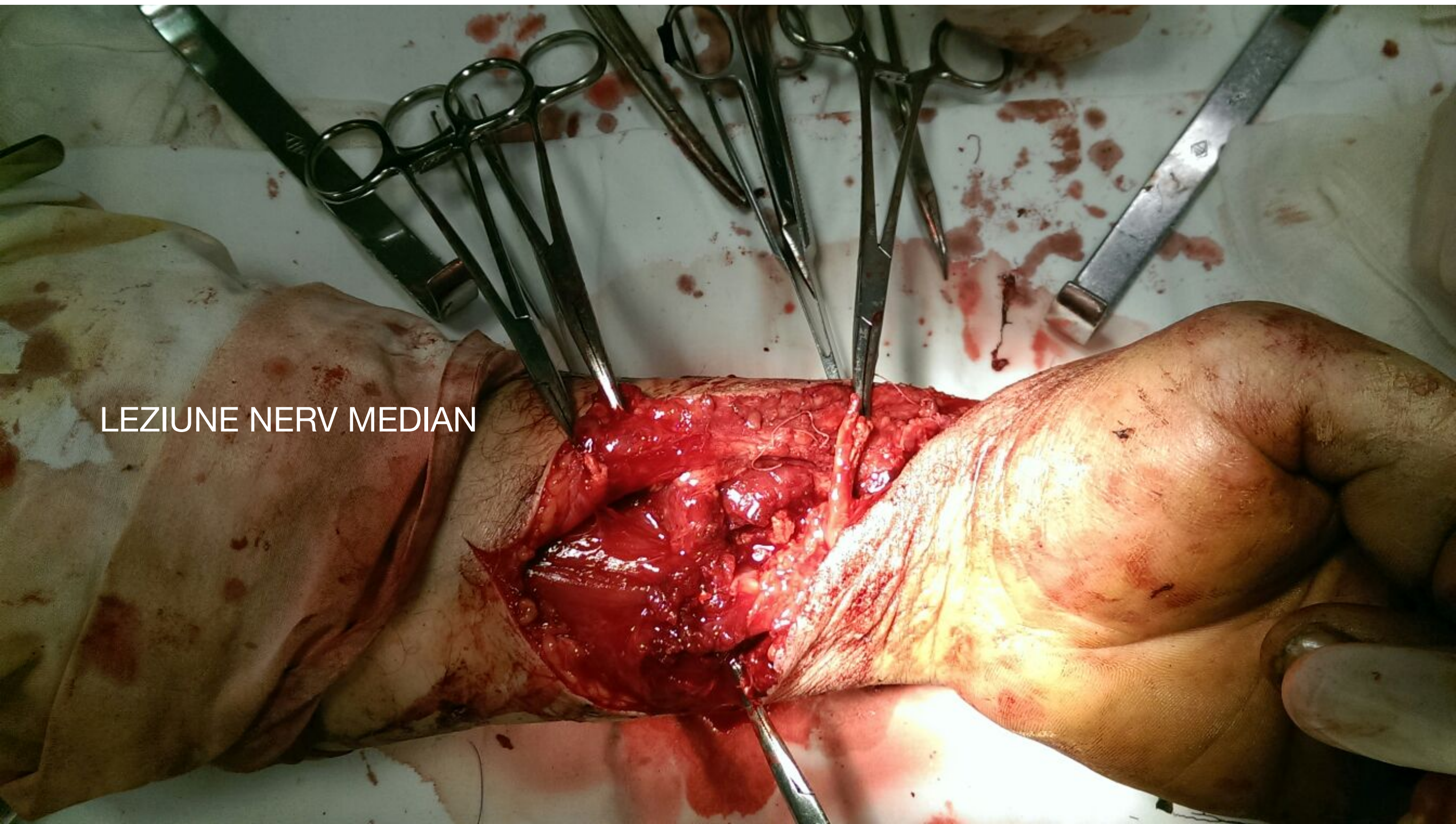
Periner
v



NEURORAFIE EPINEURALA



LEZIUNE NERV MEDIAN



