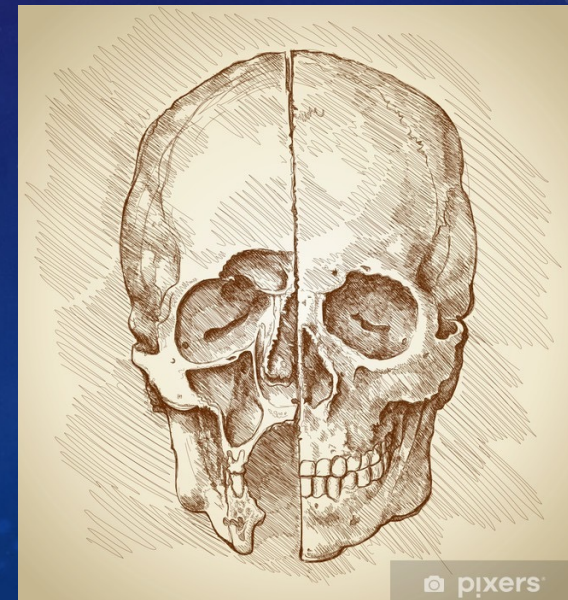
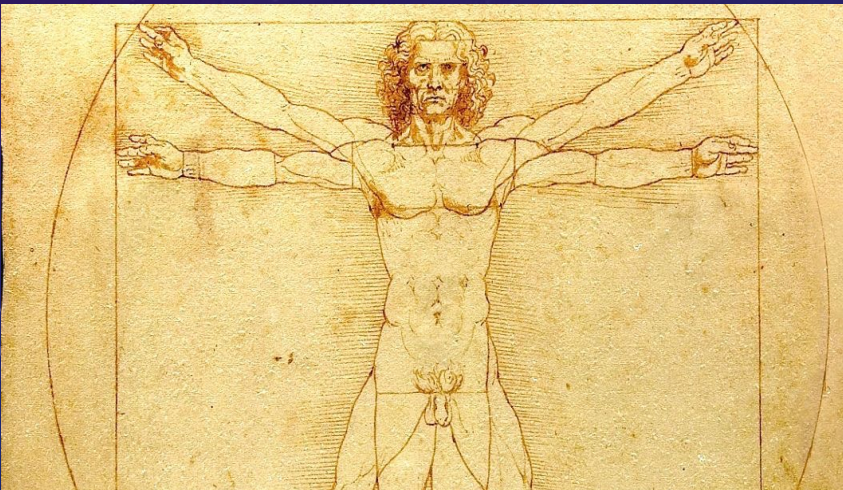


DU ANATOMIE DES LAMBEAUX EN CHIRURGIE PLASTIQUE



SOMMAIRE

I. MEMBRE INFERIEUR

- Lambeau inguinal
- Lambeau de SCIP
- Lambeau SGAP/IGAP
- Lambeau de PAP
- Lambeau de tenseur du fascia lata
- Lambeau antéro-latéral de cuisse
- Lambeau de gracilis
- Lambeau de fibula
- Lambeau gastrocnémien médial
- Lambeau de saphène interne
- Lambeau sural
- Lambeau supra-malléolaire externe
- Lambeau plantaire interne

II. MEMBRE SUPERIEUR

- Lambeau brachial externe
- Lambeau chinois
- Lambeau interosseux postérieur
- Lambeaux de la main :
 - Lambeau cerf-volant
 - Lambeau de Venkataswami-Subramanian
 - Lambeau d'Atasoy
 - Lambeau de Hueston palmaire
 - Lambeau cutané péninsulaire de l'éminence hypothénar

III. THORAX ET DOS

- Lambeau de grand dorsal
- Lambeau scapulaire et parascapulaire
- Lambeau deltopectoral
- Lambeau de grand pectoral
- Lambeau de trapèze
- Lambeau perforant lombaire

IV. ABDOMEN

- Lambeau de Taylor

V. TETE ET COU

- Lambeau de fascia superficialis
- Lambeau de platysma

MEMBRE INFÉRIEUR

- Lambeau inguinal
- Lambeau de SCIP
- Lambeau SGAP/IGAP
- Lambeau de PAP
- Lambeau de tenseur du fascia lata
 - Lambeau ischio-jambier
- Lambeau antéro-latéral de cuisse
 - Lambeau de gracilis
 - Lambeau de fibula
- Lambeau gastrocnémien médial
 - Lambeau de saphène interne
 - Lambeau sural
- Lambeau supra-malléolaire externe
 - Lambeau plantaire interne

LAMBEAU INGUINAL

Epine iliaque antéro-supérieure

Arcade crurale

Origine de l'artère circonflexe iliaque superficielle

Axe de l'artère fémorale

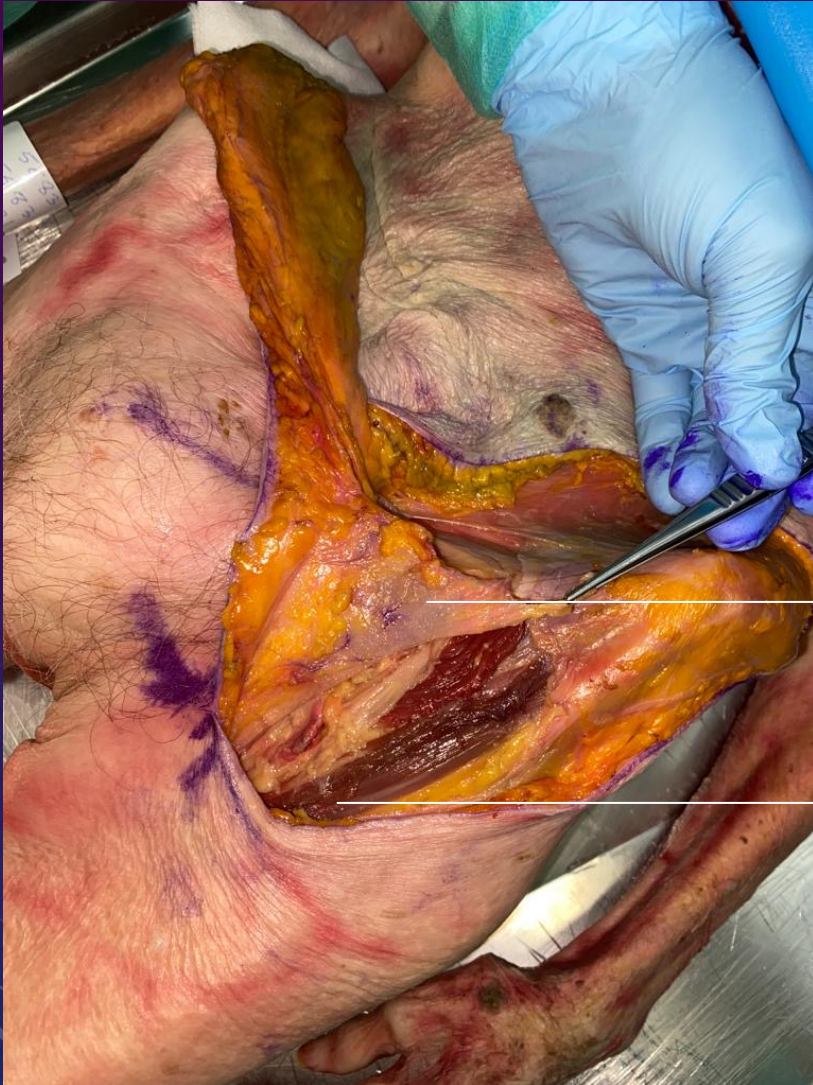


Bord sup du lambeau

Bord inf du lambeau

Epine du pubis

LAMBEAU INGUINAL



Artère circonflexe
iliaque superficielle

Aponévrose du muscle
sartorius prélevé avec
le lambeau

Artère fémorale profonde

Muscle sartorius



LAMBEAU INGUINAL



Couverture de main abordée
par le bord ulnaire pour
permettre la prono-supination

LAMBEAU DE SCIP

SUPERFICIAL CIRCUMFLEX ILIAC ARTERY PERFORATOR FLAP



Epine du pubis

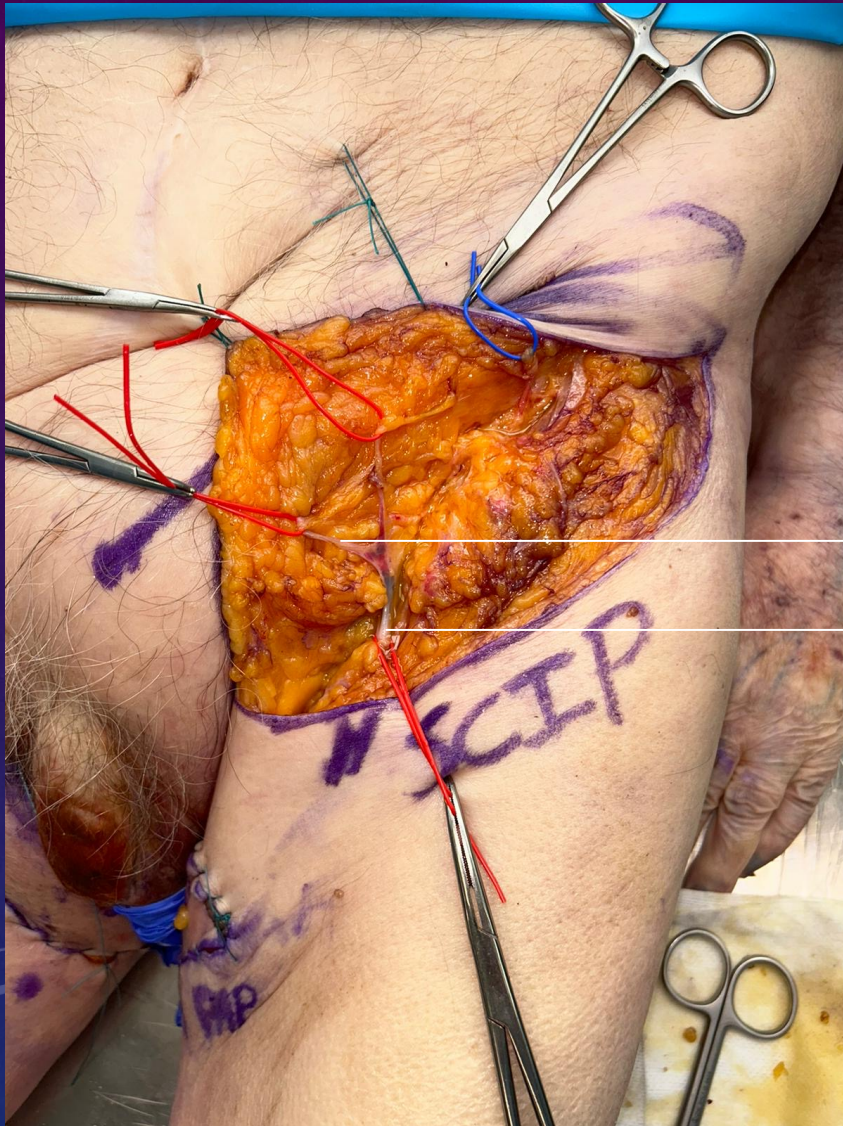
Projection de l'artère fémorale

EIAS

Palette cutanée centrée sur l'artère circumflexe iliaque superficielle

Origine de l'artère circumflexe iliaque superficielle, 2TDD sous le ligament inguinal

LAMBEAU DE SCIP

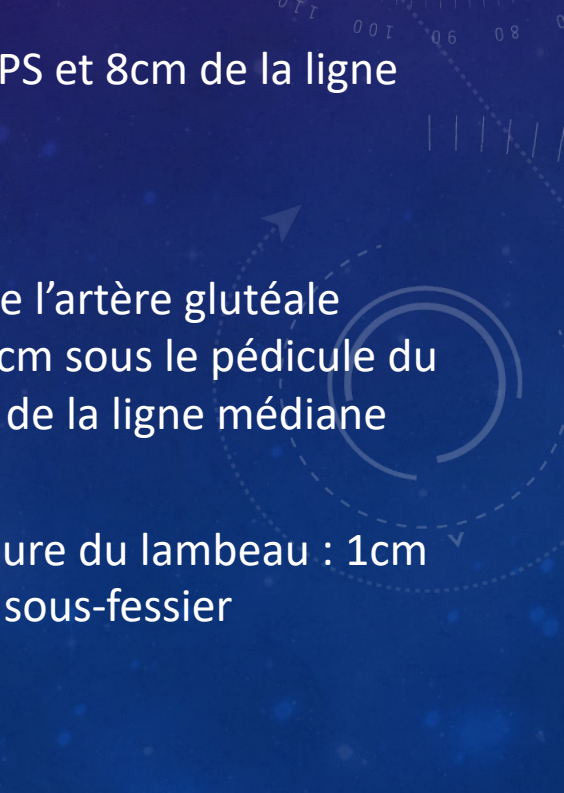


Perforante médiale superficielle

Artère circonflexe iliaque
superficielle (pédicule)

Perforante latérale profonde





Emergence de l'artère
glutéale sup au tiers interne
de la ligne unissant l'EIPS et le
grand trochanter

Grand trochanter

Sillon sous-fessier

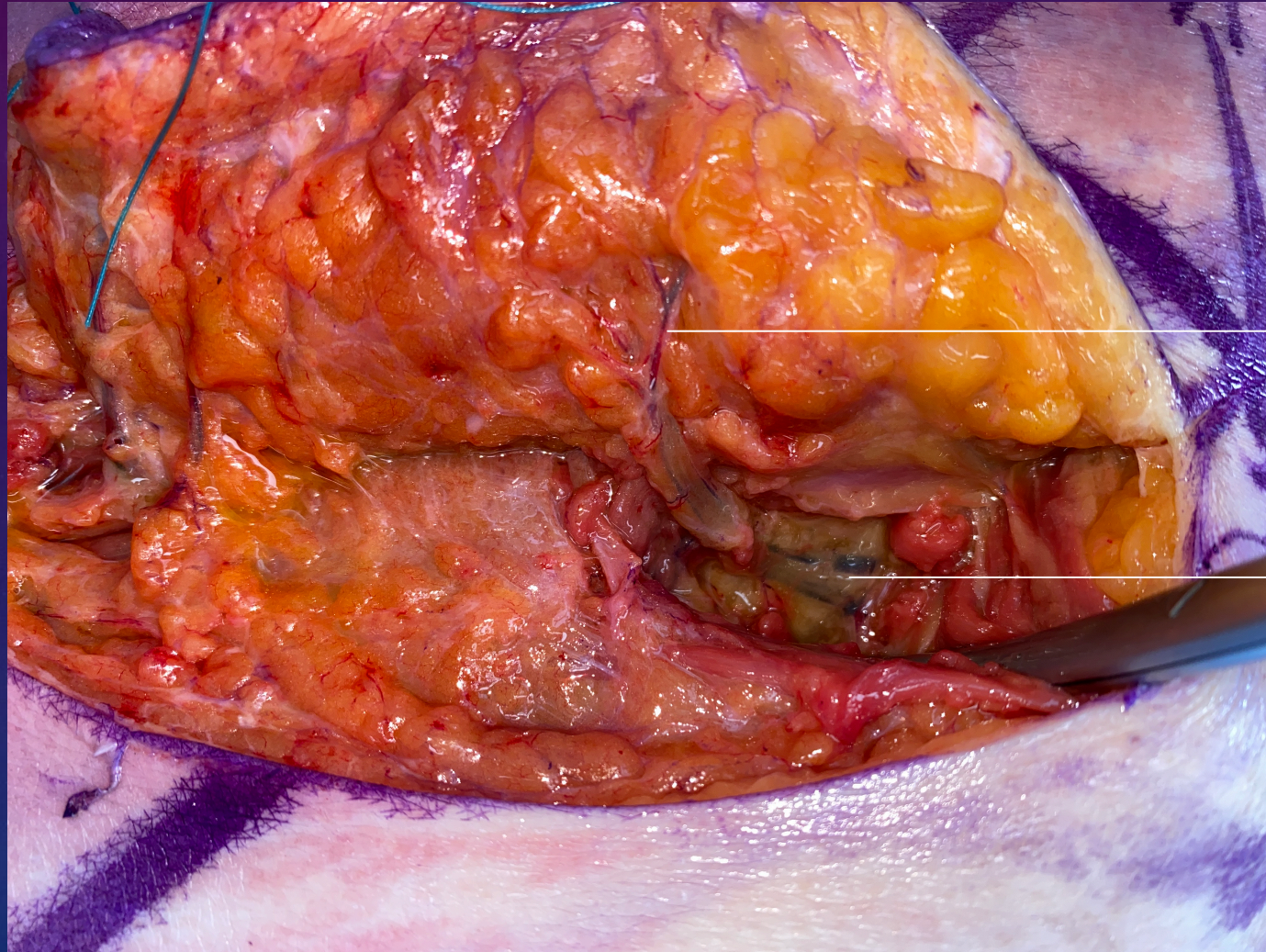
- EIPS

- 5cm sous l'EIPS et 8cm de la ligne médiane

- Emergence de l'artère glutéale inférieure : 3cm sous le pédicule du SGAP et 4cm de la ligne médiane

- Limite inférieure du lambeau : 1cm sous le sillon sous-fessier

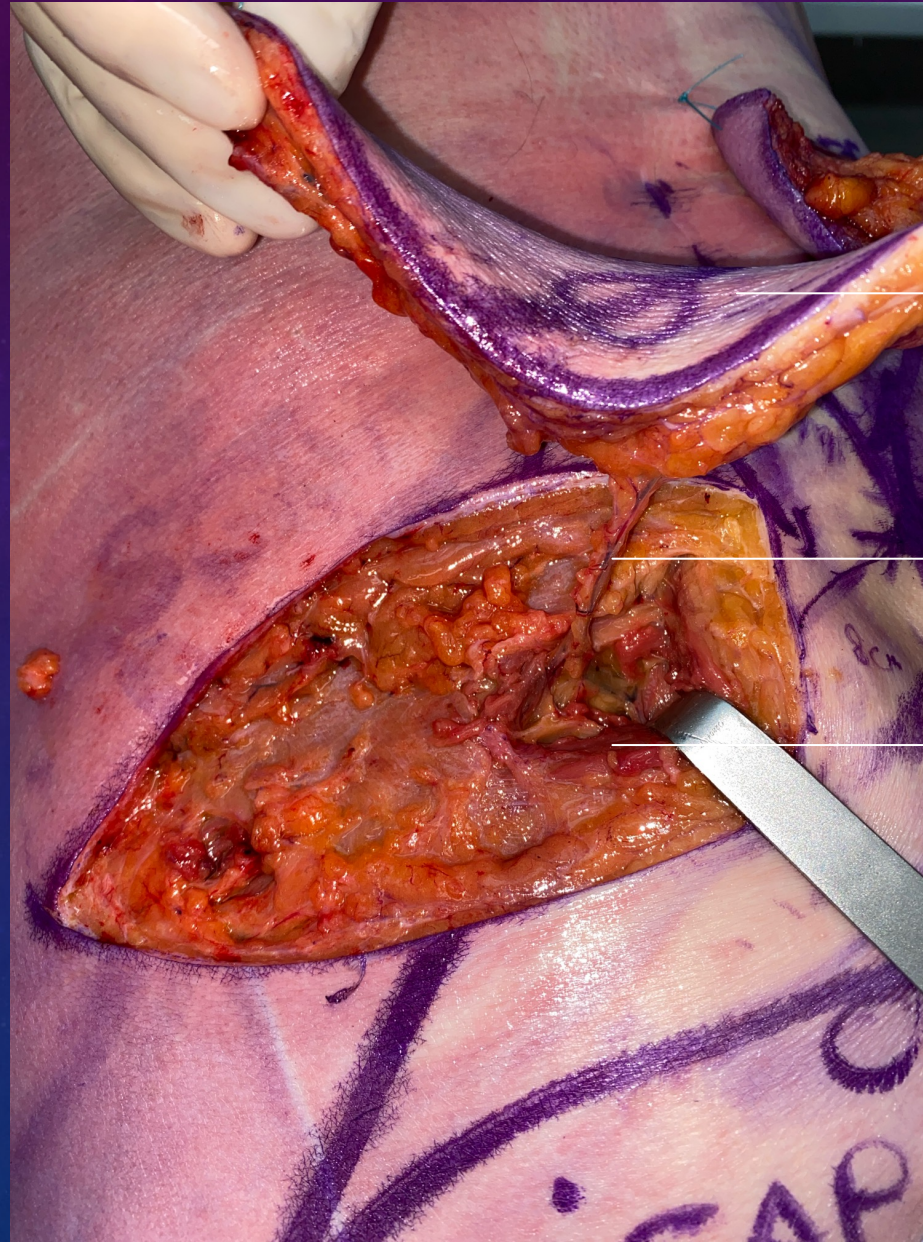
LAMBEAU SGAP/IGAP



Perforante de l'artère
glutéeale supérieure

Artère glutéeale supérieure

LAMBEAU SGAP/IGAP



Palette cutanéograsseuse

Perforante de l'artère glutéale supérieure

Muscle grand fessier

LAMBEAU DE PAP



Lambeau perforant
cutanéoadipeux

Axe du muscle gracilis

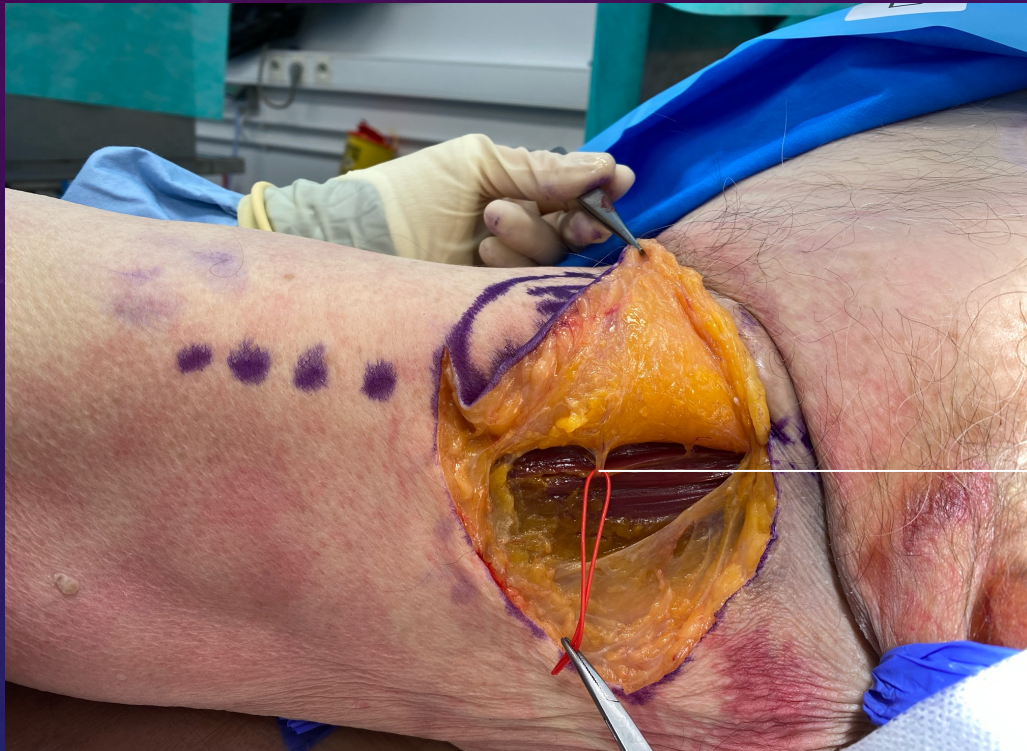
Emergence du pédicule
8cm sous le pli inguinal
et 2cm en arrière du
gracilis

