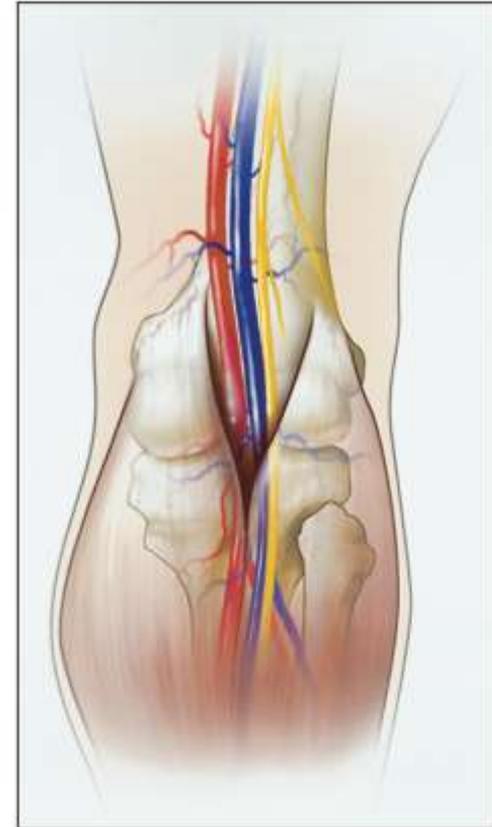


Artère poplitée piégée Du diagnostic au traitement

D. MIDY
CHU BORDEAUX



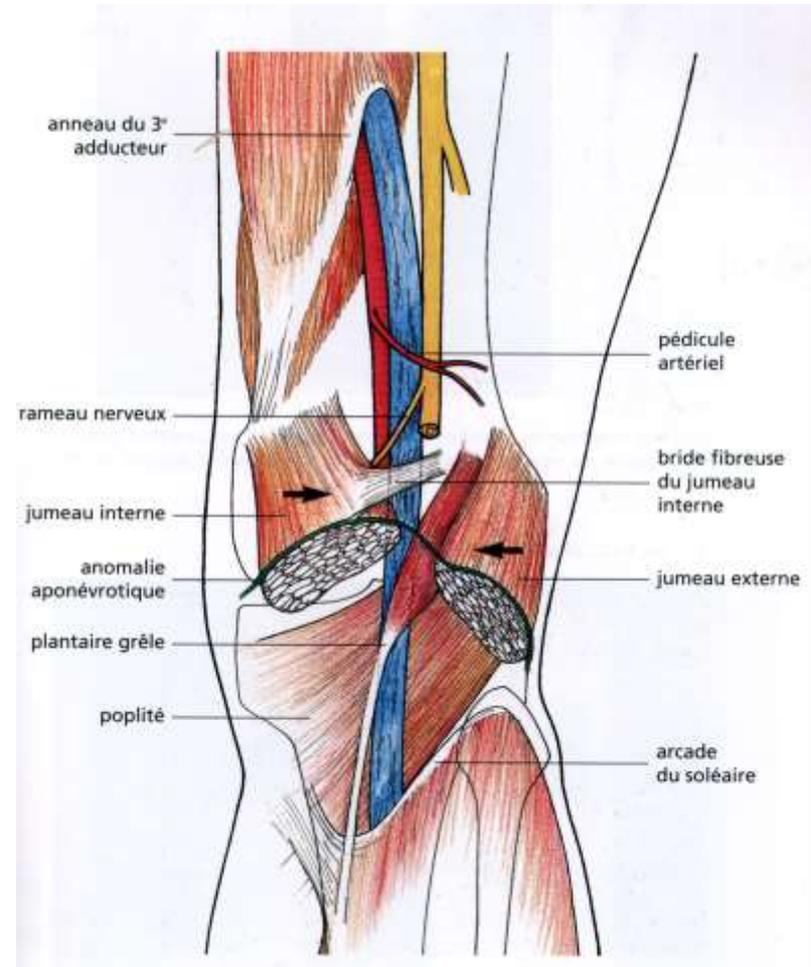
Pièges anatomiques de la fosse poplitée

Grand Adducteur

Piège poplité

Piège soléaire

Plantaire grèle



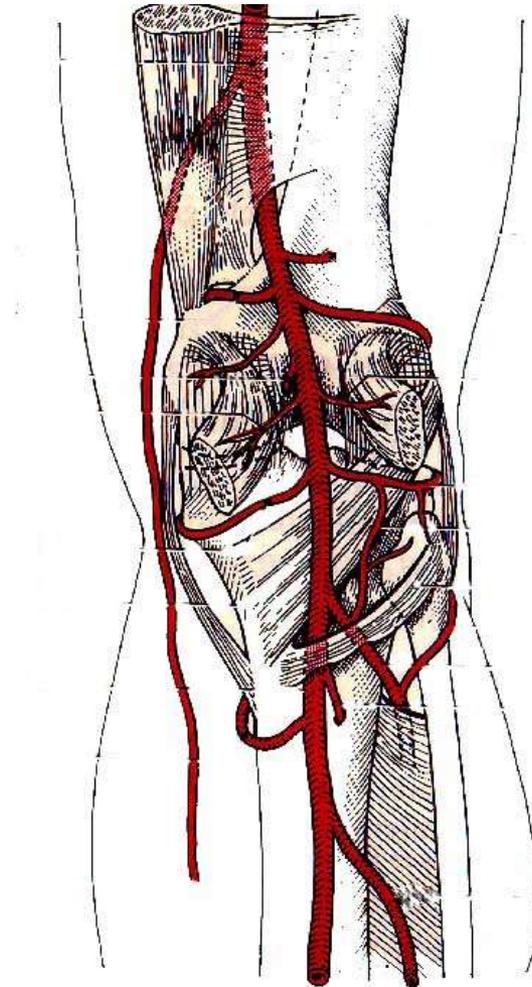