LEZIUNE NERV TIBIAL POSTERIOR

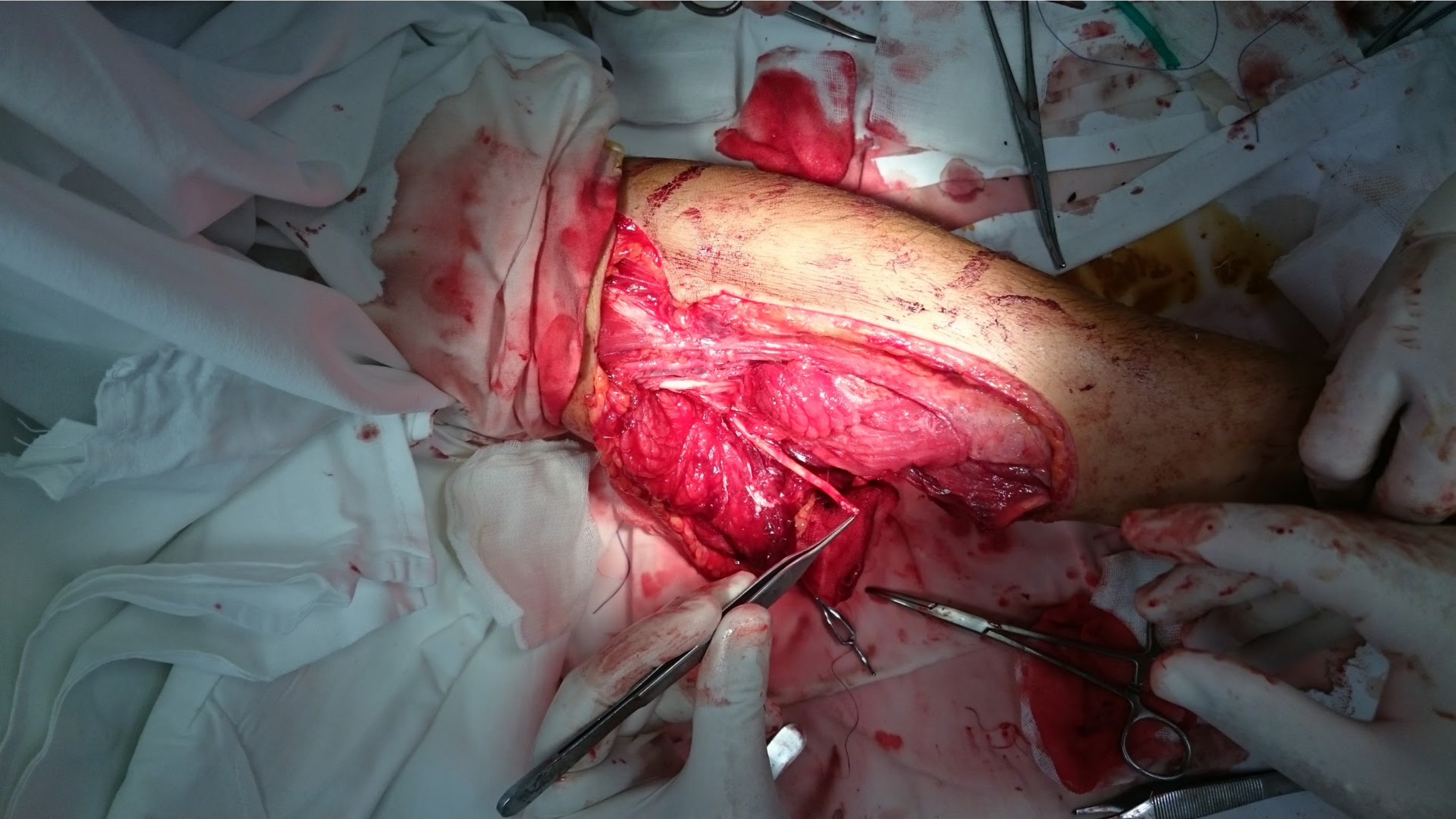