Limite sup : 1cm sous le
pli inguinal

Tendon du muscle long
adducteur

Perforante de l'artère
fémorale profonde

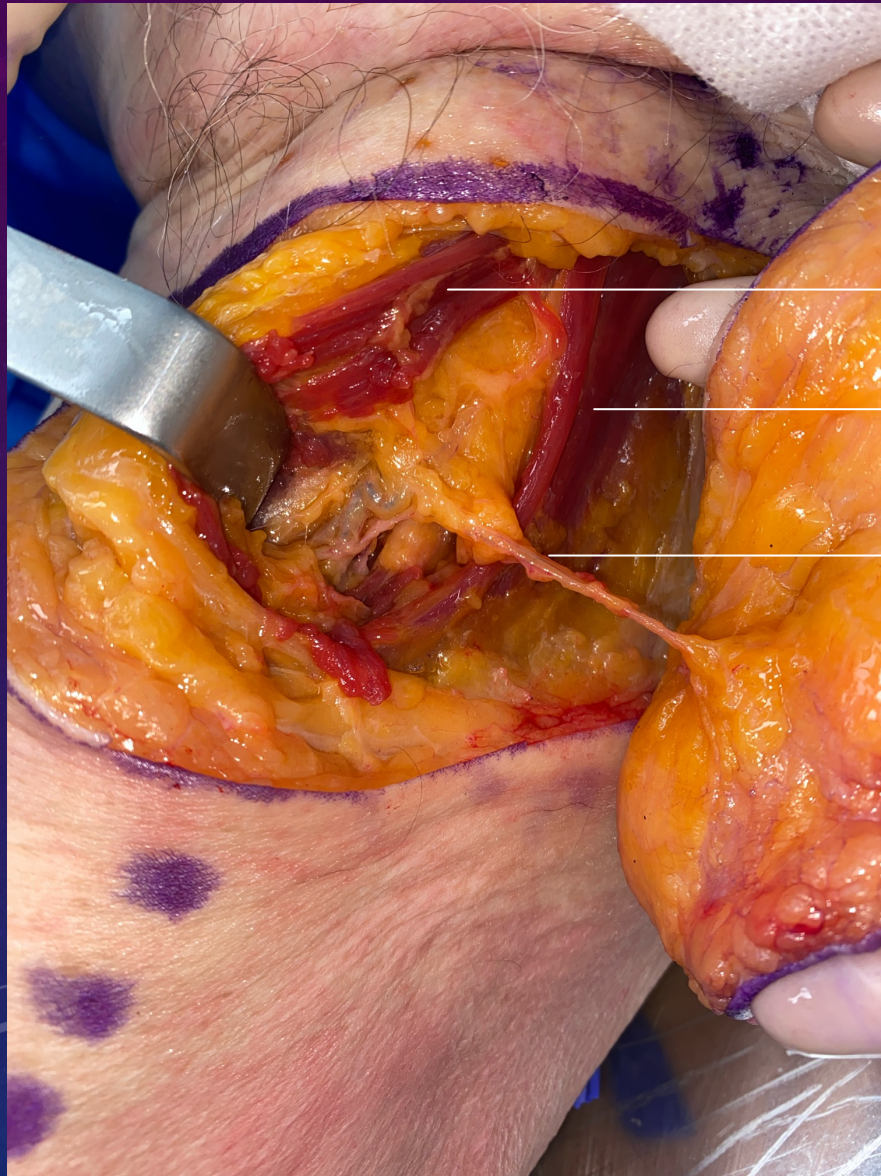
LAMBEAU DE PAP



Perforante de
l'artère fémorale
profonde



LAMBEAU DE PAP



Muscle long adducteur

Muscle gracilis

Perforante de l'artère fémorale
profonde

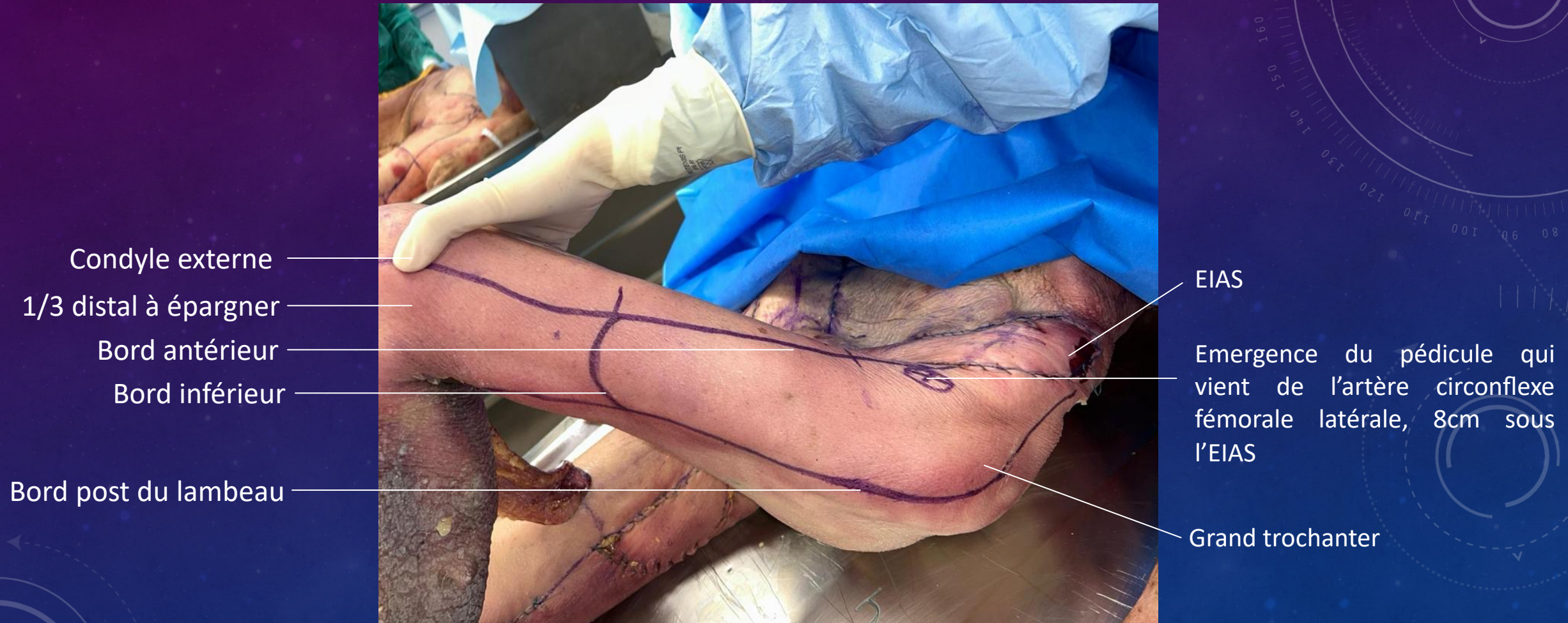
Palette cutanéograsseuse



DIFFICULTÉS RENCONTRÉES (SGAP, IGAP, PAP)

- Dissection intra-musculaire

LAMBEAU DE TENSEUR DU FASCIA LATA



LAMBEAU DE TENSEUR DU FASCIA LATA



Fascia lata

Pédicule : branche de l'artère
circonflexe fémorale latérale

Muscle droit fémoral

Muscle vaste latéral

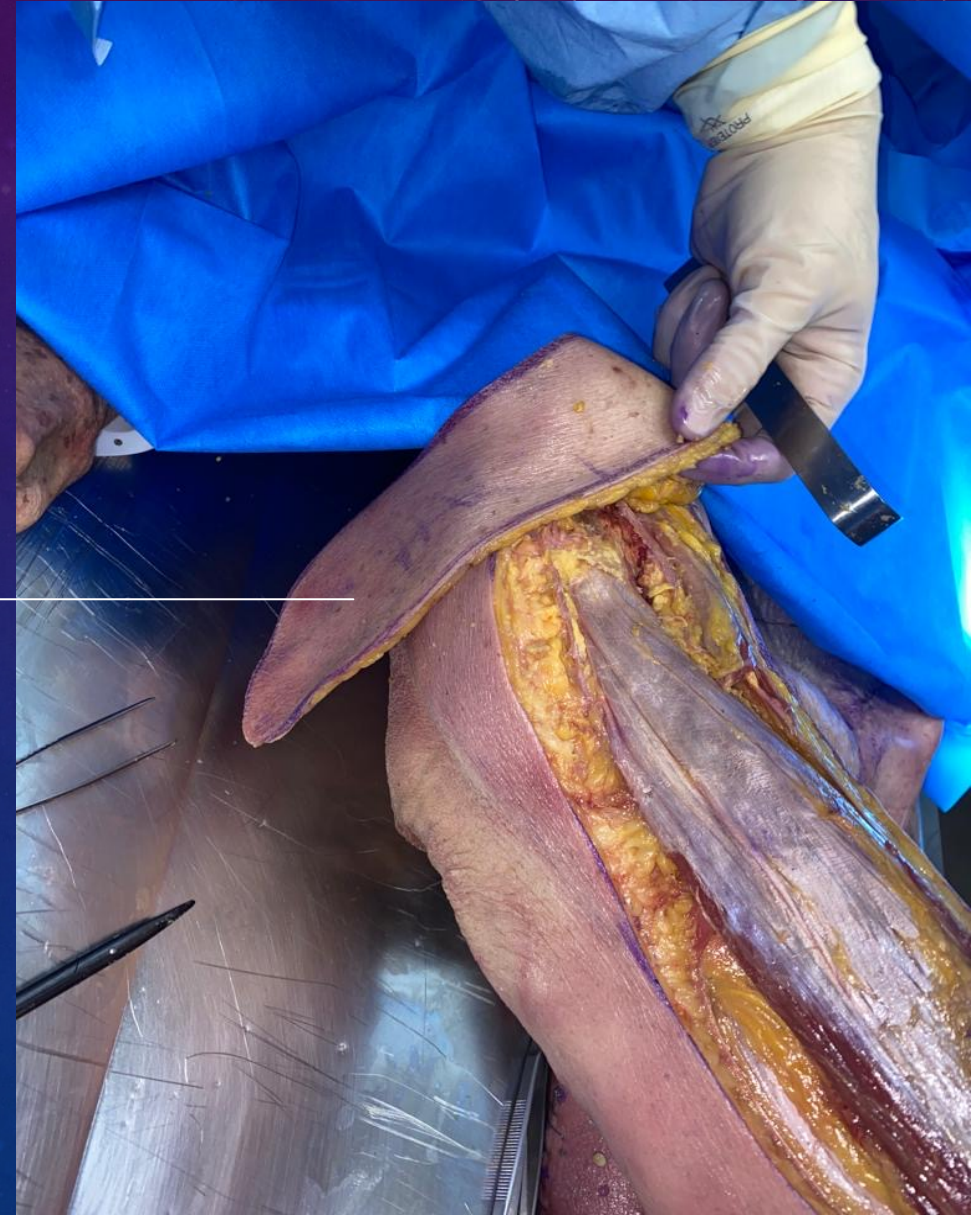


LAMBEAU DE TENSEUR DU FASCIA LATA



Peut couvrir région
inguinale ou abdominale

Peut couvrir région
trochantérienne
(escarre trochantérien)



LAMBEAU ISCHIO-JAMBIER



Escarre ischiatique

Muscle grand fessier

Emergence des vaisseaux principaux dans les 10cm proximaux

Lambeau musculo-cutané d'avancement en V-Y

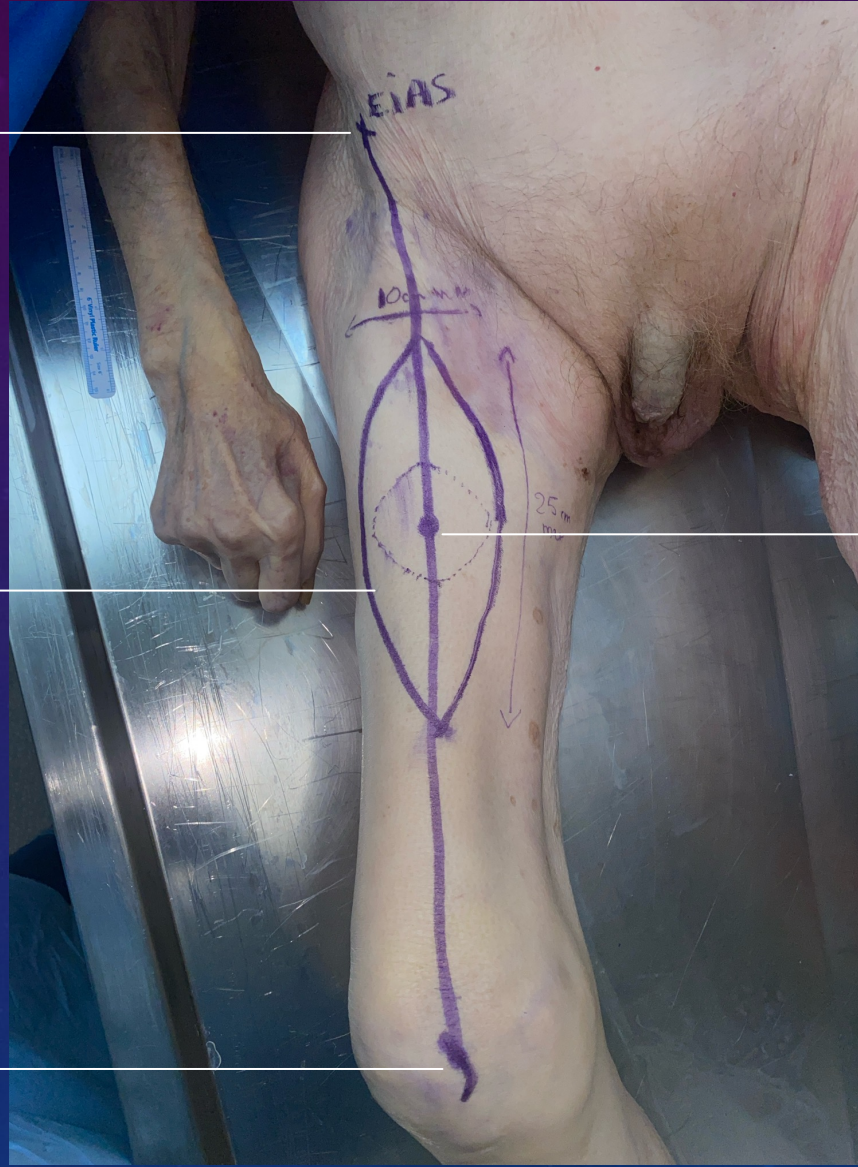


LAMBEAU ANTERO-LATERAL DE CUISSE

EIAS

Tiers moyen de la cuisse

Bord supéro-externe
de la patella



Zone d'émergence des
pédicules provenant de la
branche descendante de
l'artère fémorale circonflexe
latérale

LAMBEAU ANTERO-LATERAL DE CUISSE

Incision du bord
médial en premier



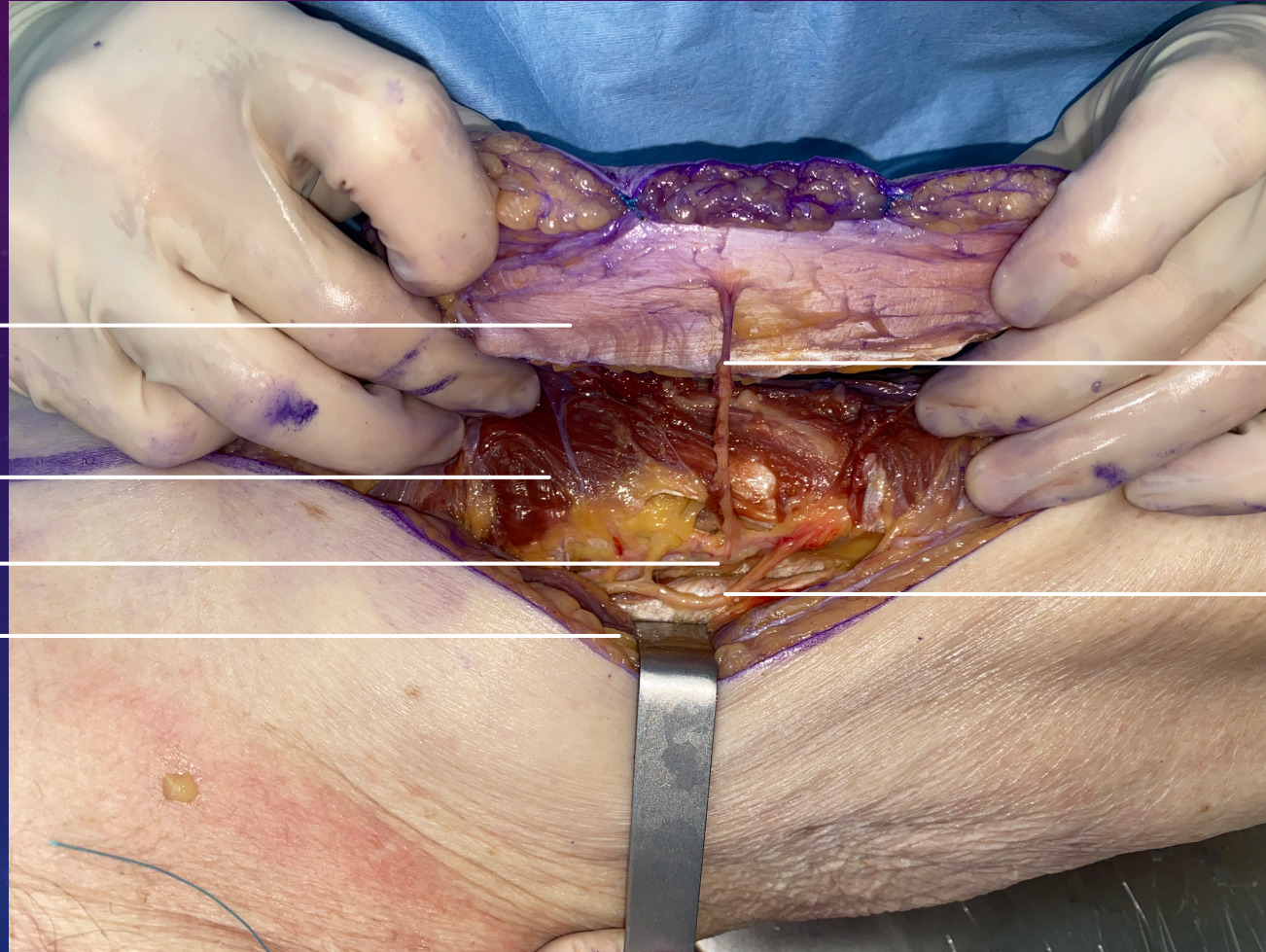
LAMBEAU ANTERO-LATERAL DE CUISSE

Palette fascio-cutanée

Muscle vaste latéral

Branche descendante

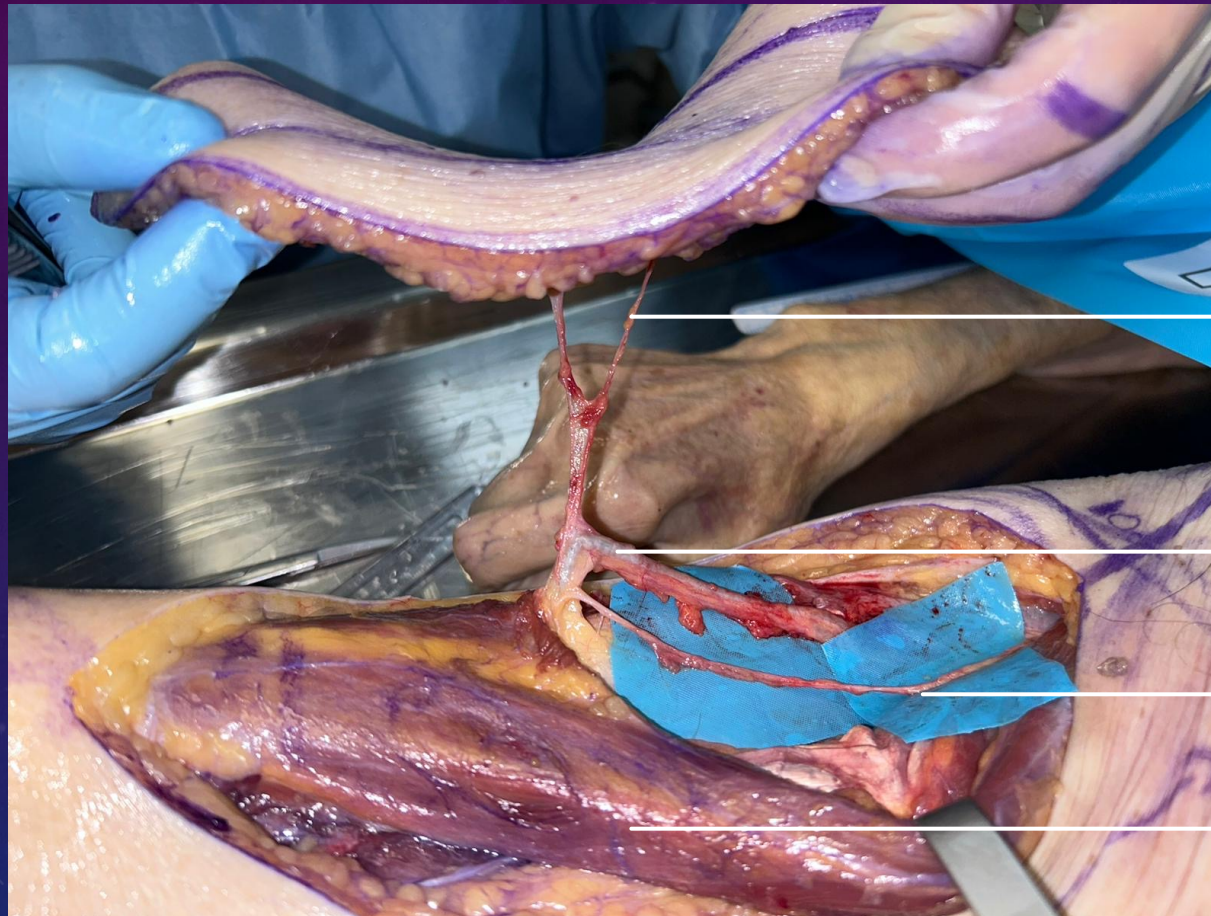
Muscle droit fémoral récliné



Perforante de la
branche
descendante de
l'artère circonflexe
latérale fémorale

Nerf crural

LAMBEAU ANTERO-LATERAL DE CUISSE



Perforantes musculo-cutanées

Branche descendante de l'artère circonflexe latérale fémorale

Nerf crural

Muscle droit fémoral

DIFFICULTES RENCONTREES

- Variations anatomiques : Perforantes viennent parfois (15%) de la branche transverse de l'artère circonflexe fémorale latérale et non pas de la branche descendante
- Dissection intra-musculaire quand perforante musculo-cutanée