**LEZIUNE TENDOANE FLEXOARE, NERVI MEDIAN SI ULNAR, ARTERA RADIALA SI
ULNARA**



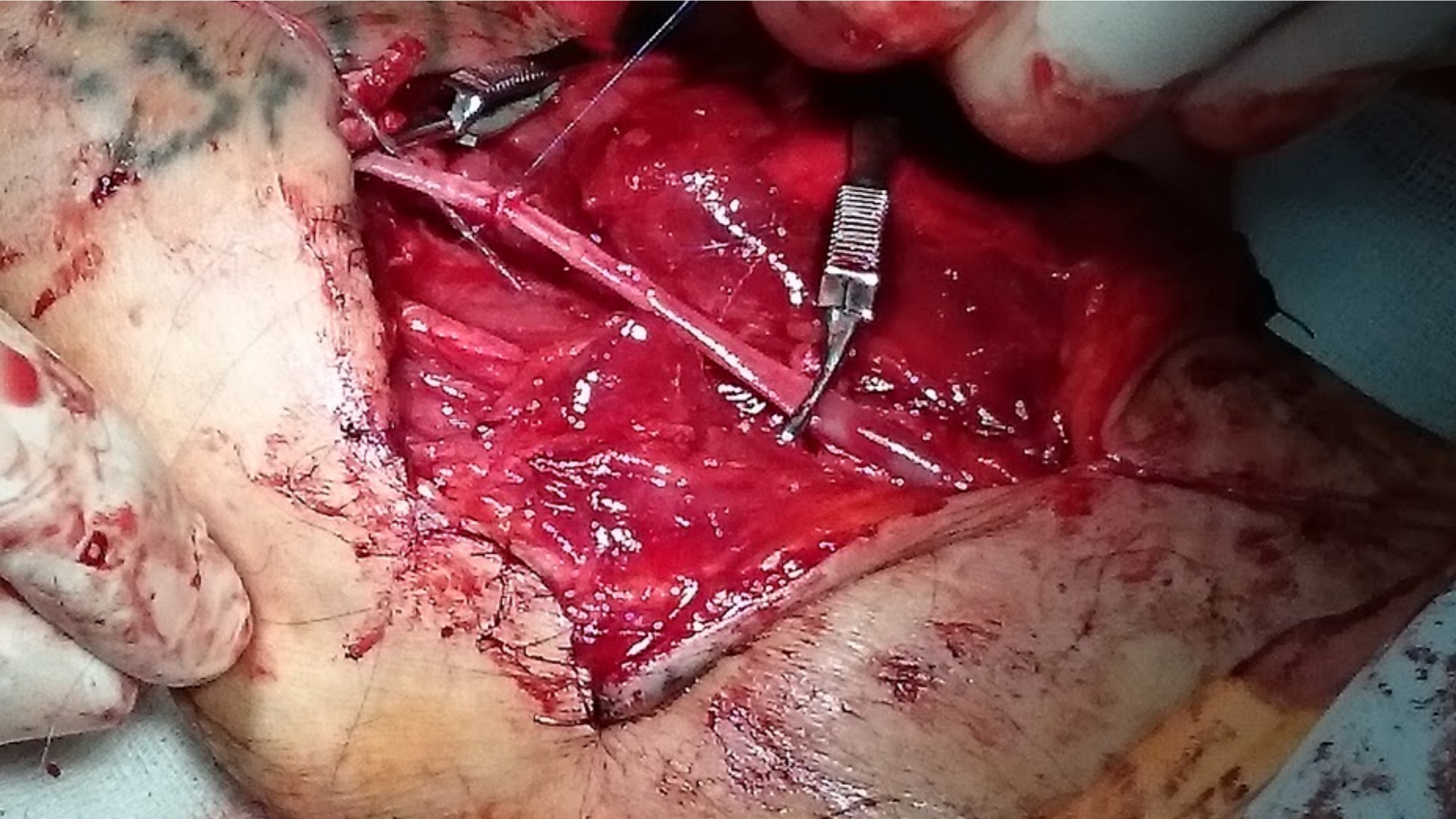