LAMBEAU DE GRACILIS

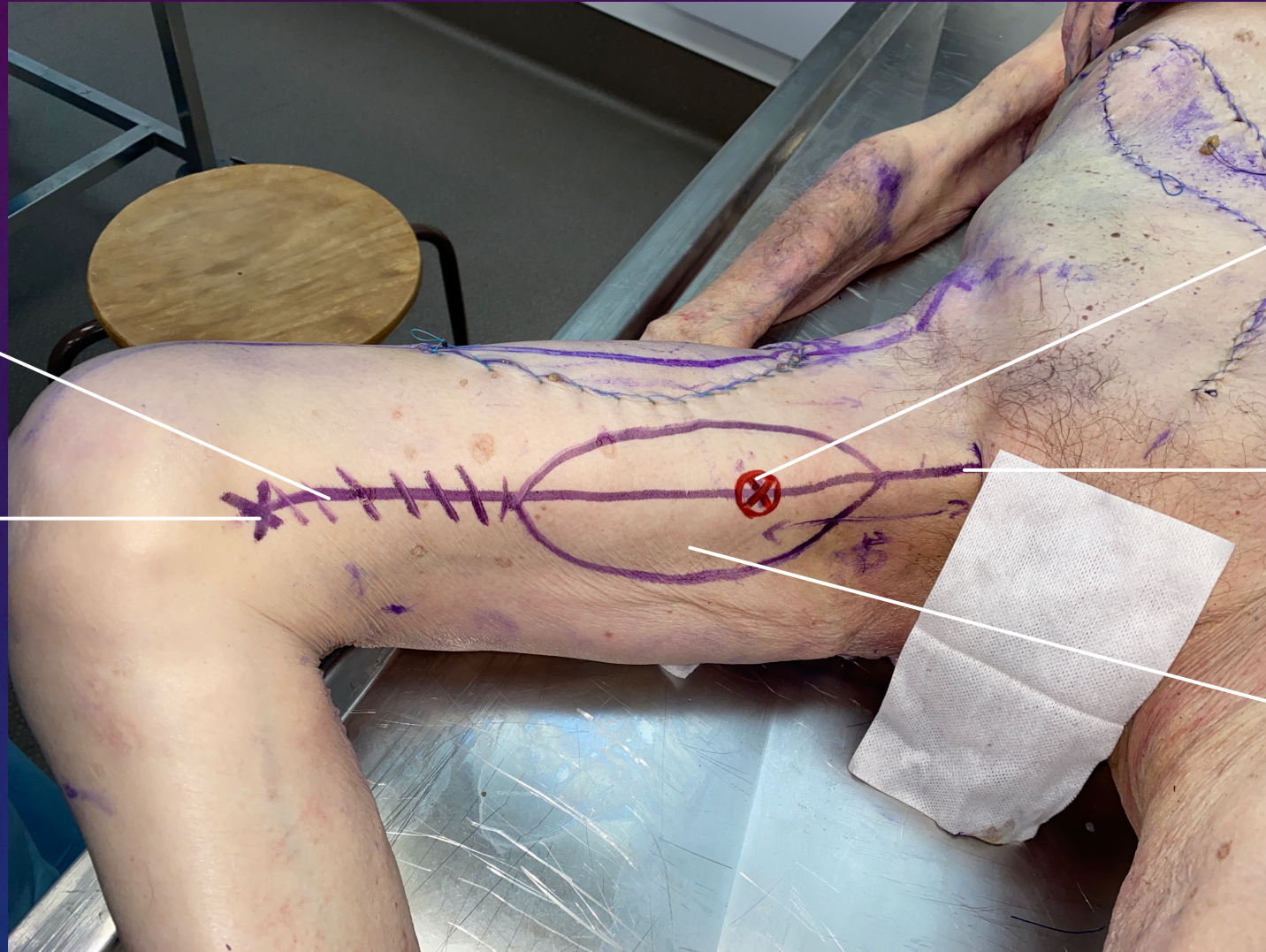
Tiers distal de la cuisse à
ne pas prélever

Patte d'oie

Pédicule de l'artère
fémorale circonflexe
médiale 8cm sous
l'arcade crurale

Tendon du long
adducteur

Palette cutanée



LAMBEAU DE GRACILIS



Veine saphène

Muscle long adducteur

Pédicule : branche
circonflexe médiale de
l'artère fémorale profonde

Muscle gracilis



LAMBEAU DE GRACILIS



Lambeau de gracilis musculo-
cutané pédiculé
Peut couvrir région périnéale,
vaginale et inguinale

DIFFICULTES RENCONTREES

- Identification difficile du muscle gracilis : Risque de prendre un autre muscle adducteur à la place du gracilis si la palette n'est pas assez médiale
- Le muscle savonne rapidement de la palette, il faut bien le fixer à la peau

LAMBEAU DE FIBULA



Bord antérieur de la fibula

Palette à la jonction tiers
moyen-tiers inférieur

7cm distaux à préserver
pour la stabilisation de
la cheville

Tête de la fibula

7cm proximaux de la fibula à
préserver car vascularisés par
l'artère récurrente tibiale
antérieure

Palette centrée sur le bord post de la fibula

Bord postérieur de la fibula

Malléole externe

LAMBEAU DE FIBULA

Muscle soléaire

Bord antérieur incisé en premier

Septum intermusculaire postérieur

Perforante septo-cutanée de
l'artère fibulaire

Muscles péroniers latéraux



LAMBEAU DE FIBULA



Ostéotomie proximale

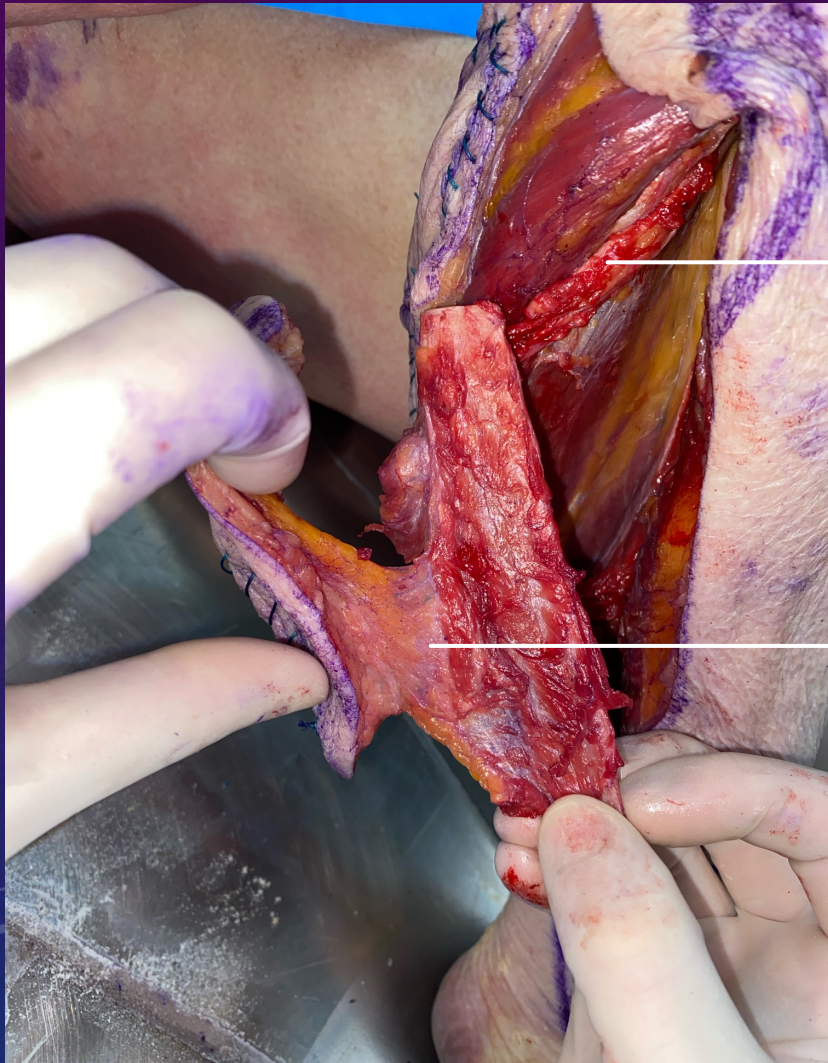
Membrane interosseuse

Ostéotomie distale

Artère fibulaire (pédicule)



LAMBEAU DE FIBULA



Artère fibulaire

Lambeau composite : ostéo-septo-cutané

Nerf tibial antérieur

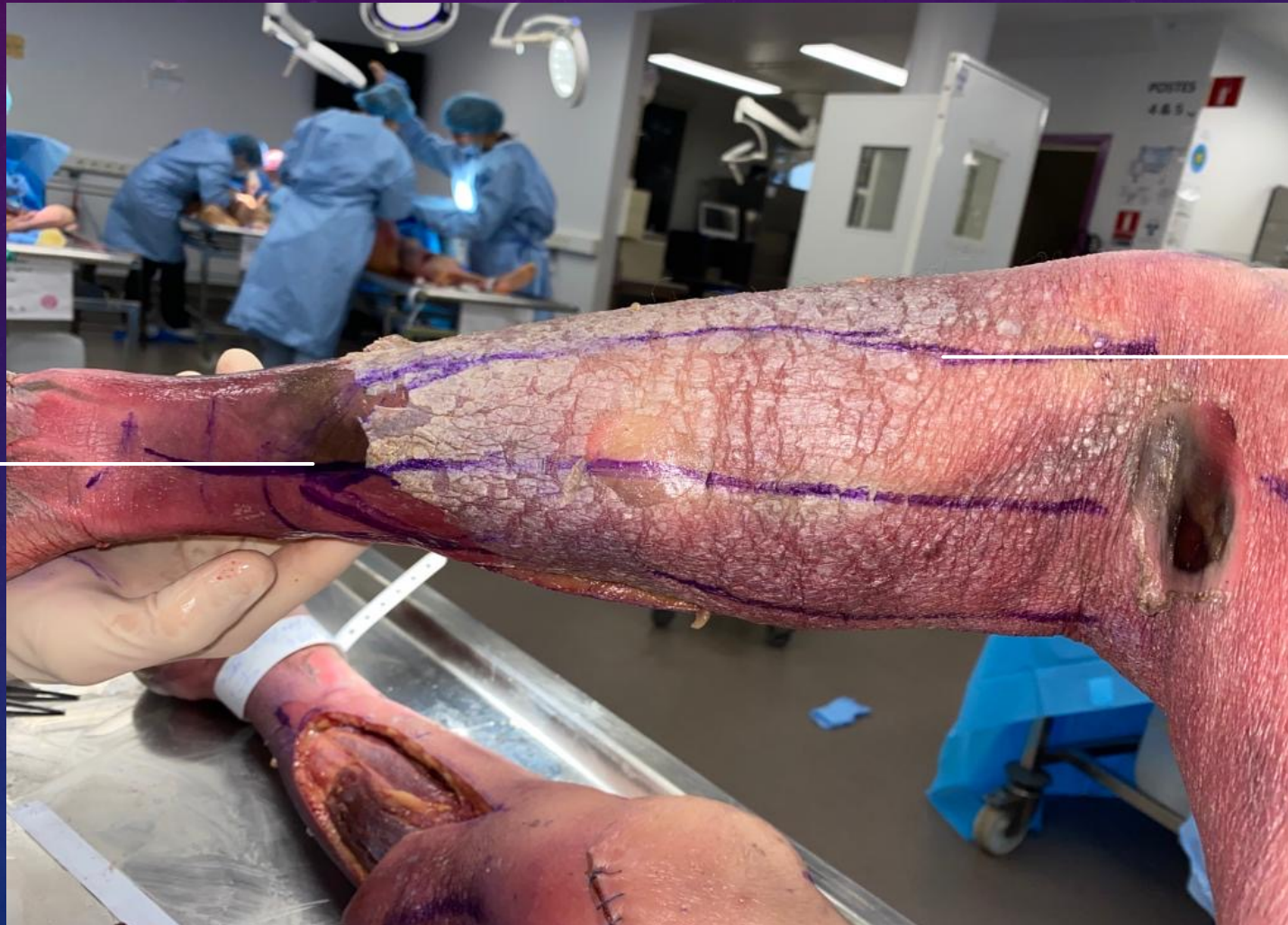


DIFFICULTES RENCONTREES

- Bien connaître les structures anatomiques de la jambe pour pouvoir réaliser correctement la dissection
- Ne pas sectionner le pédicule lors de l'incision de la membrane inter-osseuse

LAMBEAU GASTROCNEMIEN MEDIAL

Limite inférieure : à l'union du tiers distal et du tiers moyen de la jambe



Incision 2cm en arrière du tibia pour respecter la grande veine saphène

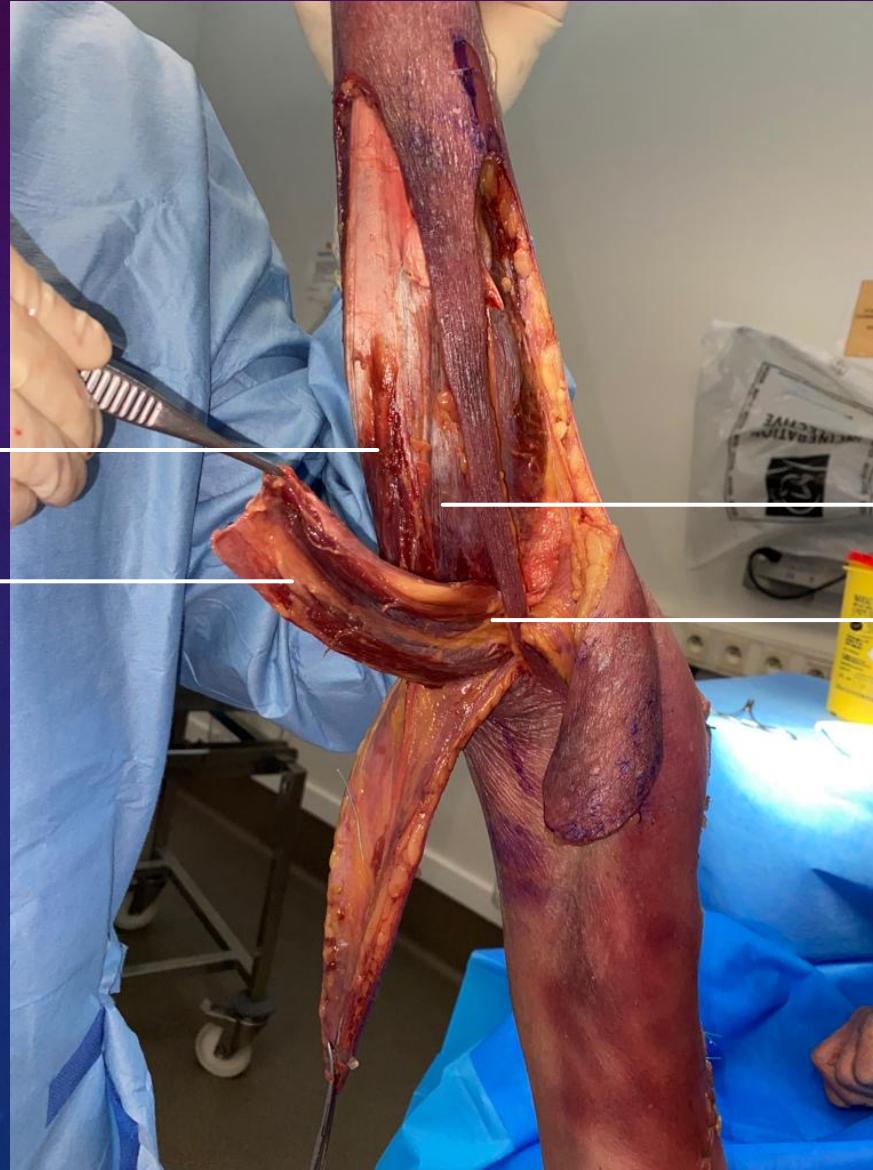
LAMBEAU GASTROCNEMIEN MEDIAL

Muscle gastrocnémien latéral

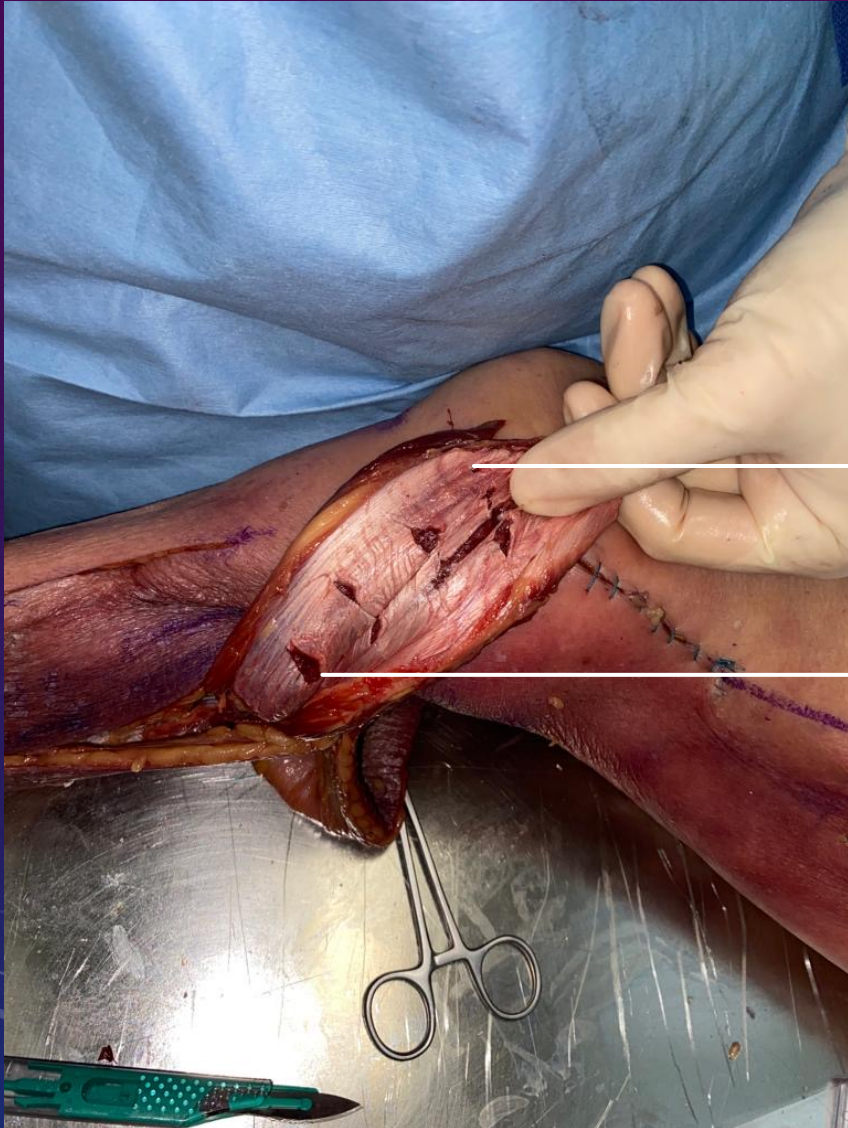
Muscle gastrocnémien médial

Muscle soléaire

Point pivot du lambeau



LAMBEAU GASTROCNEMIEN MEDIAL



Couverture de la patella ou de la tubérosité tibiale antérieure

Striations transversales de l'aponévrose profonde du muscle gastrocnémien = artifice pour gagner en axe de rotation

DIFFICULTES RENCONTREES

- Séparer le muscle gastrocnémien médial du muscle gastrocnémien latéral

LAMBEAU SAPHÈNE INTERNE

Point pivot : bord inférieur
du sartorius

Limite postérieure :
Ligne médiane postérieure
du mollet

Limite inférieure : 4 travers de
doigts de la malléole interne



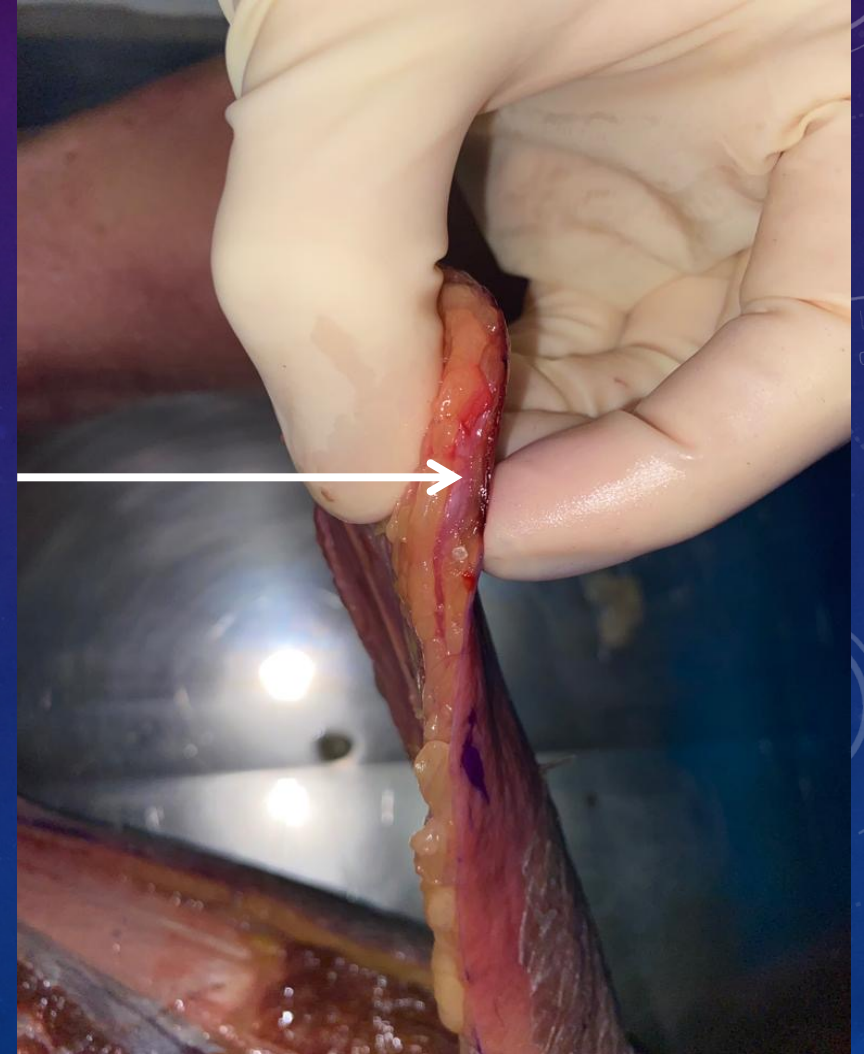
Limite antérieure :
En arrière du bord
postérieur du tibia pour
éviter d'exposer le tibia

LAMBEAU SAPHÈNE INTERNE



Veine saphène
interne

Nerf saphène :
son prélèvement
cause un déficit
sensitif de la
partie interne du
pied



LAMBEAU SAPHÈNE INTERNE



Permet de couvrir le tiers supérieur ou moyen de
jambe ou la face antérieure de genou

LAMBEAU SURAL

Limite inférieure :
Jonction tiers
moyen/tiers
distal de jambe



Limites latérales :
ligne axiale
moyenne de jambe
de chaque côté

LAMBEAU SURAL



Pédicule :
Veine saphène
externe et nerf
cutané sural médial

Lambeau sural
postérieur à
pédicule
proximal



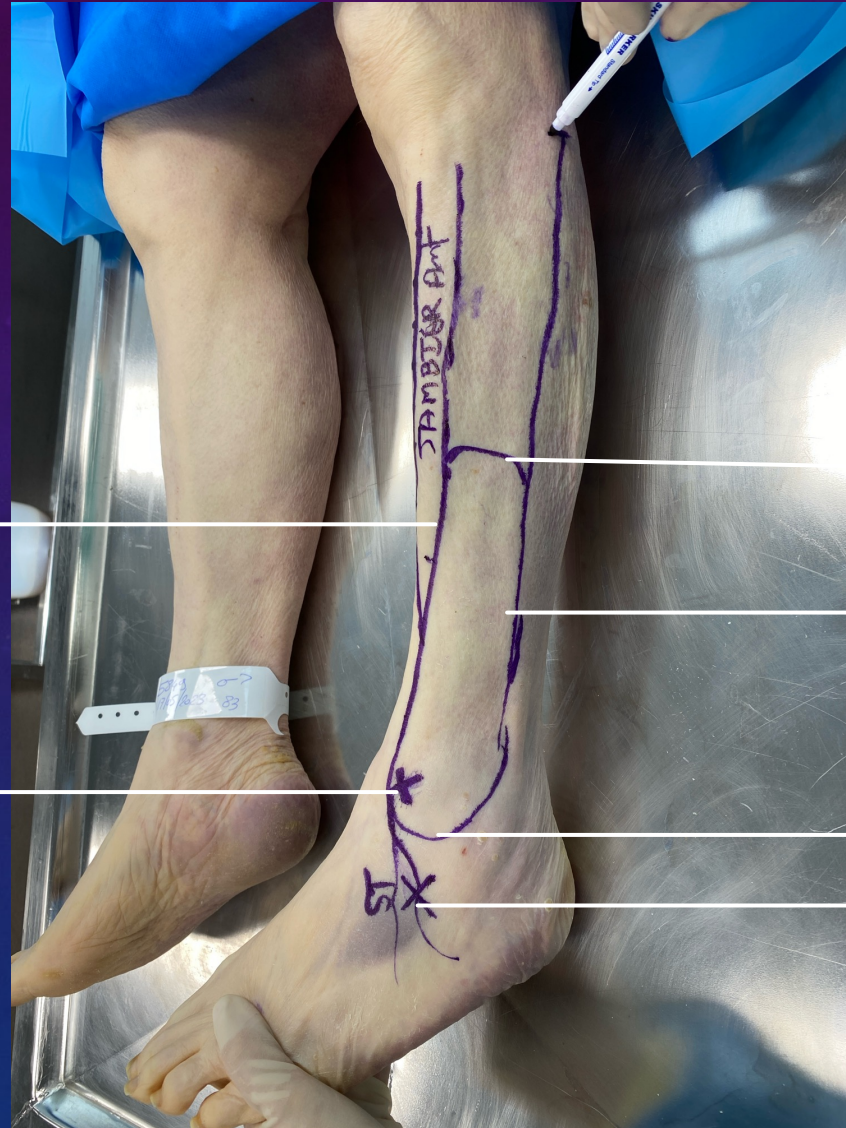
LAMBEAU SURAL

Peut couvrir :

- Toutes les faces du genou
 - Creux poplité
 - $\frac{1}{4}$ supérieur de jambe
- $\frac{1}{4}$ distal face postérieure de la cuisse
- Peut être utilisé comme hétérojambier



LAMBEAU SUPRA-MALLEOLAIRE EXTERNE



Limite ant : tendon du jambier antérieur

Dépression entre tibia et fibula là où émerge la perforante de l'artère fibulaire

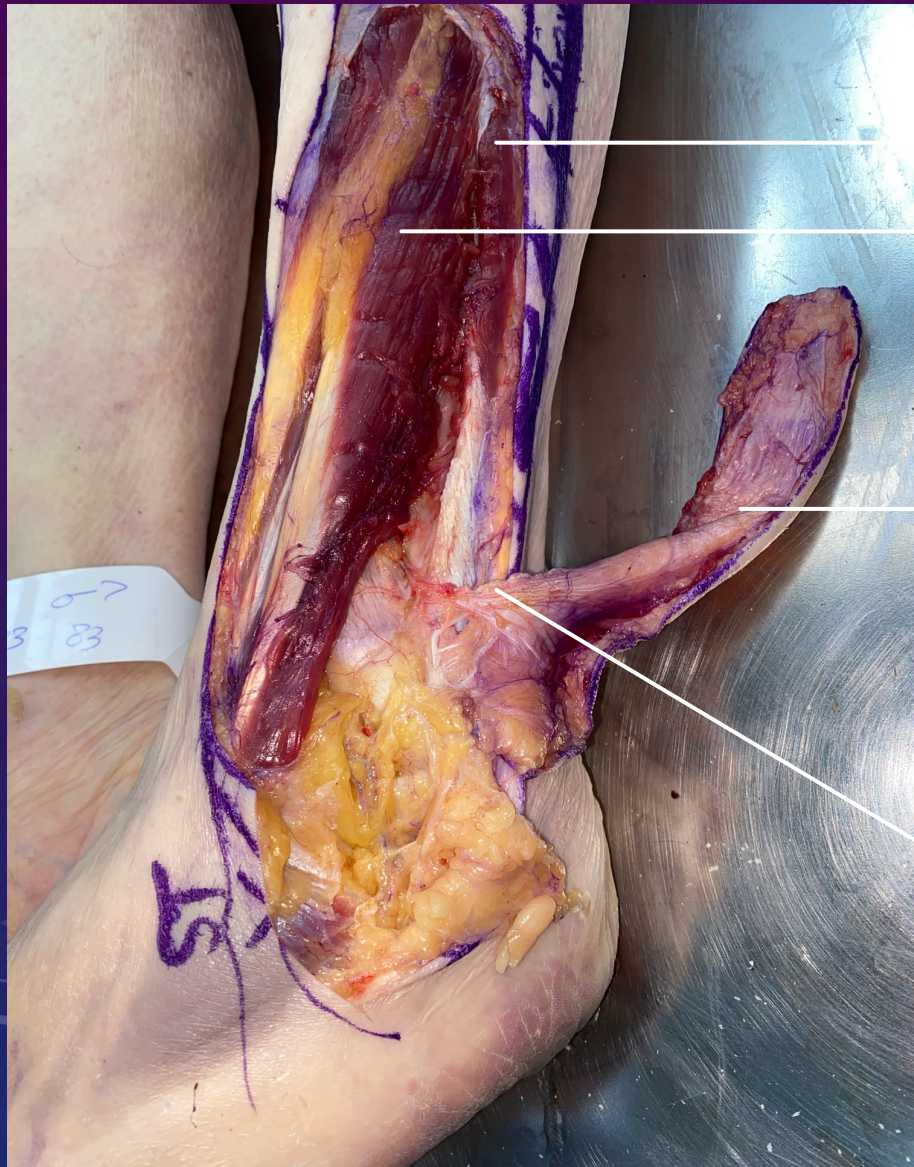
Limite sup peut aller jusqu'à mi-jambe

Limite post : relief de la fibula

Malléole externe

Sinus du tarse : passage de la branche antérieure de l'artère fibulaire

LAMBEAU SUPRA-MALLEOLAIRE EXTERNE



Muscle fibulaire

Muscle tibial antérieur

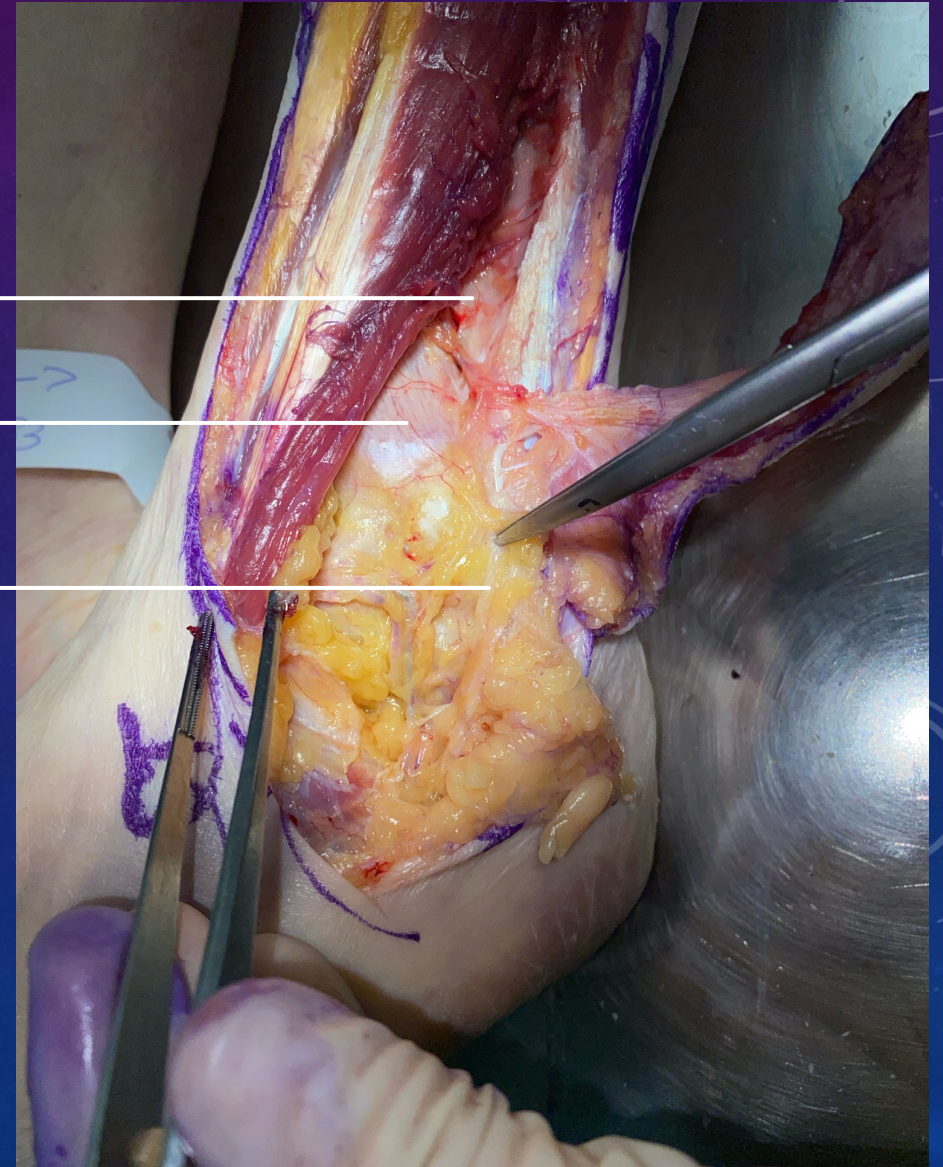
Fibula

Membrane interosseuse

Palette fascio-cutanée

Nerf péronier superficiel
qu'il faut sacrifier

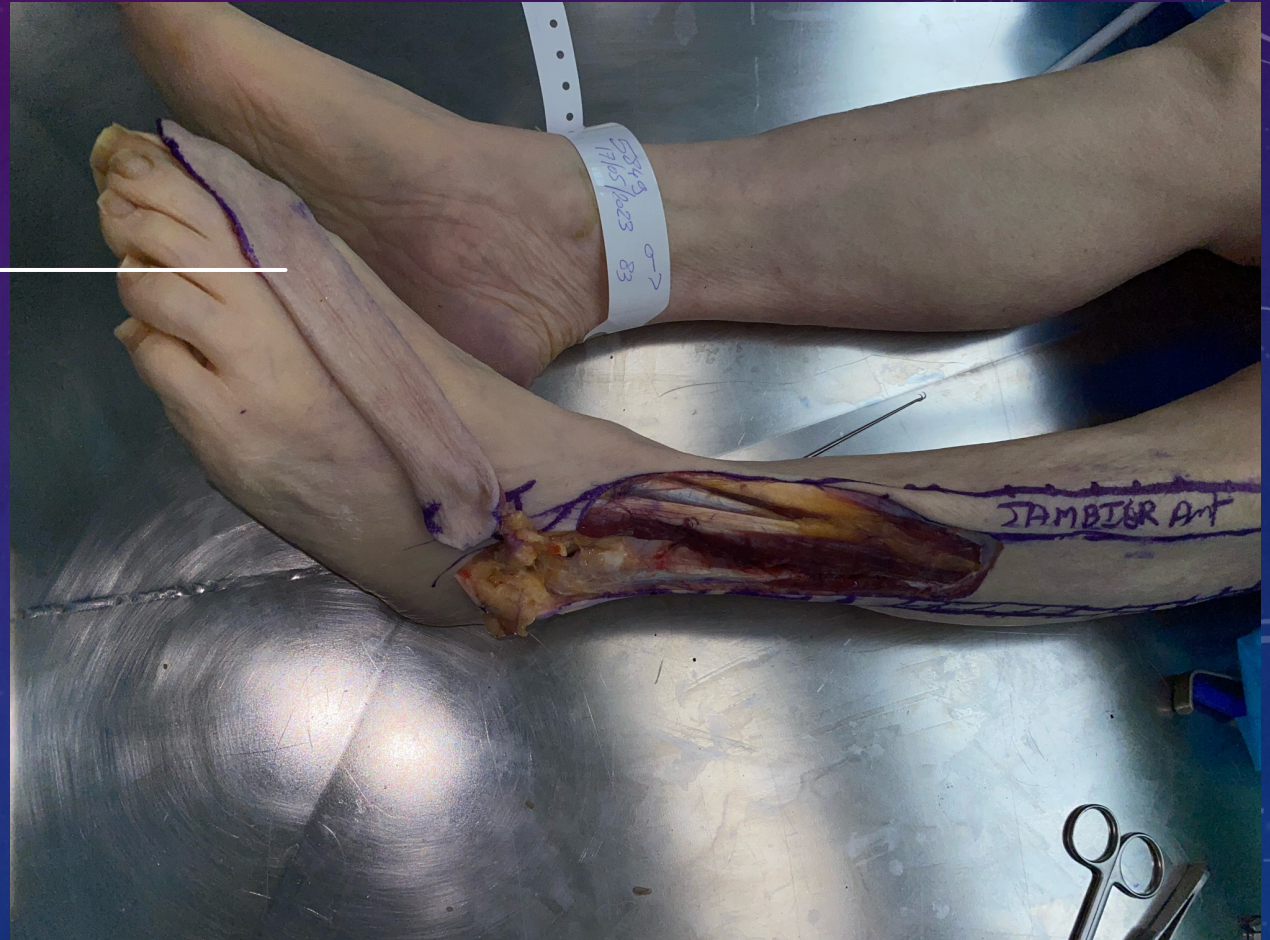
Perforante de
l'artère fibulaire



LAMBEAU SUPRA-MALLEOLAIRE EXTERNE

Lambeau à pédicule distal, peut couvrir :

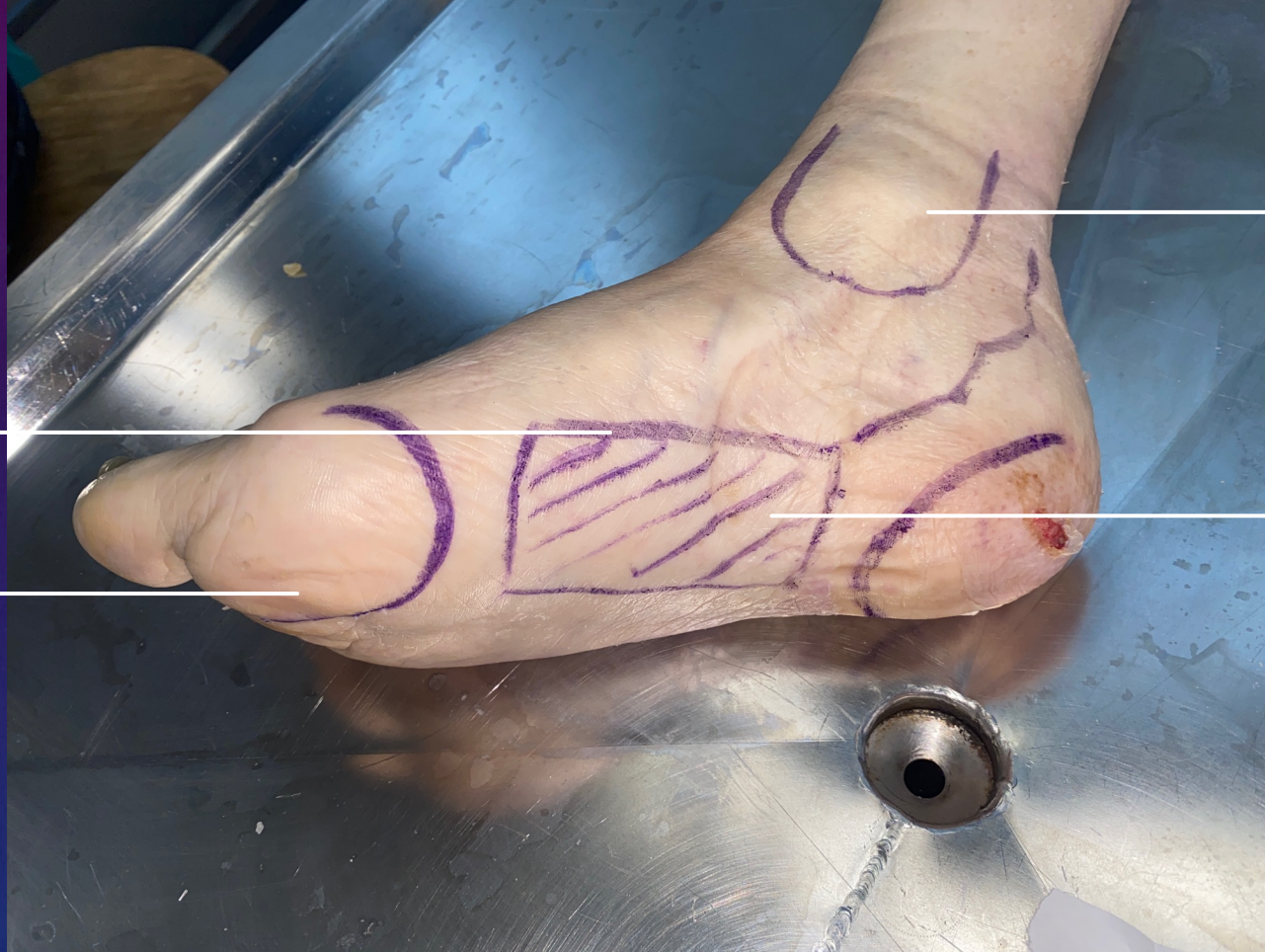
- Coque talonnière
- Face dorsale du pied
- Tiers inférieur de jambe du côté médial