ANASTOMOZA ARTERA RADIALA



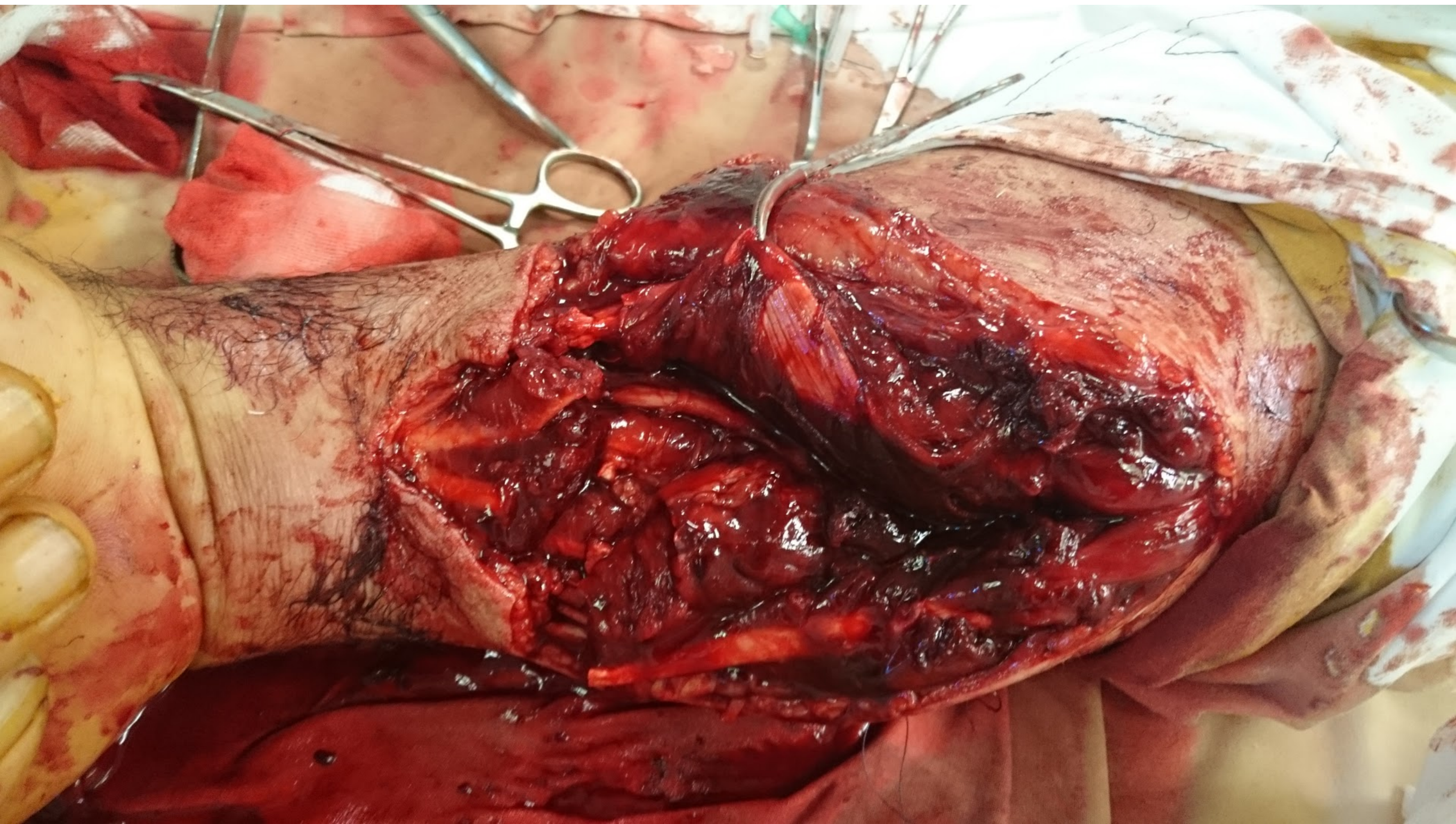