DIFFICULTÉS RENCONTREES

- Dissection de la perforante de l'artère fibulaire difficile

LAMBEAU PLANTAIRE INTERNE



Bord interne peut
dépasser sur la face
dorsale du pied

Tête du 1^{er} métatarsien

Gouttière malléolaire interne

Palette cutanée en arrière
de la zone d'appui de la
tête du 1^{er} métatarsien

LAMBEAU PLANTAIRE INTERNE



Muscle abducteur de l'hallux

Nerf plantaire interne

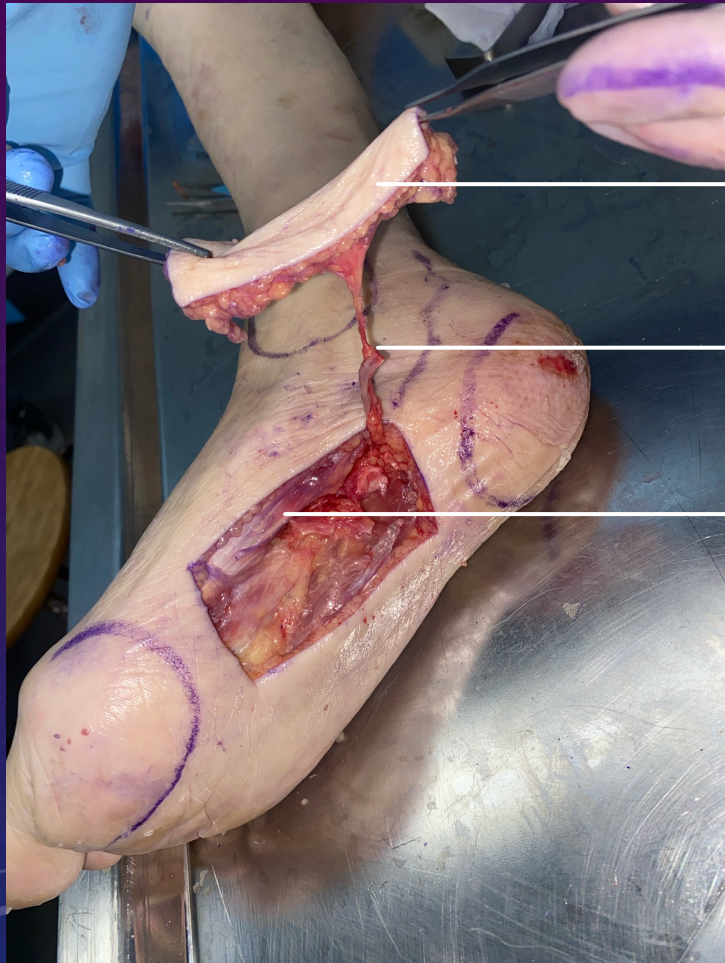
Muscle court fléchisseur des orteils

Rameau sensitif du nerf plantaire interne

Perforante de l'artère plantaire interne



LAMBEAU PLANTAIRE INTERNE

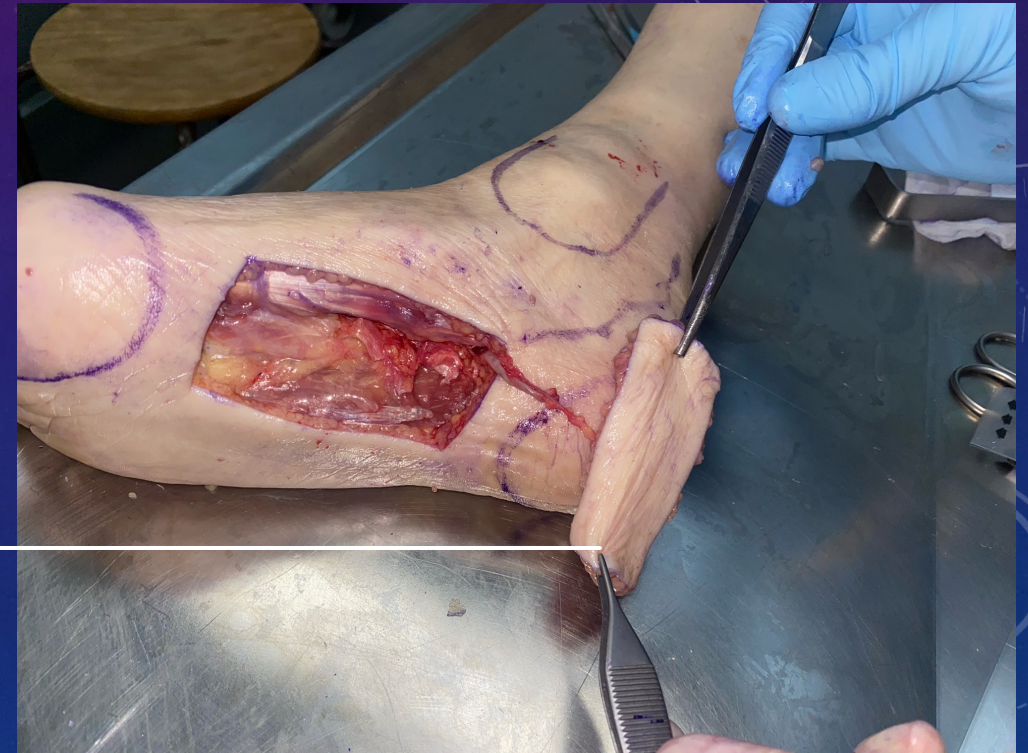


Palette cutanée
prélevée avec
aponévrose plantaire
superficielle

Artère plantaire interne

Muscle abducteur de l'hallux

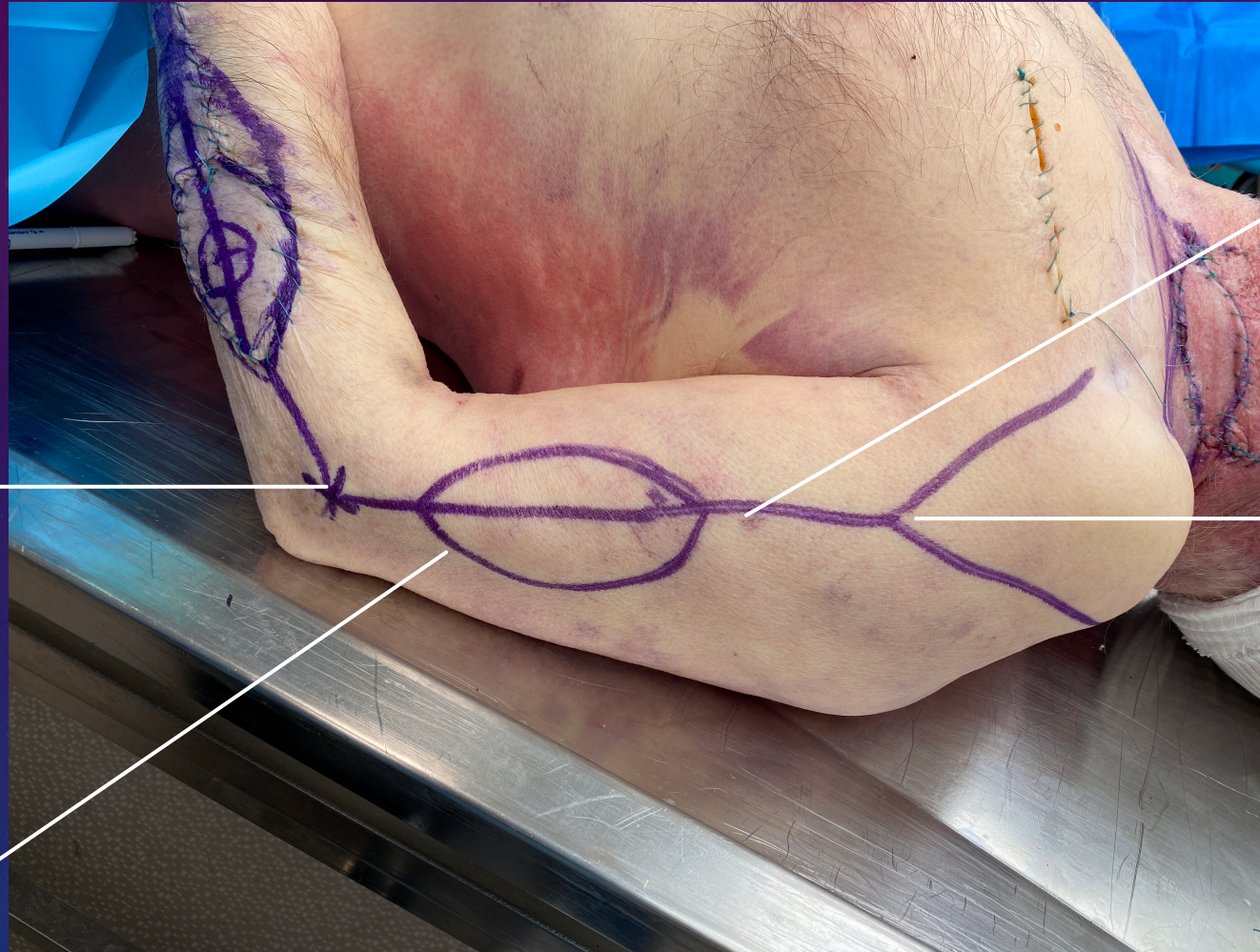
Couverture du talon



MEMBRE SUPERIEUR

- Lambeau brachial externe
 - Lambeau chinois
- Lambeau interosseux postérieur
 - Lambeaux de la main :
 - Lambeau cerf-volant
 - Lambeau de Venkataswami-Subramanian
 - Lambeau d'Atasoy
 - Lambeau de Hueston
 - Lambeau cutané péninsulaire de l'éminence hypothénar

LAMBEAU BRACHIAL EXTERNE



Epicondyle lat

Ligne séparant le
muscle brachial en
avant du triceps en
arrière

V deltoïdien

Palette cutanée

LAMBEAU BRACHIAL EXTERNE



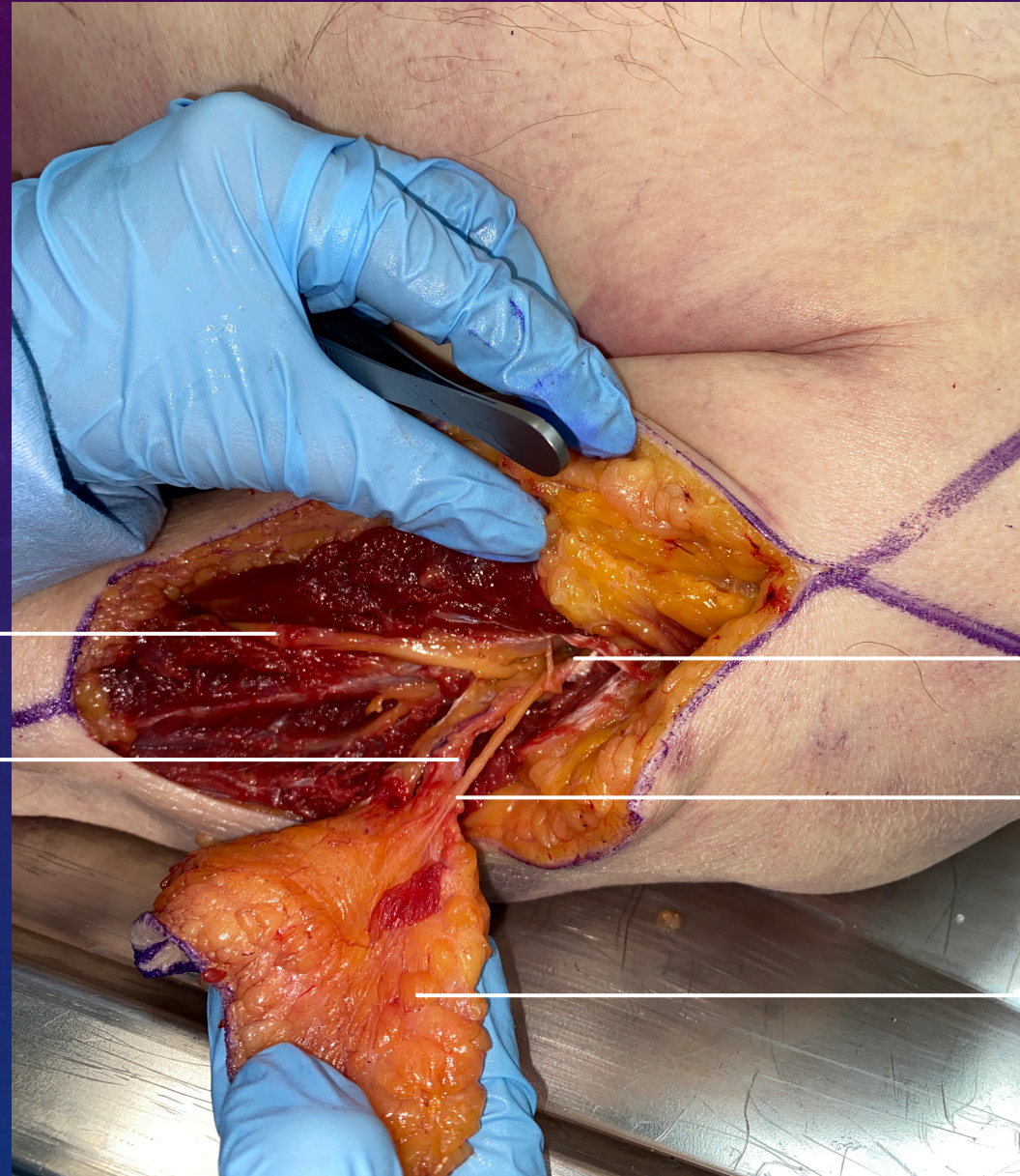
Muscle brachial

Nerf radial

Triceps



LAMBEAU BRACHIAL EXTERNE



Nerf radial

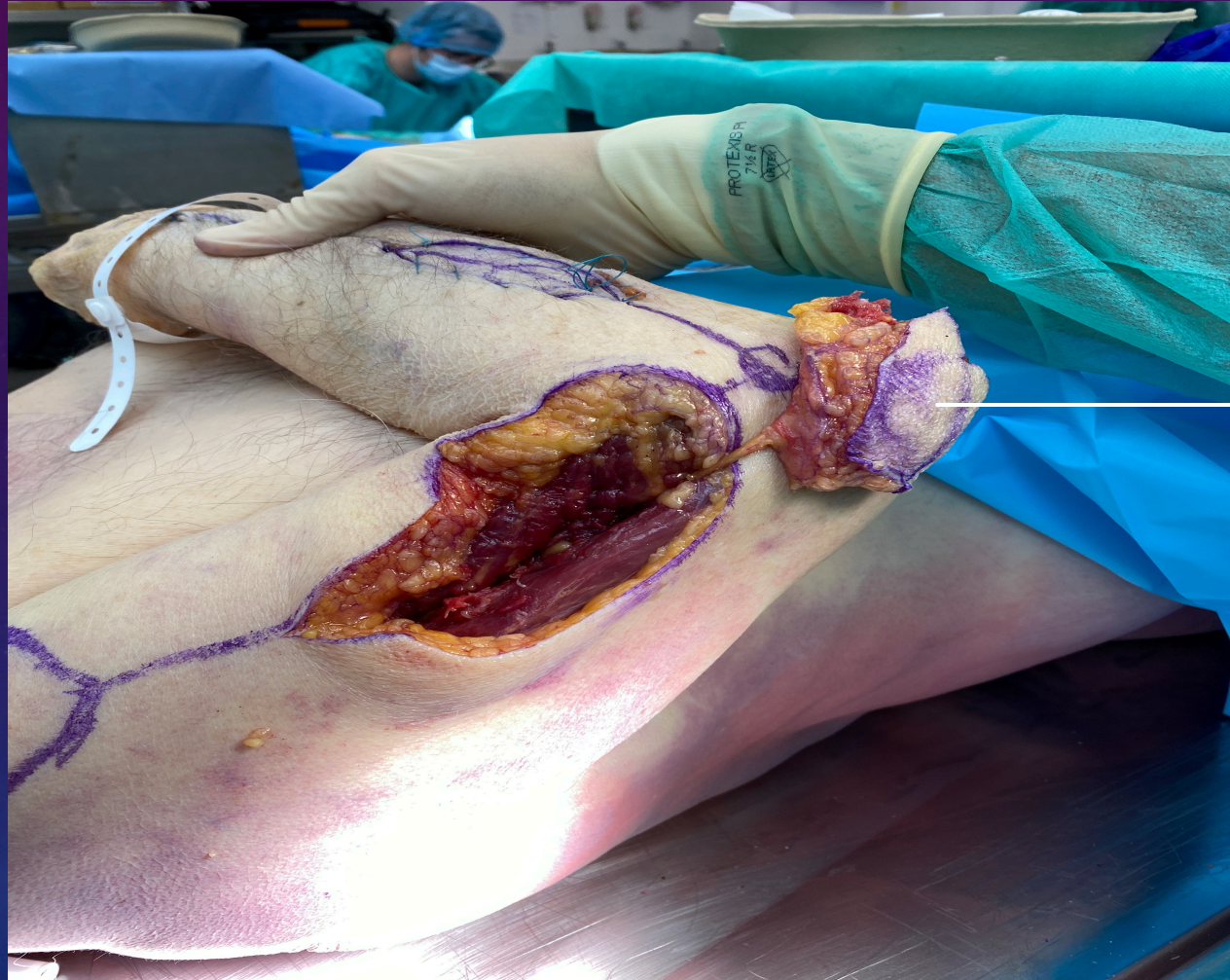
Pédicule = artère collatérale
radiale postérieure

Artère humérale profonde
(bifurcation)

Nerf cutané brachial postérieur

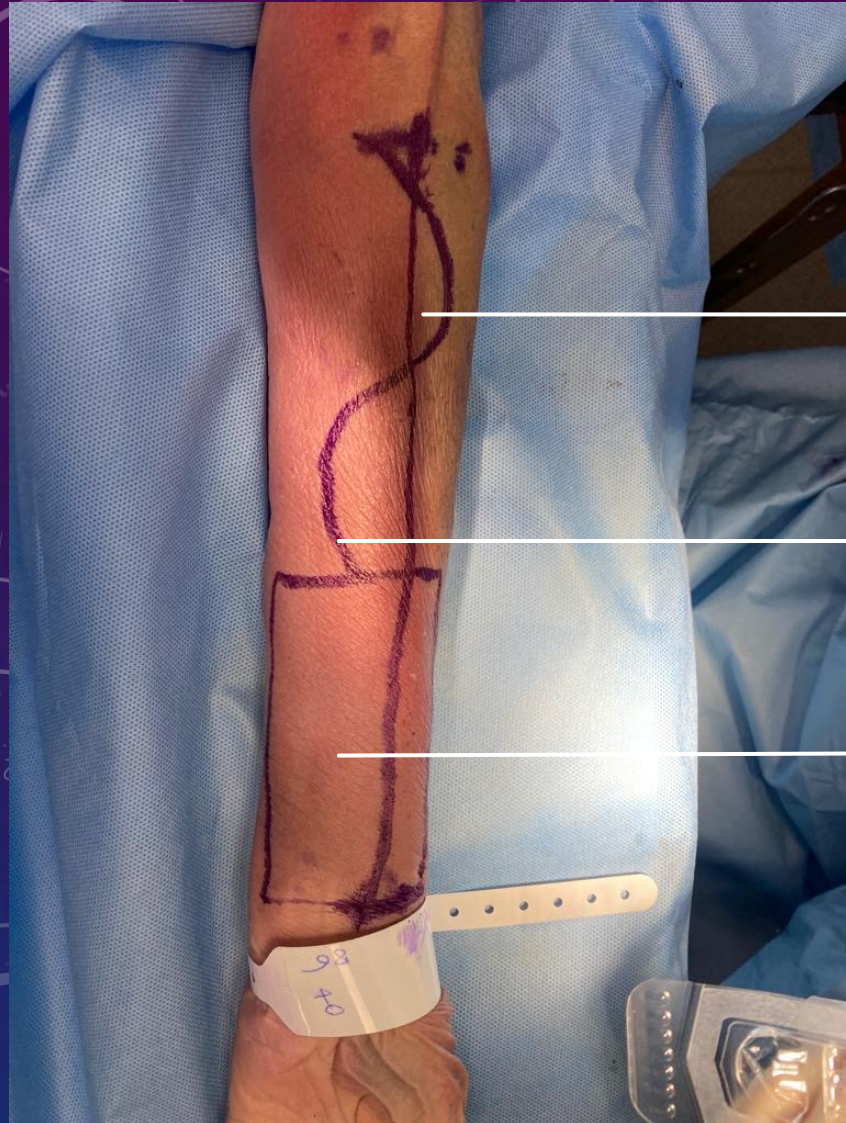
Palette septo-cutanée

LAMBEAU BRACHIAL EXTERNE



Lambeau à
pédicule proximal

LAMBEAU CHINOIS



Axe de l'artère radiale
Du pli du coude à la
gouttière du pouls

Incision sinusoïdale
pour éviter les brides

Palette cutanée



LAMBEAU CHINOIS



Repérage de l'artère
radiale en distal

LAMBEAU CHINOIS



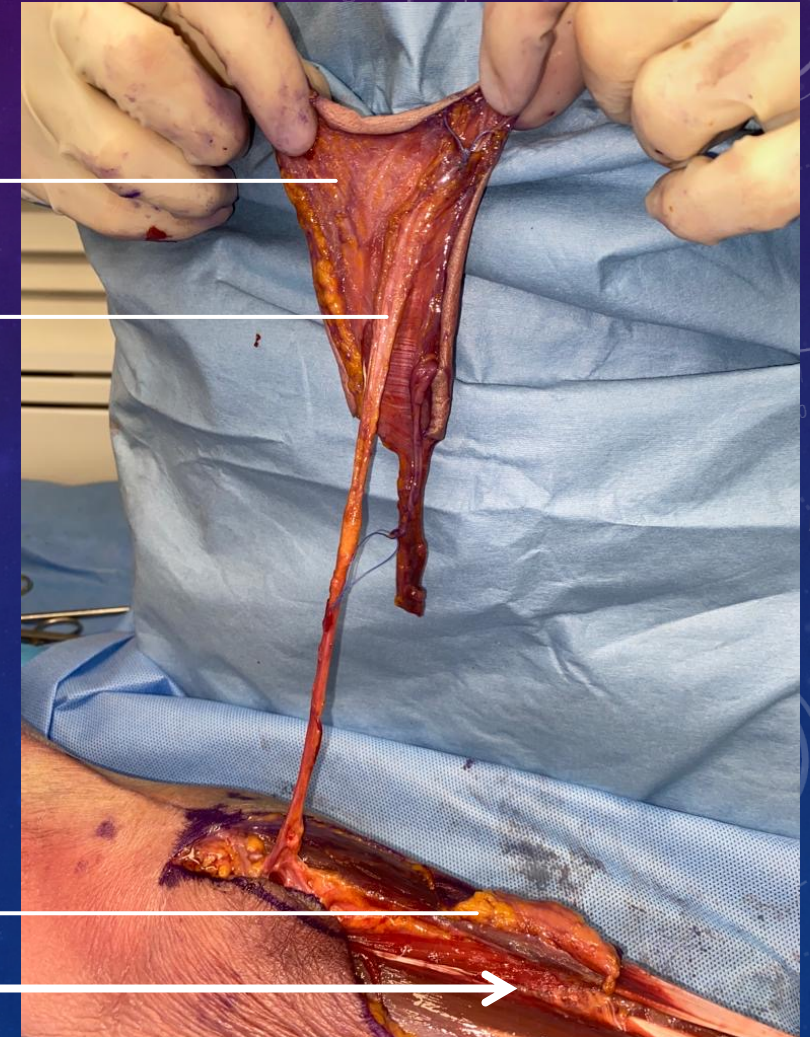
Levée du lambeau

Artère radiale

M veineux du pli du coude
(anastomose entre système
veineux superficiel et profond)

Muscle fléchisseur radial du carpe

Muscle brachioradialis



LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR

Point pivot du lambeau au
niveau de l'articulation radio-
ulnaire inférieure

Tête ulnaire

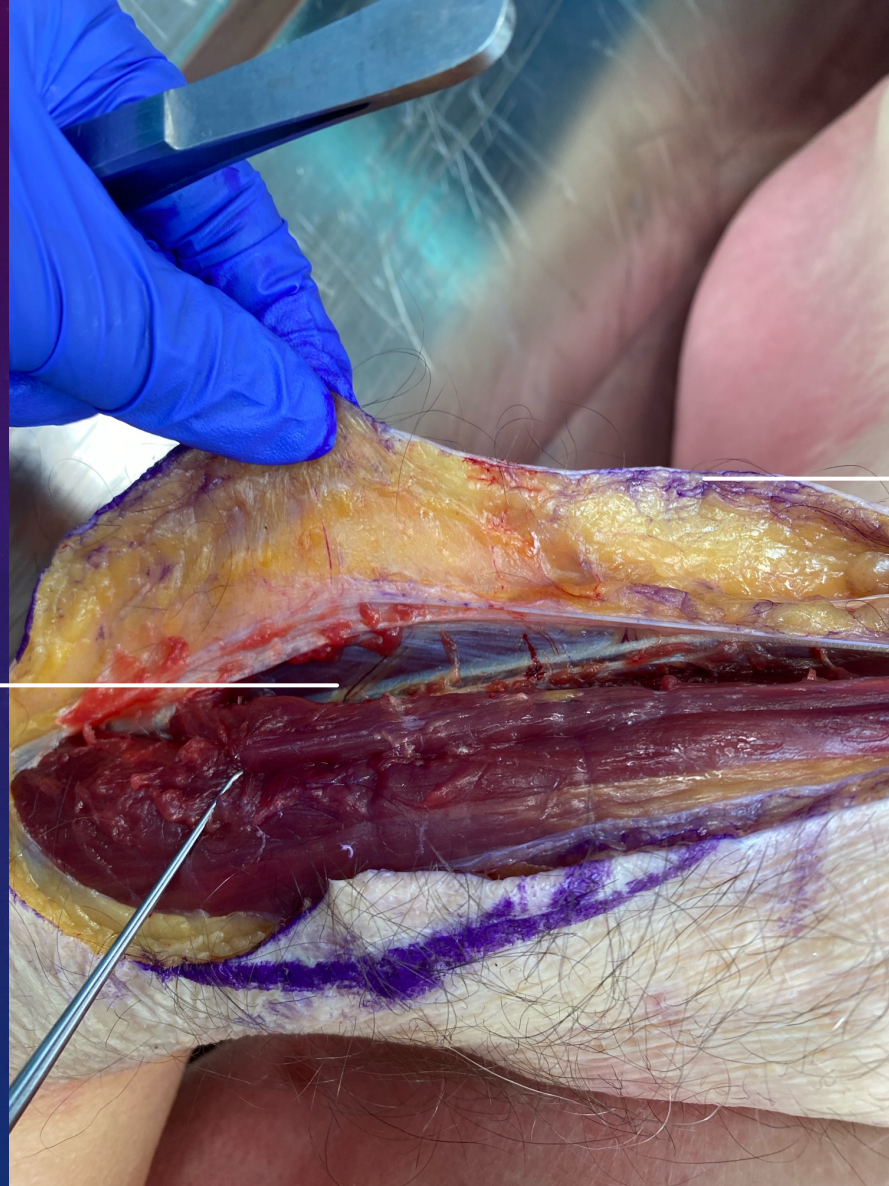
Emergence de l'artériole de
Salmon

Palette cutanée au niveau du tiers
moyen incluant l'artériole de Salmon

Epicondyle latéral



LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR



Perforante septo-cutanée

Incision de la palette en commençant par le bord radial

LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR



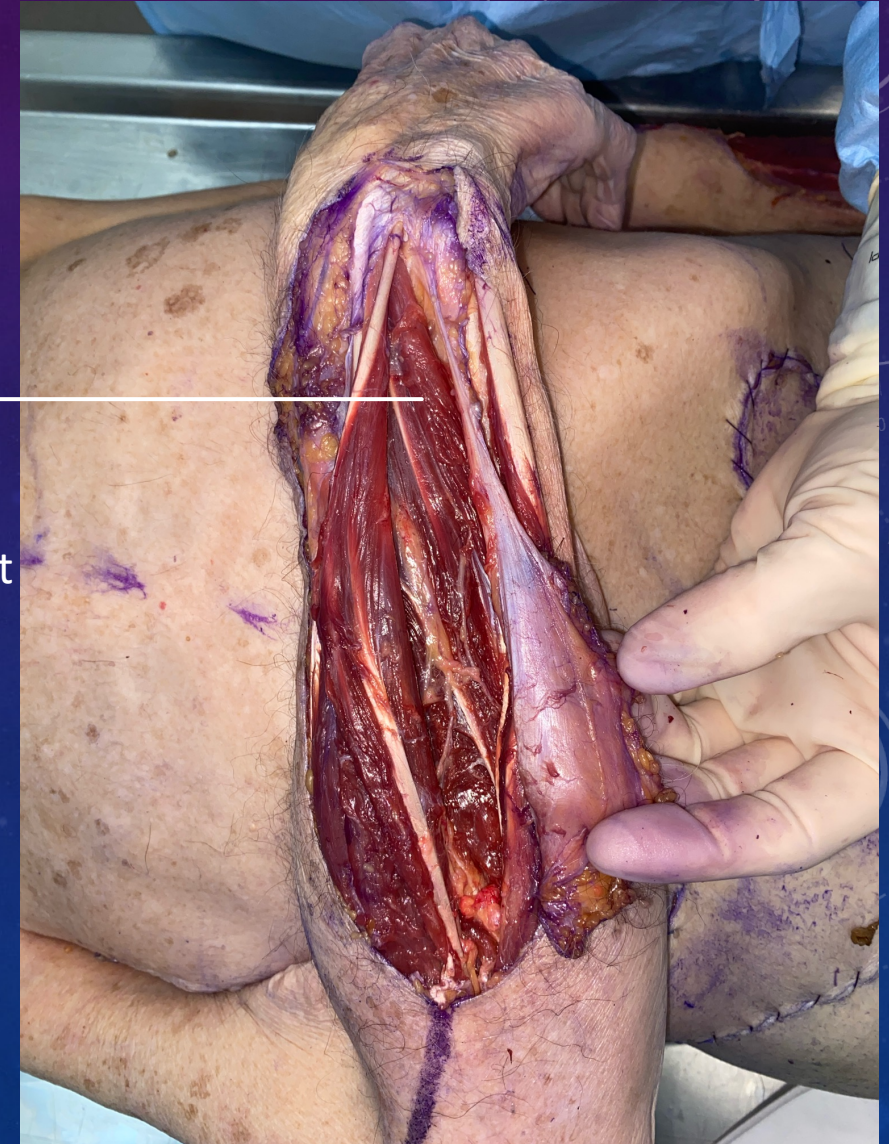
Palette cutanée prélevée
avec septum intermusculaire

Extenseur propre du IIème doigt

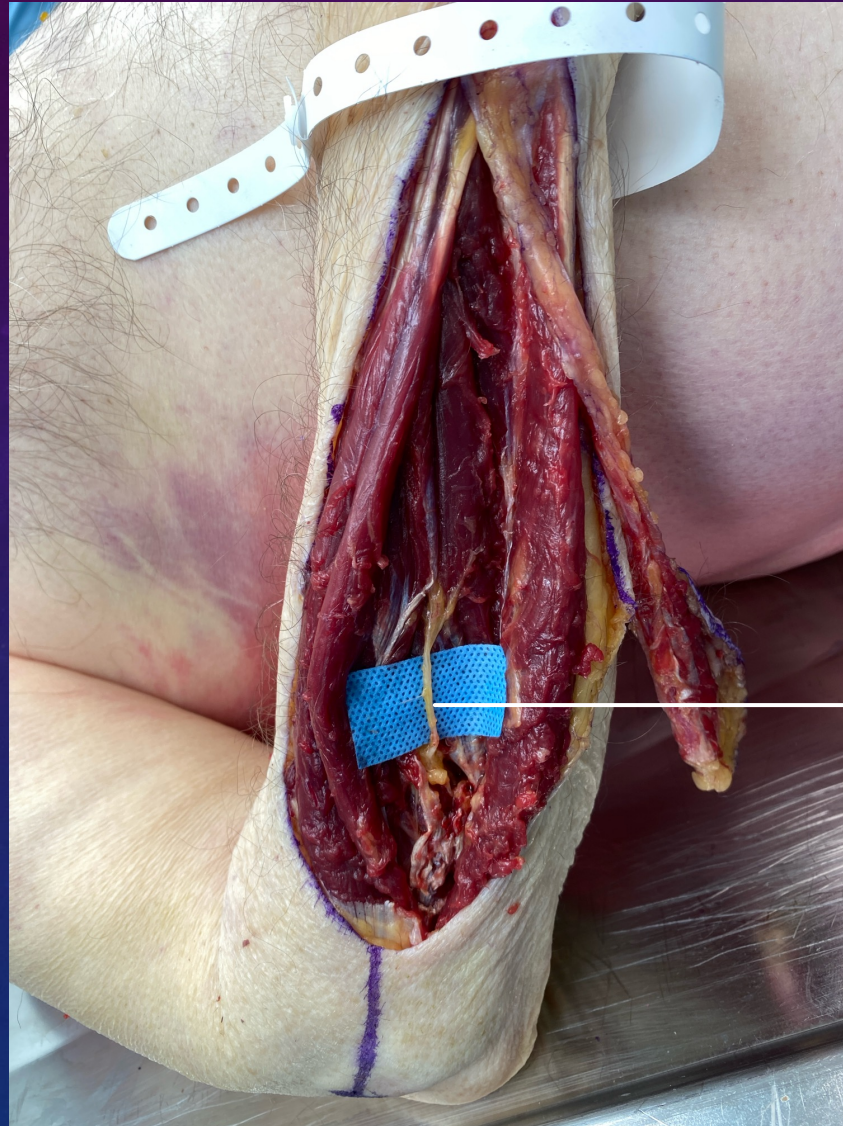
Extenseur propre du Vème doigt

Extenseur ulnaire du carpe

Extenseur commun des doigts



LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR



Nerf interosseux postérieur à ne pas sacrifier

LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR



Peut couvrir face dorsale de la main
et du pouce, les 2 faces de la 1^{ère}
commissure, la face antérieure du
poignet

DIFFICULTES RENCONTREES

- Dissection du pédicule difficile

LAMBEAUX DE LA MAIN

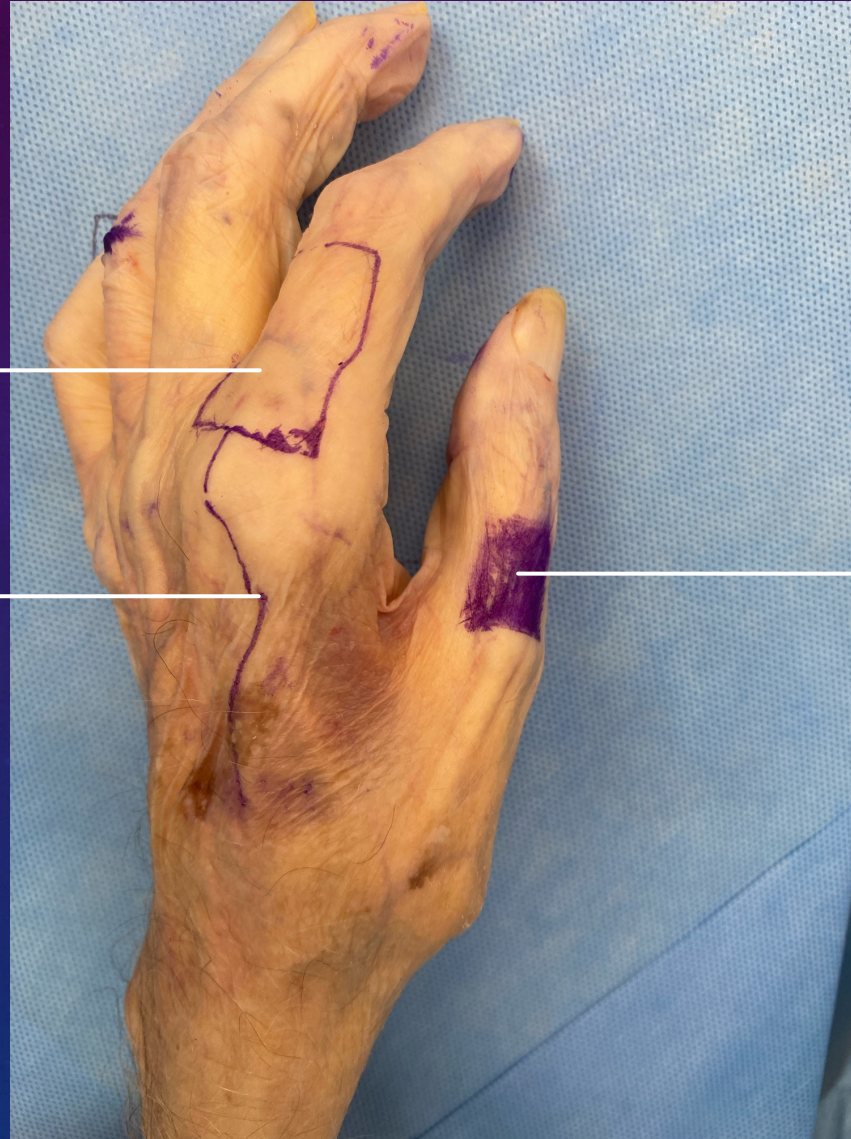
- Lambeau cerf-volant
- Lambeau de Venkataswami-Subramanian
 - Lambeau d'Atasoy
 - Lambeau de Hueston
- Lambeau cutané péninsulaire de l'éminence hypothénar

LAMBEAU CERF-VOLANT

Palette cutanée

Pédicule

Perte de substance au niveau du pouce



LAMBEAU CERF-VOLANT



Pédicule

Palette cutanée

Perte de substance



LAMBEAU DE VENKATASWAMI-SUBRAMANIAN

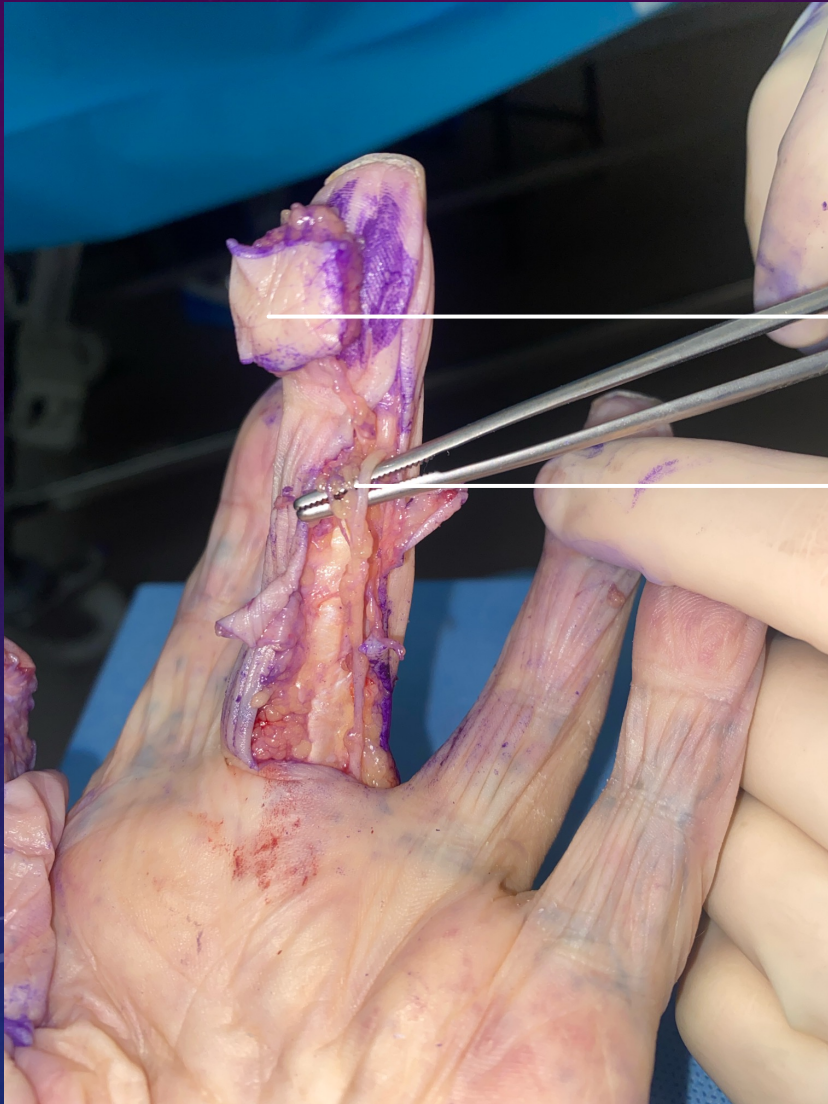
Perte de substance

Pédicule

Lambeau cutané

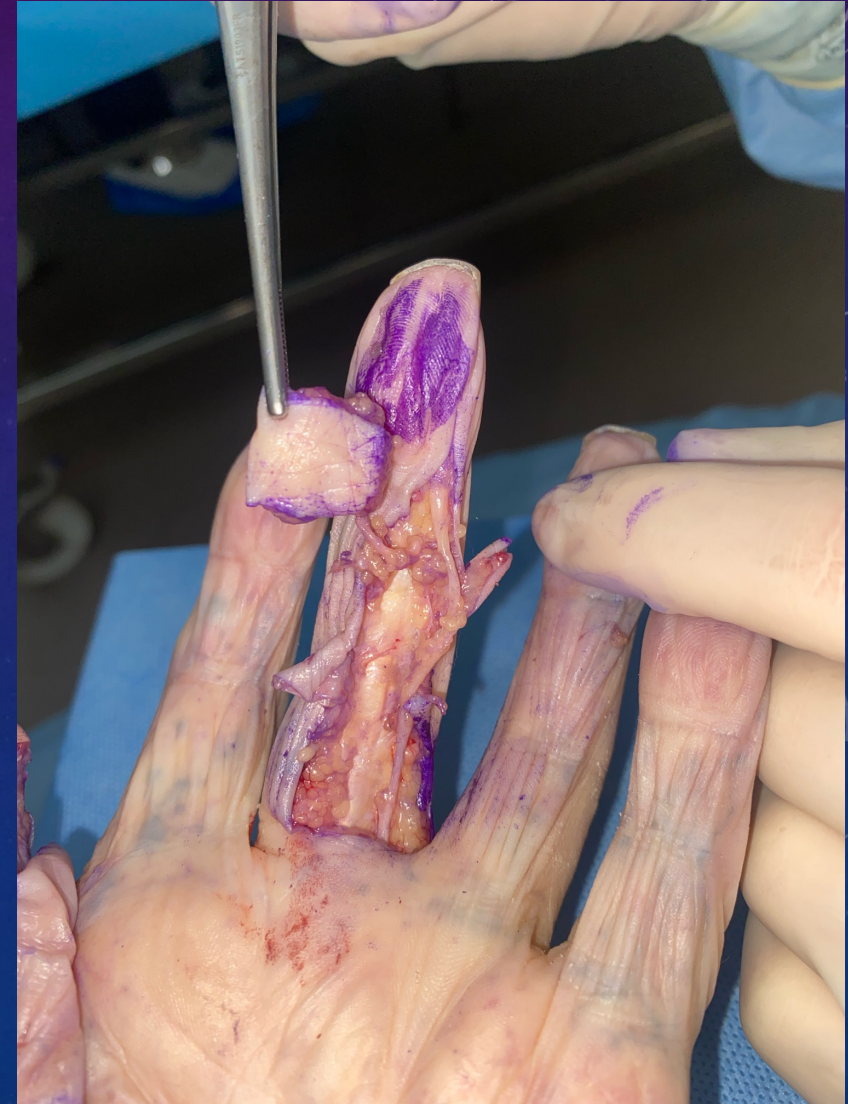


LAMBEAU DE VENKATASWAMI-SUBRAMANIAN



Palette cutanée

Pédicule vasculaire rétrograde



LAMBEAU D'ATASOY



LAMBEAU DE HUESTON PALMAIRE



LAMBEAU CUTANE DE L'EMINENCE HYPOTHENARIEN PENINSULAIRE



THORAX ET DOS

- Lambeau de grand dorsal
- Lambeau scapulaire et parascapulaire
 - Lambeau deltopectoral
- Lambeau de grand pectoral
 - Lambeau de trapèze
- Lambeau perforant lombaire