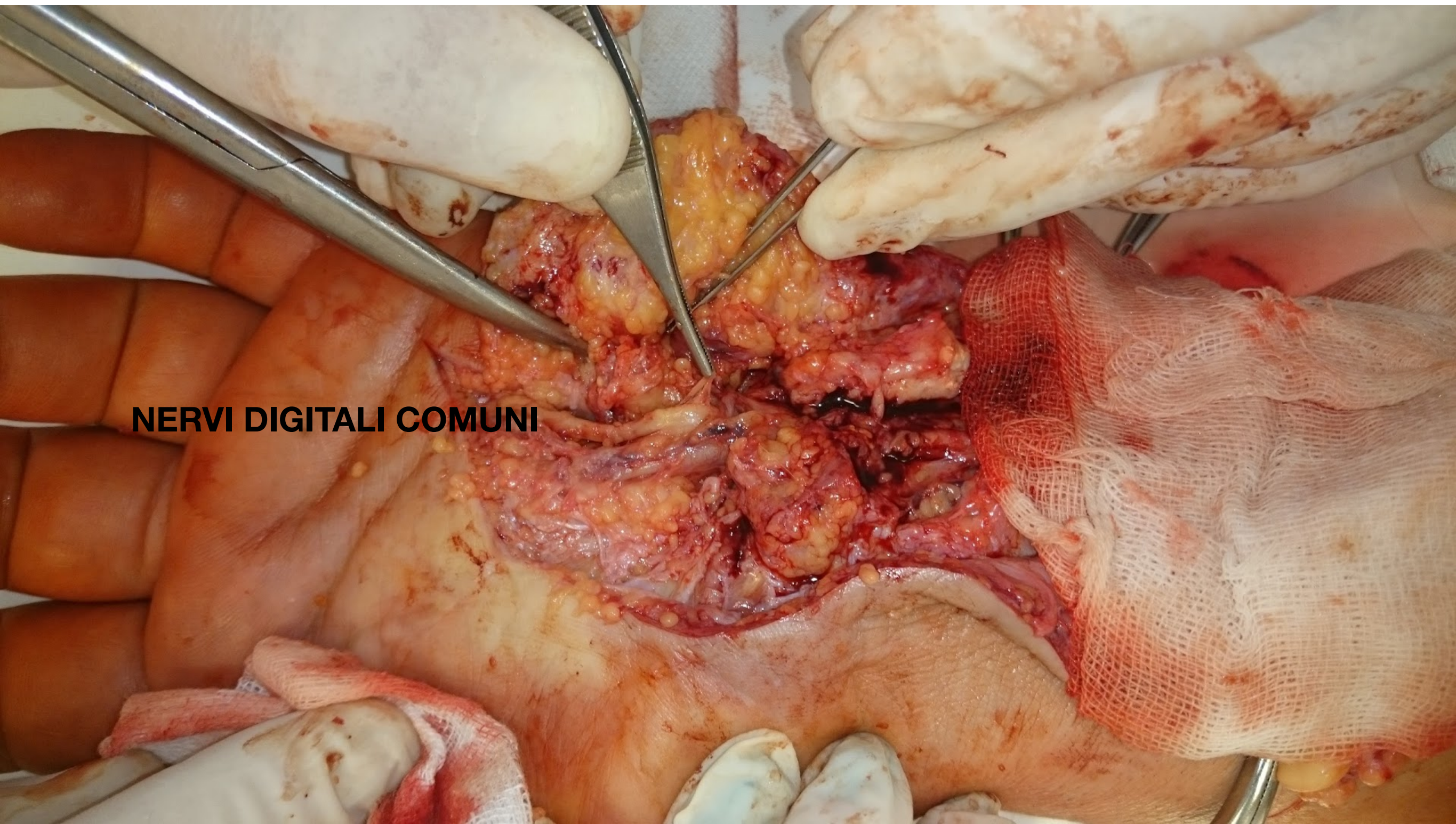
LEZIUNE ARTERA RADIALA- SE VEDE O VENA COMITANTA