LAMBEAU DE GRAND DORSAL

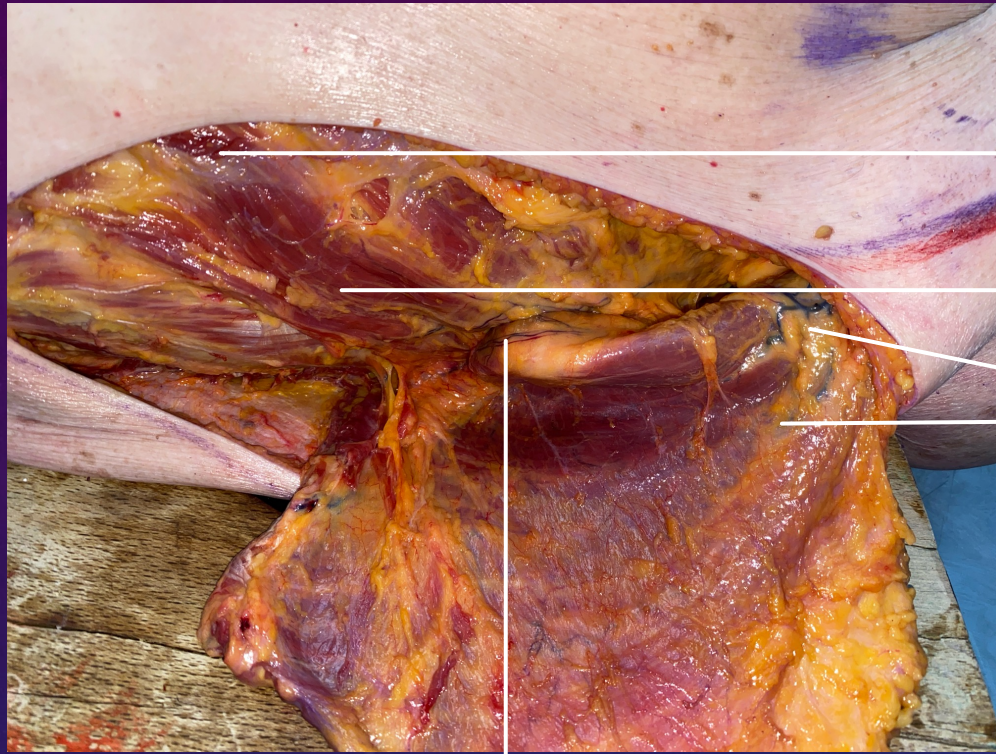


5cm au-dessus de la crête
iliaque à épargner

Palette cutanée
dépassant le bord
antérieur du muscle

Bord antérieur du
muscle grand dorsal

LAMBEAU DE GRAND DORSAL



Muscle serratus antérieur

Branche thoracique pour le serratus antérieur

Pédicule thoraco-dorsal

Pédicule du grand dorsal

Branche pour la pointe de la scapula

Palette cutanéomusculaire



LAMBEAU DE GRAND DORSAL



Pédicule thoraco-dorsal

Branche pour la pointe de la
scapula

Branche transverse du pédicule du
grand dorsal

Branche descendante du
pédicule du grand dorsal

LAMBEAU DE GRAND DORSAL



Lambeau de grand dorsal cutanéomusculaire pédiculé

LAMBEAU SCAPULAIRE ET PARASCAPULAIRE

Bord sup : 2cm sous l'épine de la scapula

Bord interne : 2cm de la ligne médiane

Limites de l'omoplate



Emergence du pédicule dans le triangle omo-tricipital, au niveau de la moitié du bord externe de l'omoplate

LAMBEAU SCAPULAIRE ET PARASCAPULAIRE



Branche scapulaire de la branche descendante de l'artère circonflexe scapulaire

Lambeau cutané scapulaire

Triangle omo-tricipital

Branche parascapulaire de la branche descendante de l'artère circonflexe scapulaire

Branche descendante de l'artère circonflexe scapulaire

Lambeau cutané parascapulaire



LAMBEAU DELTOPECTORAL

Perforantes cutanées
directes des 3 premiers
espaces intercostaux
provenant de l'artère
thoracique interne



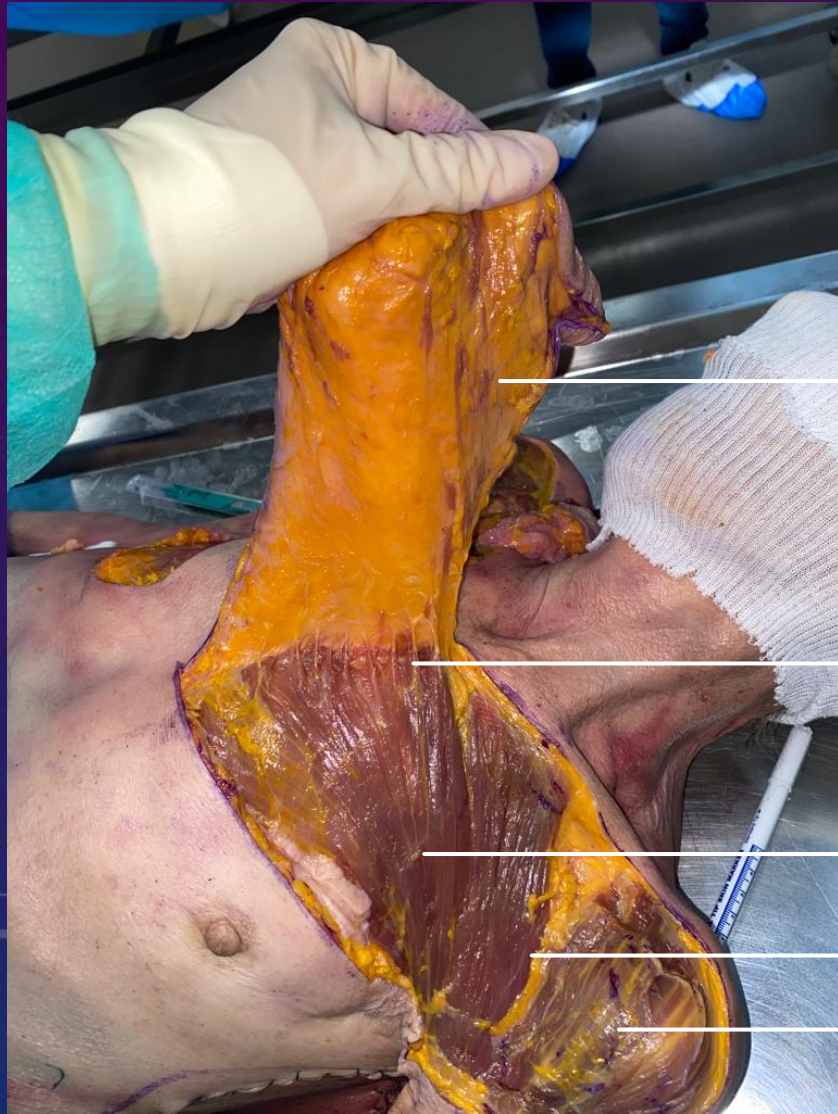
Bord externe : Dépasse le sillon delto-pectoral

Bord supérieur : Parallèle au
bord inférieure de la clavicule

2^{ème} perforante intercostale : la plus
développée

Bord inférieur : Bord inférieur du
grand pectoral, parallèle au bord
sup

LAMBEAU DELTOPECTORAL



Levée du lambeau sans emporter
l'aponévrose musculaire

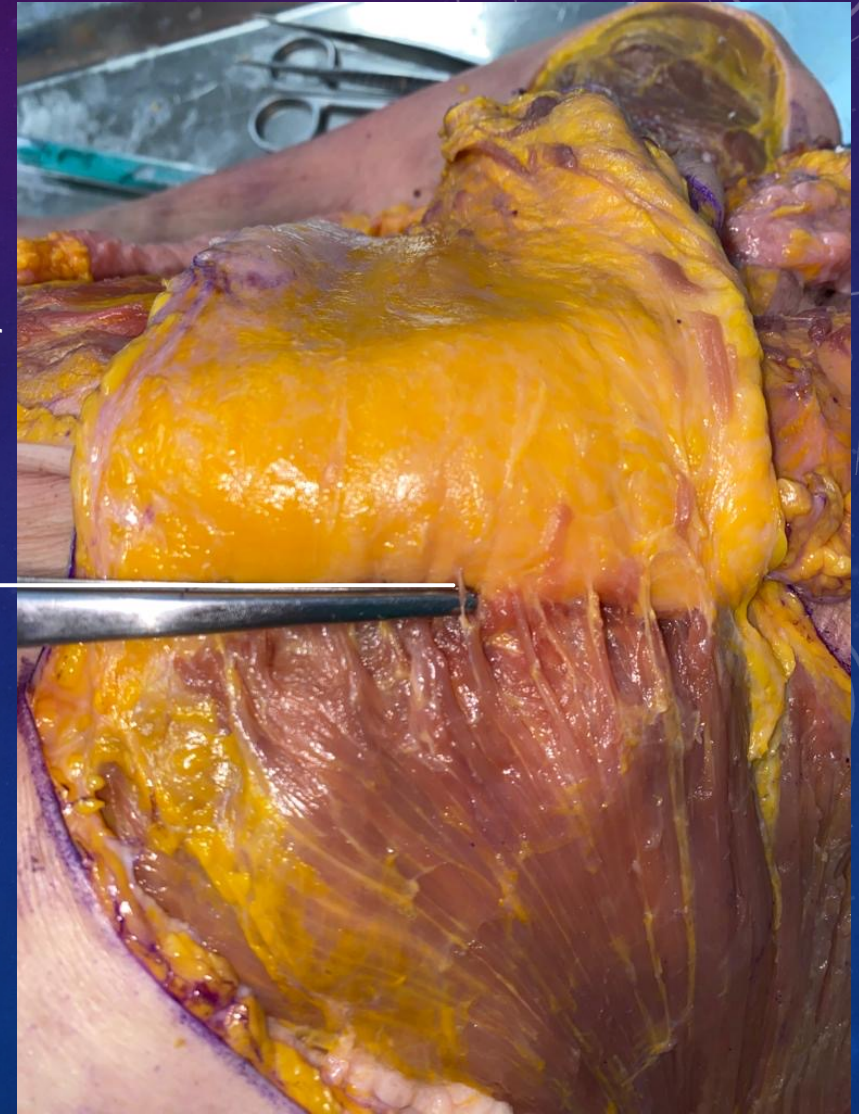
Perforante cutanée directe

Bord supéro-interne :
point pivot du lambeau

Muscle pectoral

Sillon delto-pectoral

Muscle deltoïdien



LAMBEAU DELTOPECTORAL



Lambeau peut couvrir :
Mastoïde, oreille, parotide, joue,
cou, commissure buccale, menton

LAMBEAU DE GRAND PECTORAL



Acromion

Artère acromio-thoracique

Branche thoracique de l'artère
acromio-thoracique = pédicule
du lambeau

Ligne acromio-xyphoïdienne

Palette du lambeau de
grand pectoral

Xyphoïde

LAMBEAU DE GRAND PECTORAL



Pédicule du lambeau de grand pectoral = branche thoracique de l'artère acromio-thoracique

LAMBEAU DE GRAND PECTORAL

Muscle grand pectoral

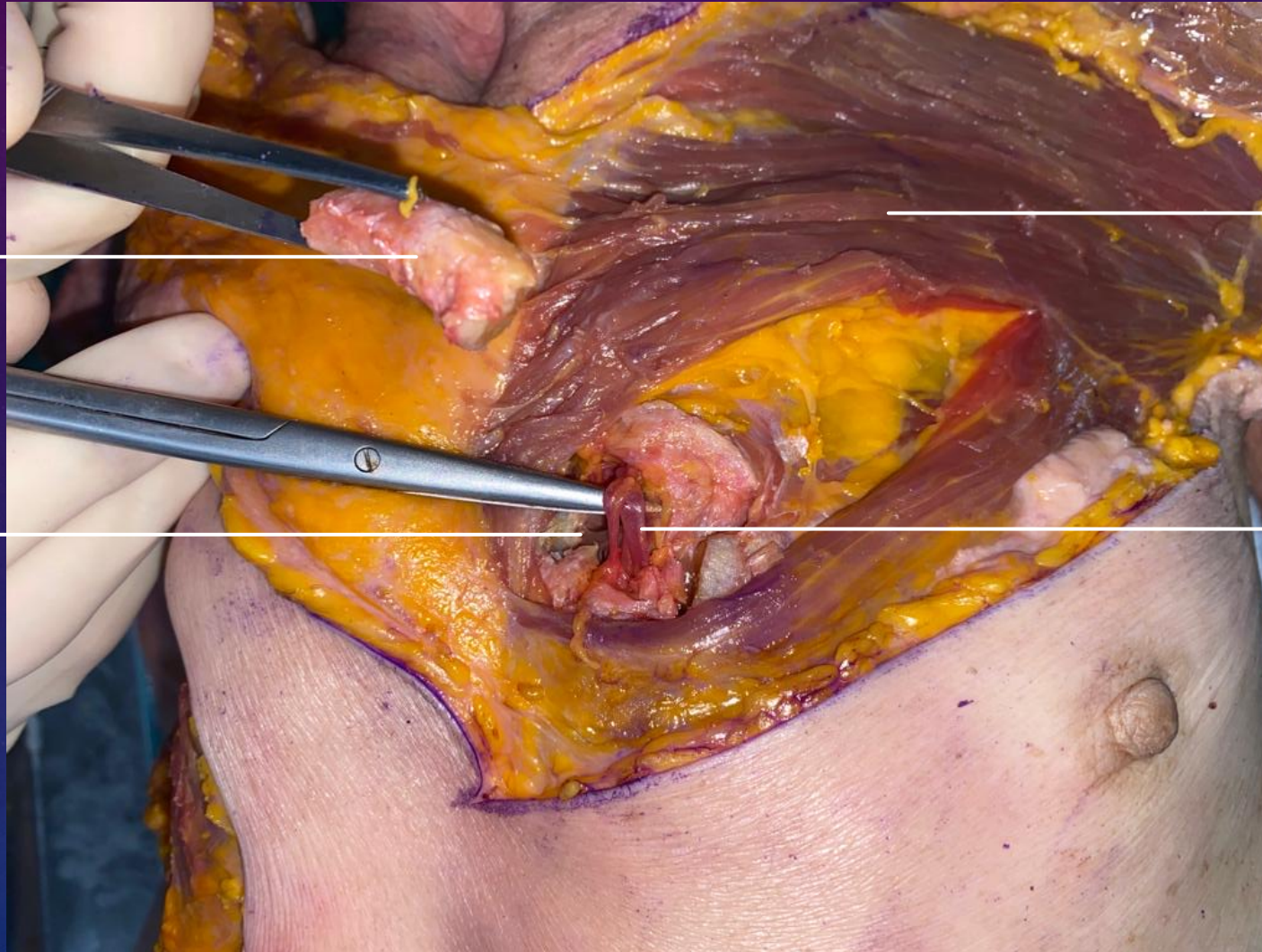
Contre-incision au
bord sup de la
clavicule pour faire
passer le lambeau

Muscle petit
pectoral laissé en
place



Peut couvrir :
Etage moyen et inférieur
de la face, cou,
reconstruction pharyngo-
oesophagienne,
couverture creux axillaire,
région thoracique
médiane

VAISSEAUX MAMMAIRES INTERNES



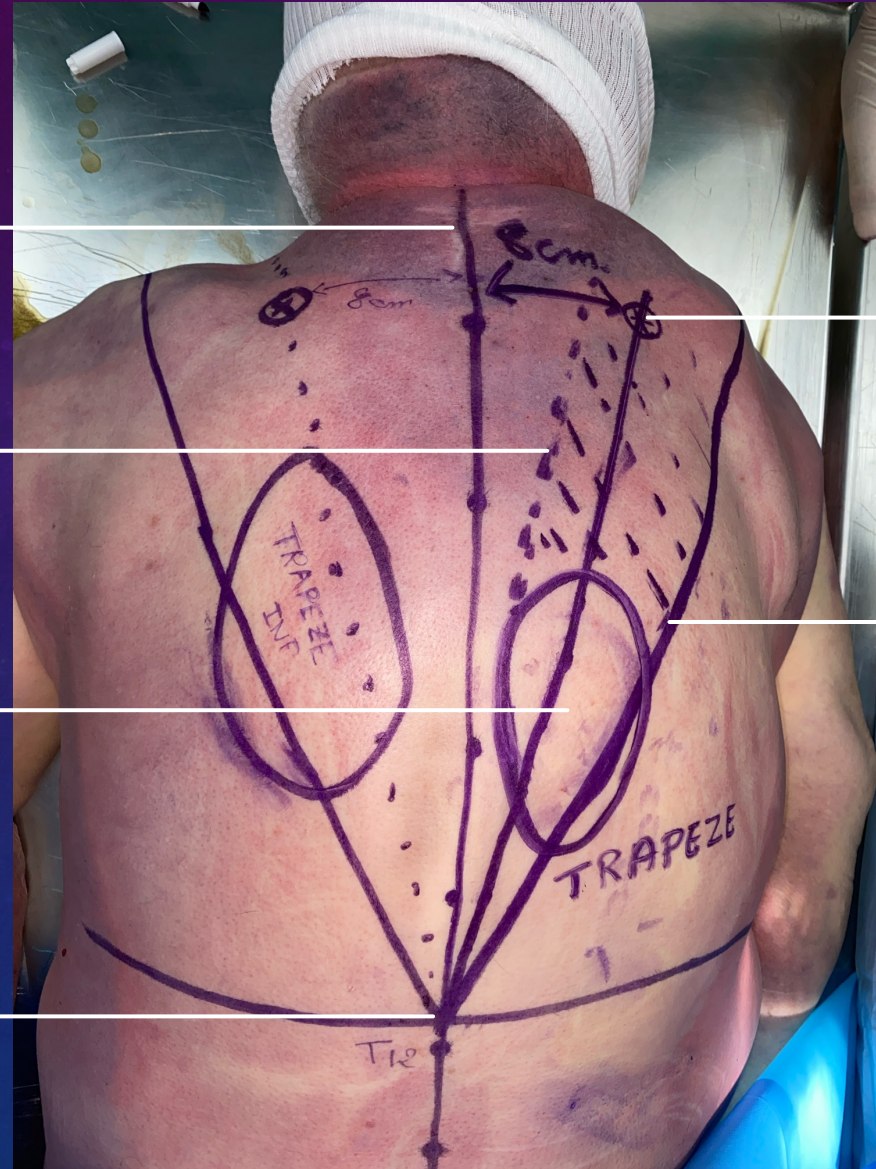
Ablation d'un cartilage costal pour accéder aux vaisseaux mammaires internes

Entre le 3^{ème} et 4^{ème} espace intercostal

Muscle pectoral

Vaisseaux mammaires internes : artère et veine

LAMBEAU DE TRAPEZE



Ligne médiane des épineuses

Axe vasculaire du lambeau =
bissectrice entre ligne des
épineuses et axe T12 – épine de la
scapula

Palette cutanée en îlot à cheval sur
le trapèze

Pointe inférieure du trapèze :
ligne des épineuses et de T12

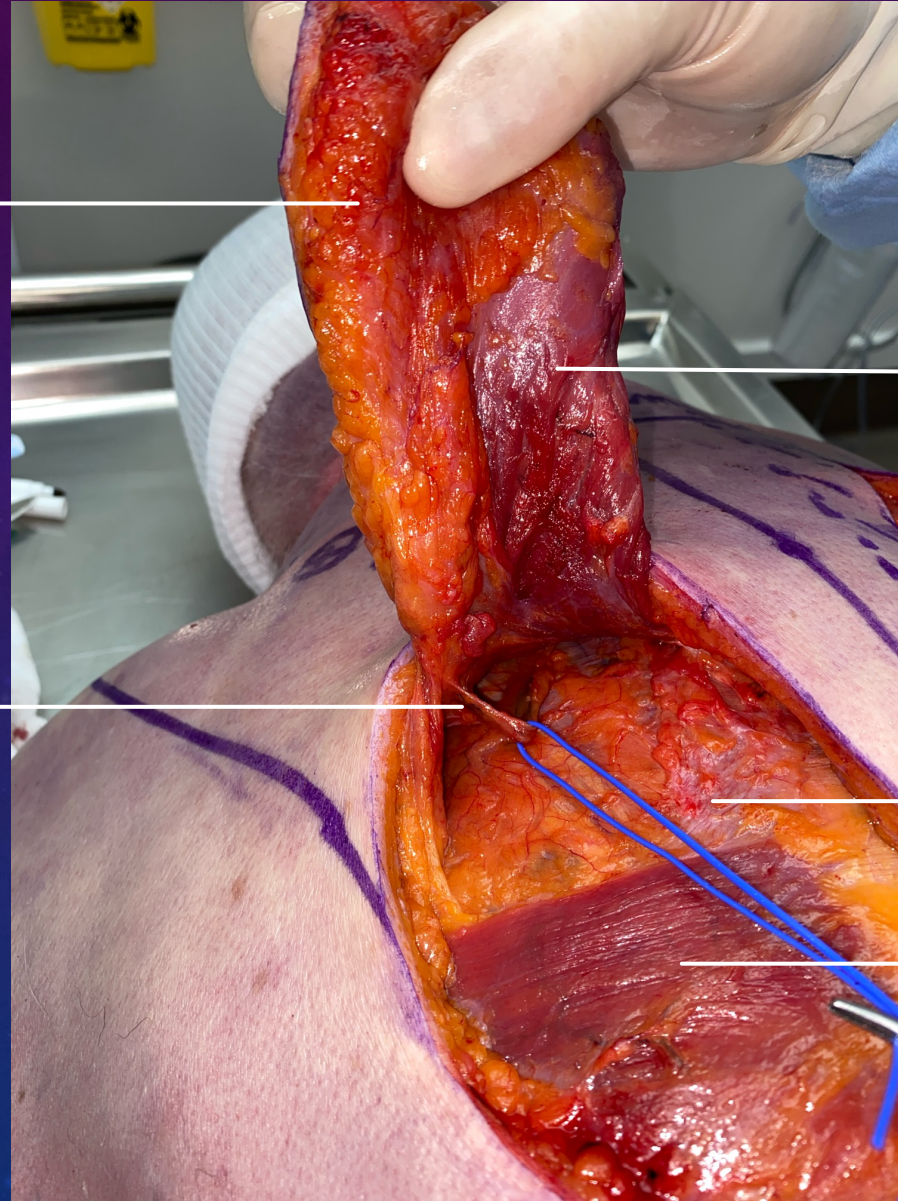
Point pivot du lambeau de trapèze
inférieur, émergence du pédicule à
8cm de la ligne médiane
Pédicule : artère cervicale
superficielle

Bord inférieur du trapèze :
Ligne oblique jusqu'à l'épine de la
scapula

LAMBEAU DE TRAPEZE

Lambeau cutanéomuculaire

Pédicule : branche de l'artère
cervicale superficielle



Muscle trapèze

Muscle grand rhomboïde

Muscle grand dorsal

DIFFICULTÉS RENCONTREES

- Séparer le muscle trapèze du muscle rhomboïde

LAMBEAU PERFORANT LOMBAIRE

Palette cutanée en regard de la zone de plus grande probabilité des 2 perforantes de la 4^e artère lombaire

Zone de plus grande probabilité des 2 perforantes de la 4^e artère lombaire :

- Entre 4,5 et 10cm de la ligne médiane
- Entre 3 et 10 cm au-dessus de l'EIPS

Epine iliaque postéro-supérieur



LAMBEAU PERFORANT LOMBAIRE

Palette cutanée



Perforante de l'artère
lombaire

DIFFICULTES RENCONTREES

- Dissection intra-musculaire difficile entre muscle carré des lombes et érecteurs du rachis

ABDOMEN

- Lambeau de Taylor

LAMBEAU DE TAYLOR



Axe du lambeau : ligne qui relie
l'ombilic à la pointe de la scapula

Ligne médiane

Palette cutanée

Ombilic

LAMBEAU DE TAYLOR

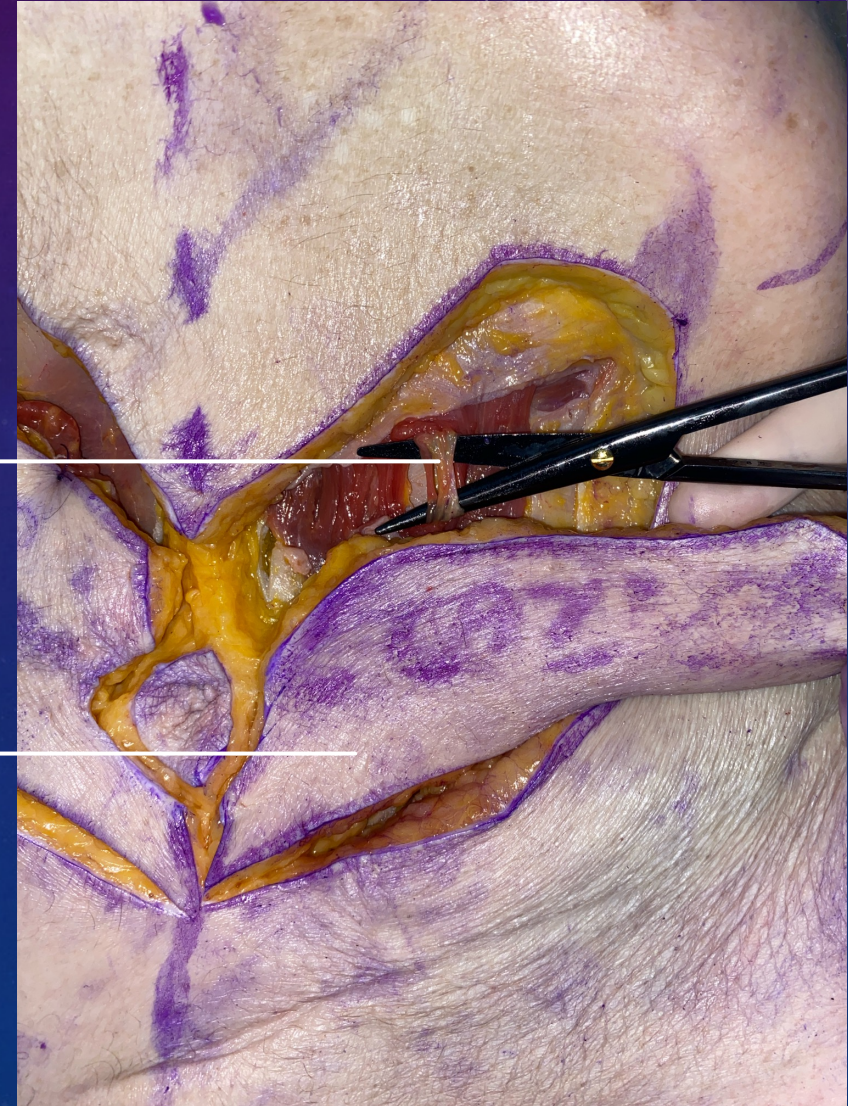


Muscle grand droit

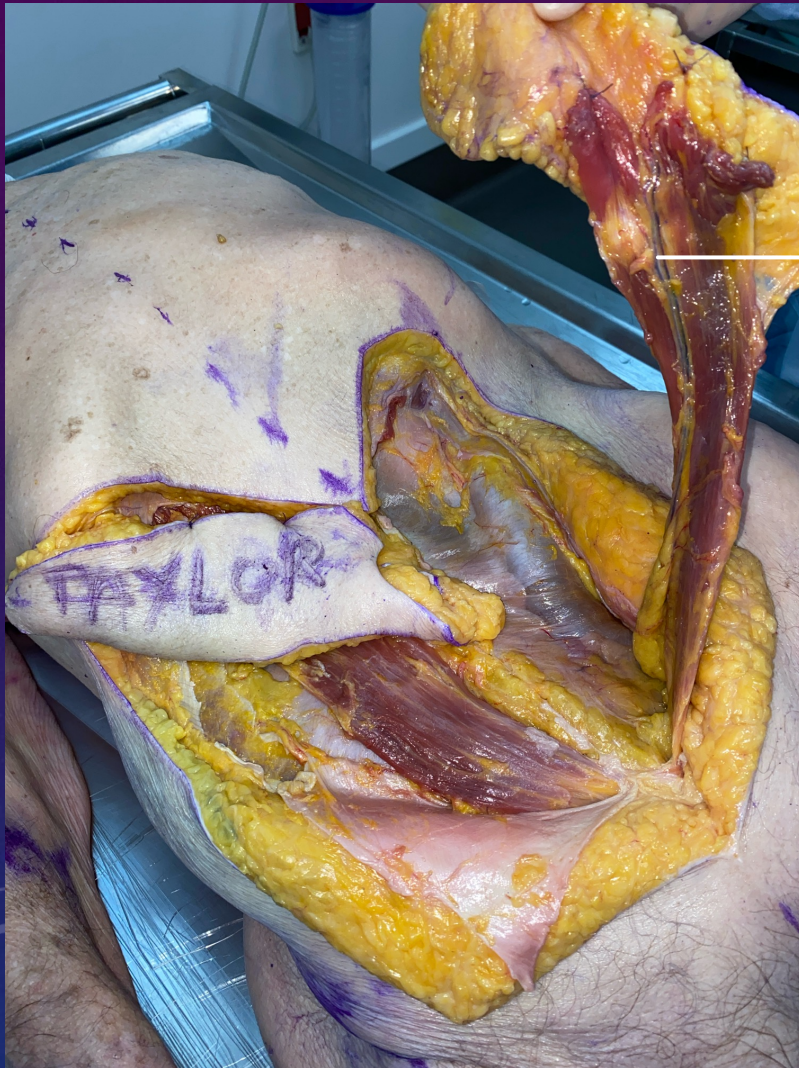
Pédicule : artère épigastrique
inférieure profonde

Aponévrose du muscle grand droit

Palette cutanée



LAMBEAU DE TAYLOR



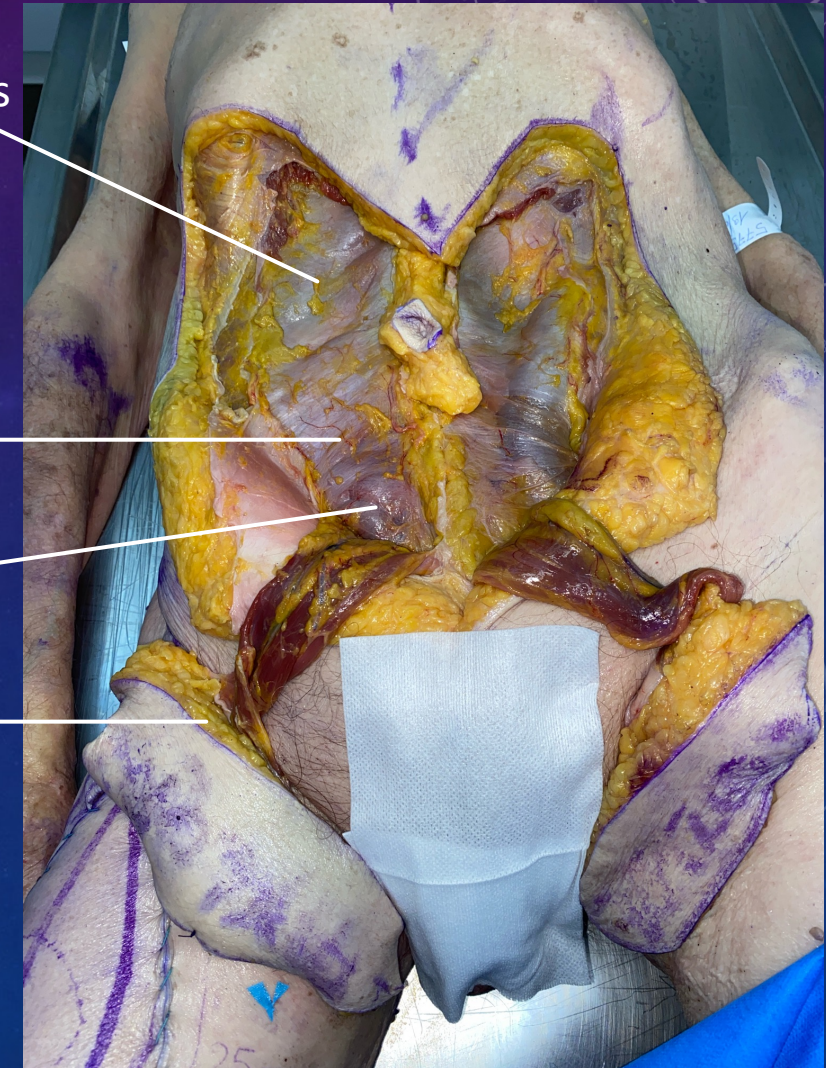
Feuillet postérieur des muscles grands droits au-dessus de l'arcade de Douglas

Pédicule : artère épigastrique inférieure profonde

Arcade de Douglas

En-dessous de l'arcade de Douglas : fascia transversalis seul

Lambeau musculo-cutané pédiculé



TETE ET COU

- Lambeau de platysma
- Lambeau de fascia superficialis

LAMBEAU DE PLATYSMA

Zone où se trouve le rameau mentonnier
du nerf facial, ne pas disséquer dans
cette zone

Bord inférieur du lambeau au niveau
de la clavicule



Rebord basilaire de la mandibule
Bord supérieur du lambeau, 2TDD
sous le rebord basilaire

Palette cutanée

LAMBEAU DE PLATYSMA



Lambeau musculo-cutané

Muscle sterno-cléido-mastoïdien

Veine jugulaire externe
qu'on emporte dans le
lambeau



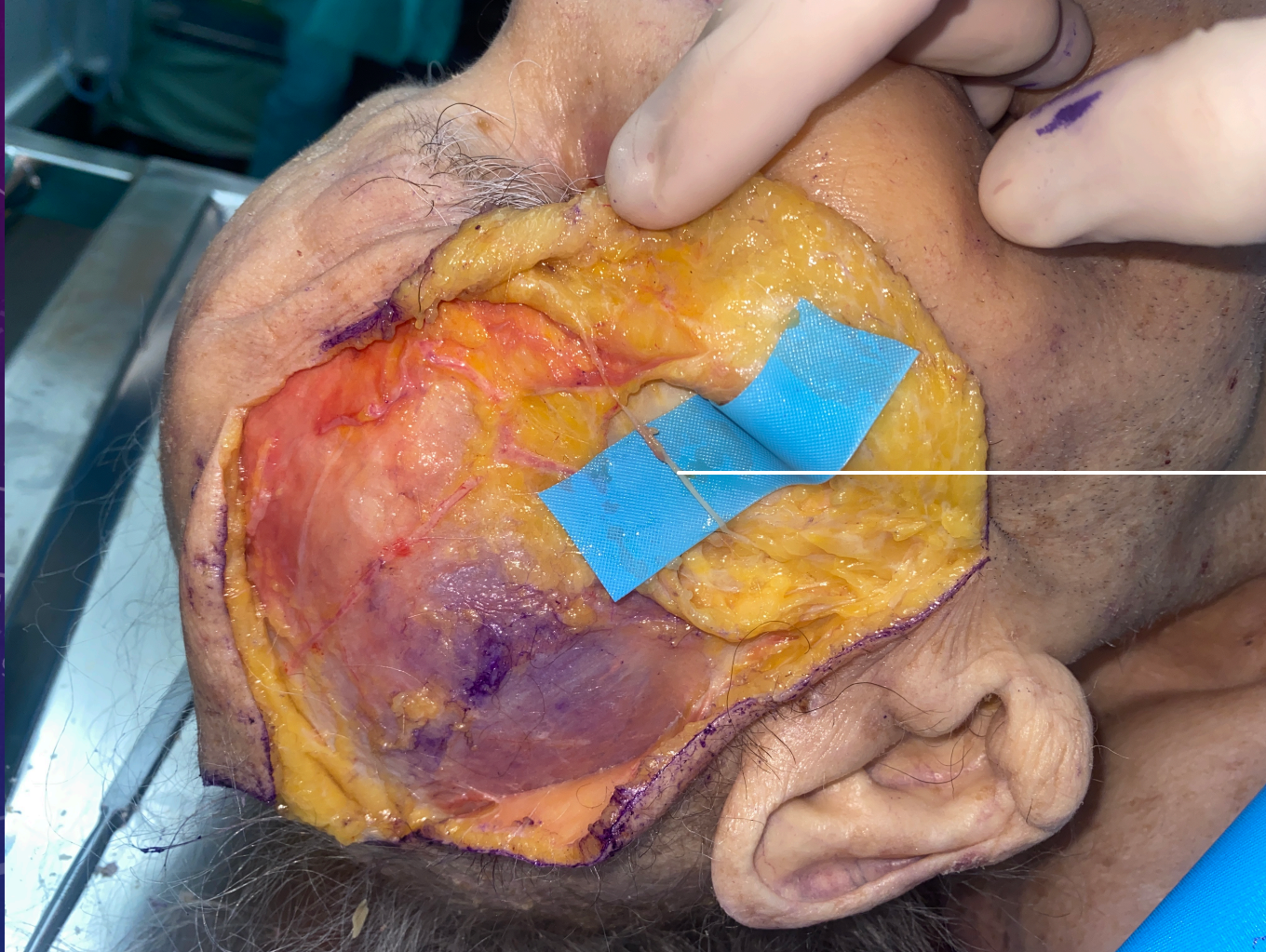
LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS

Voix hémi-coronale
verticale de 10 à 12cm



Incision prolongée en Y

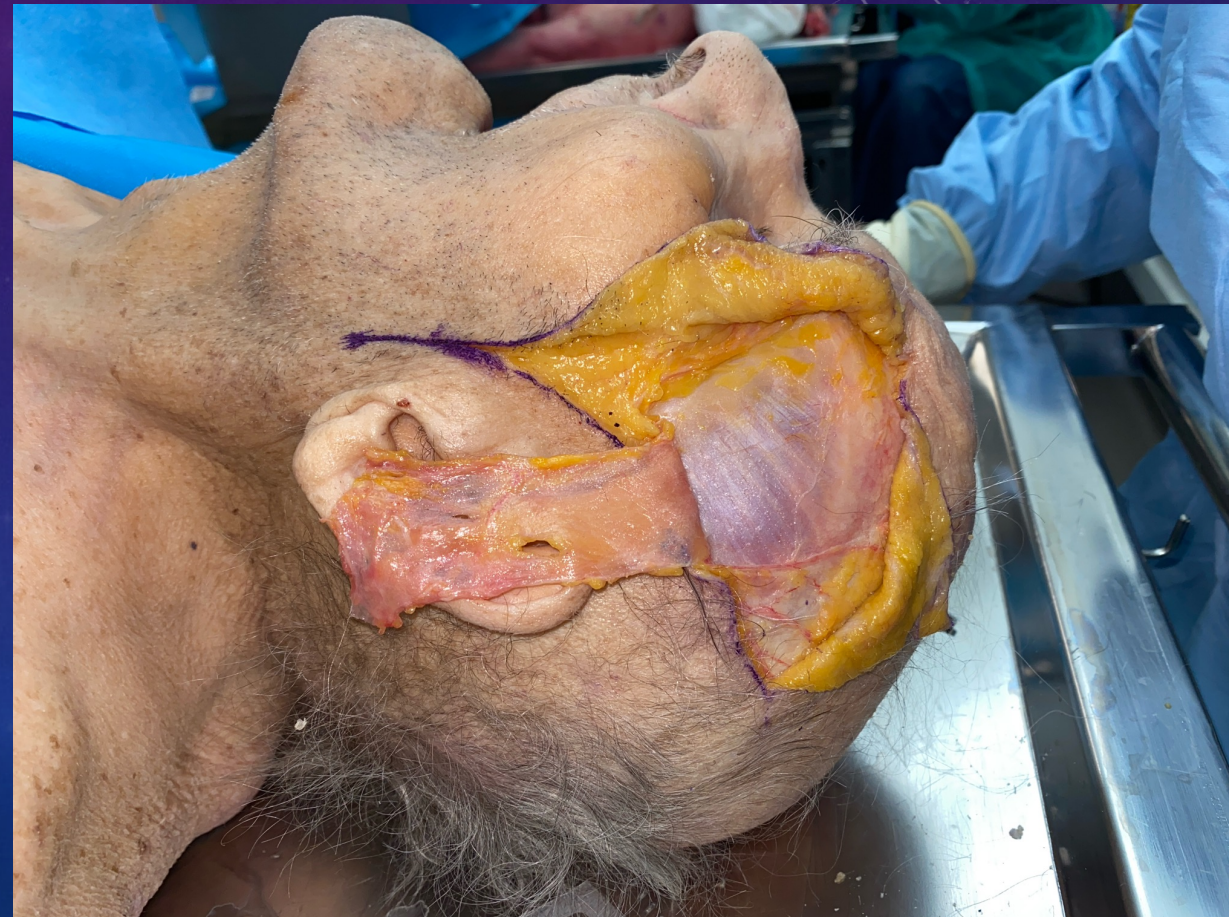
LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS



— Branche frontale du nerf facial à respecter

LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS LEVÉE DE L'APONÉVROSE SUPERFICIELLE

Pédicule : artère temporale superficielle



LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS

LEVÉE DE L'APONÉVROSE PROFONDE

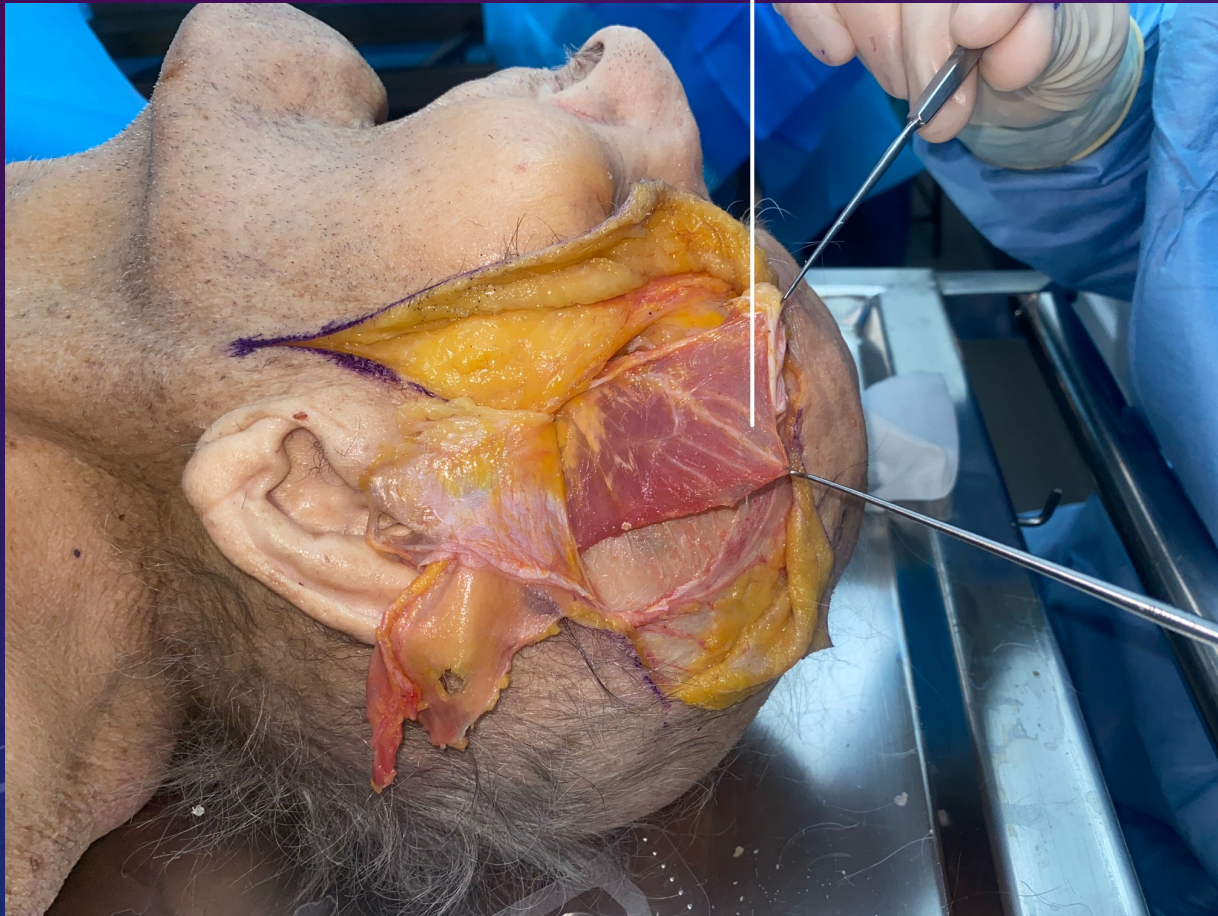
Aponévrose profonde blanche bleue nacré
Pédicule : artère temporale moyenne



LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS

LEVÉE DE L'APONÉVROSE PROFONDE

Pédicule : artère temporale profonde



DIFFICULTES RENCONTREES

- Ne pas couper la branche frontale du nerf facial