NERVI DIGITALI COMUNI

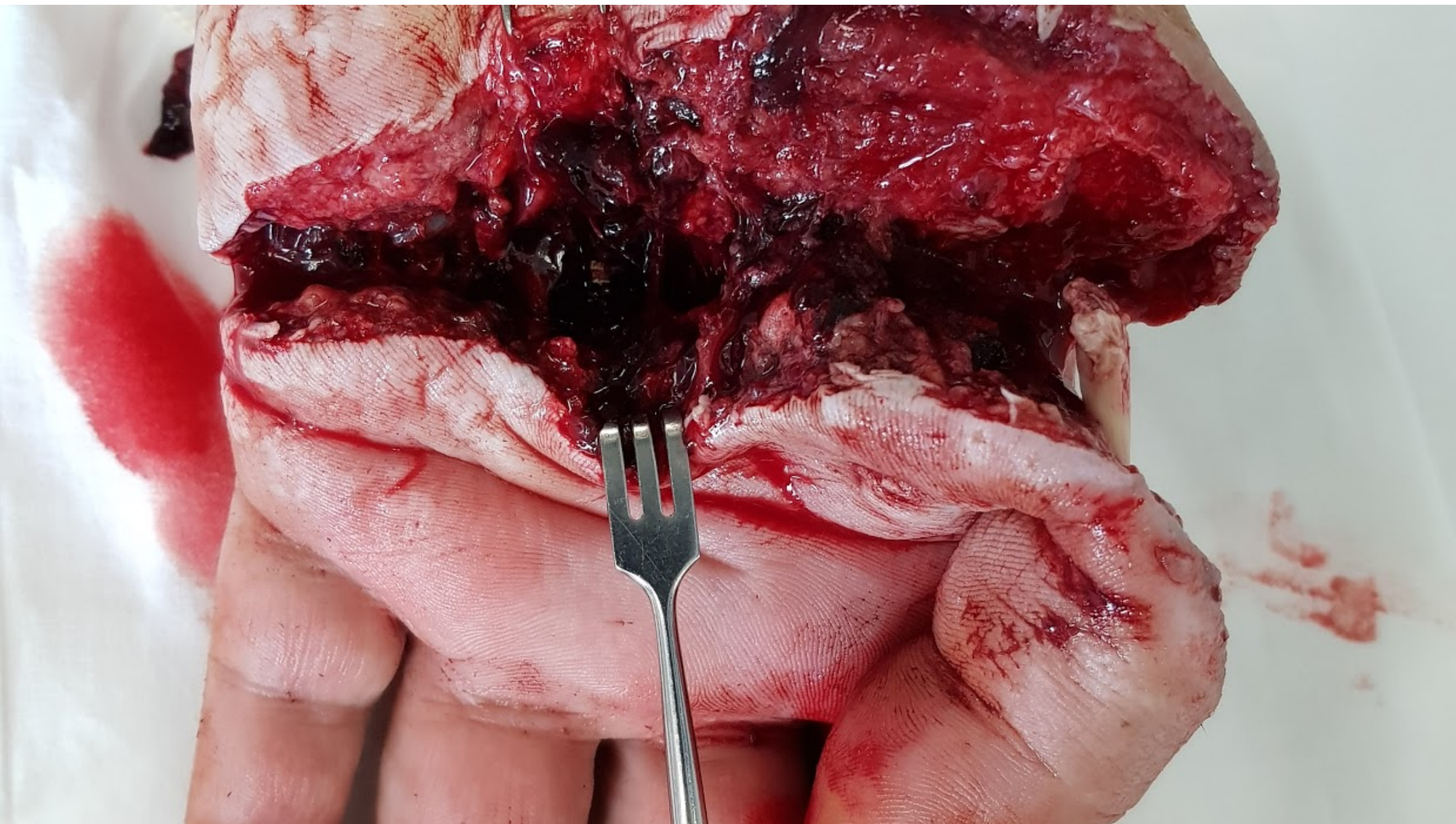




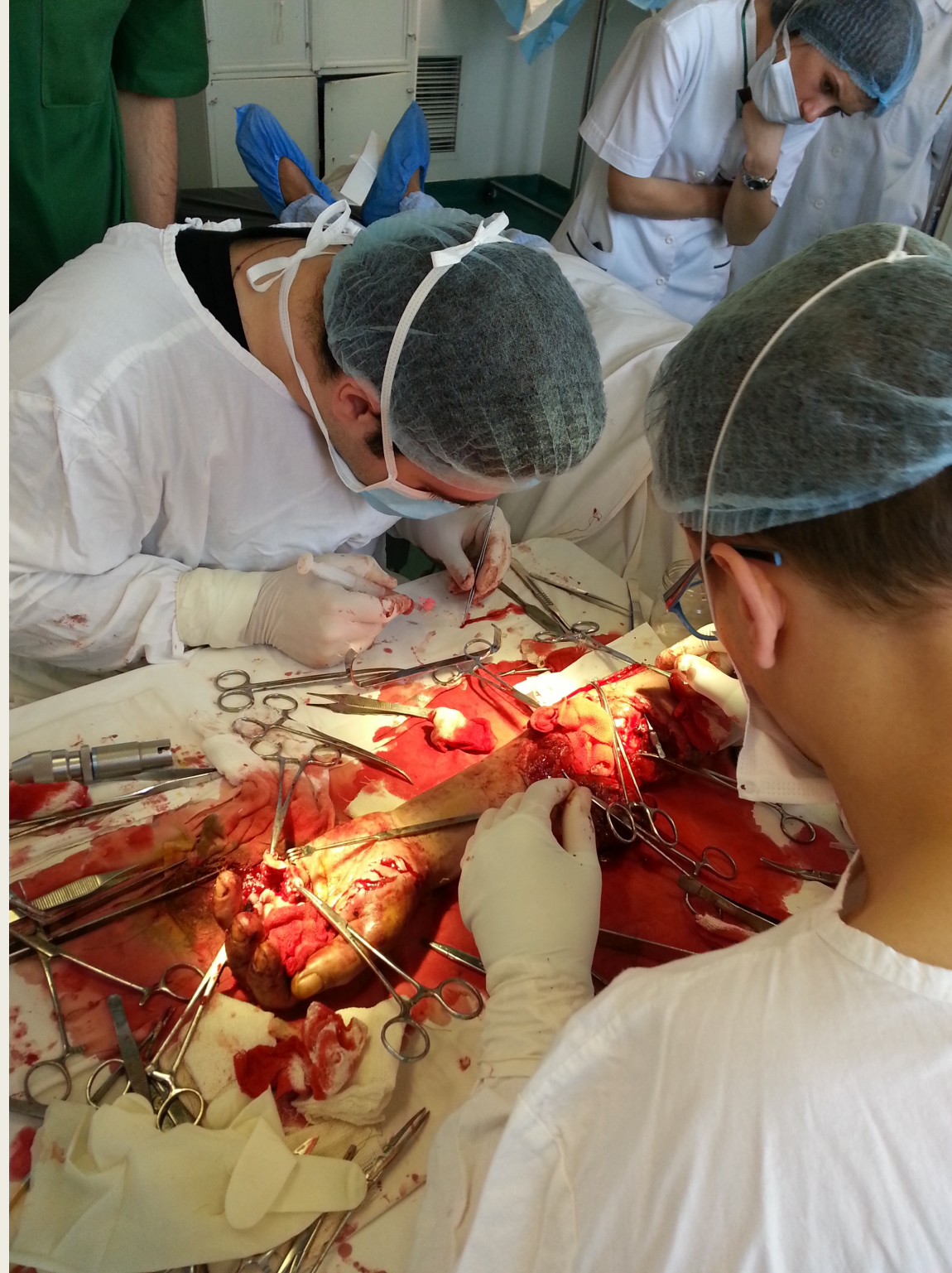
GREFE DE NERV SURAL

NERVI DIGITALI COMUNI









PREPARARE GREFE DE M