Anatomie

- L'artère poplitée :

Nombreux points de fixation

Artères articulaires du genou

Artères jumelles

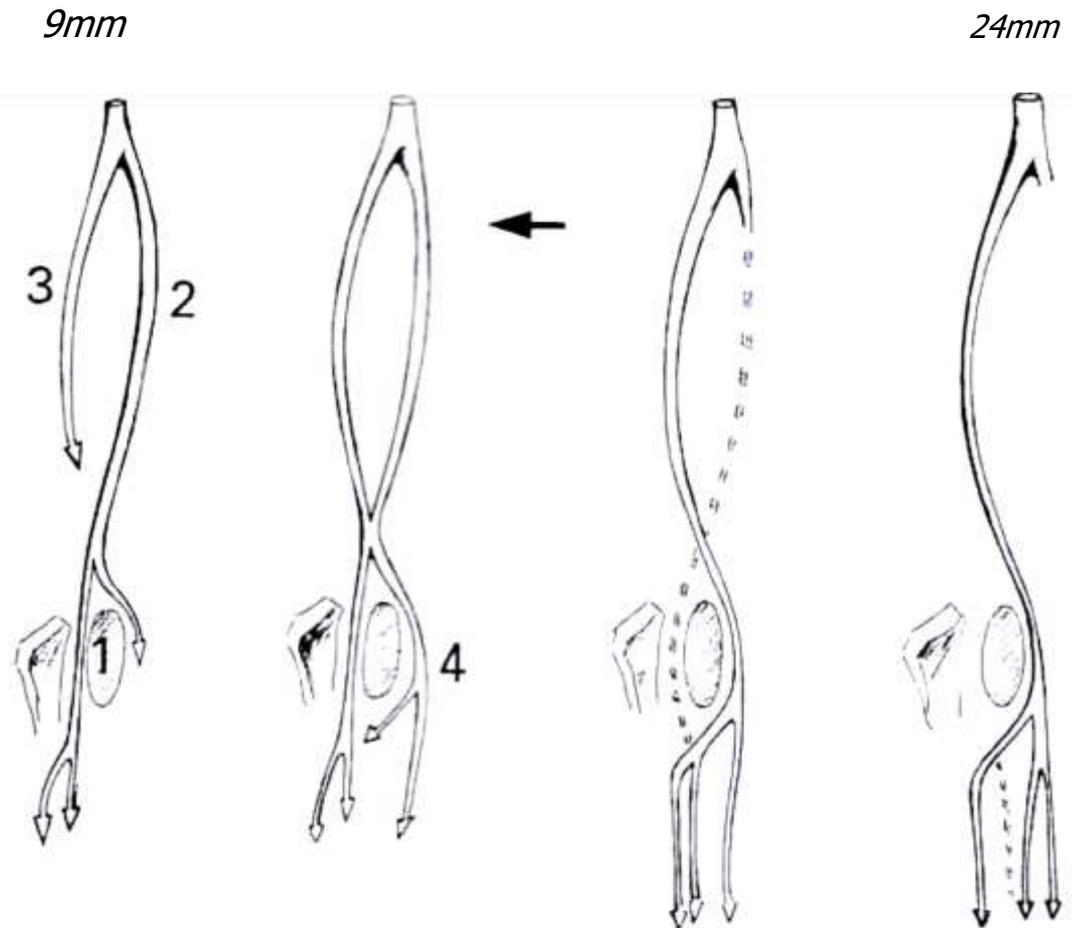


Embryologie artérielle

Senior:1925

- 1: Muscle soléaire
- 2: Artère axiale
- 3: Artère fémorale
- 4: Artère poplitée

Migration proximo-distale

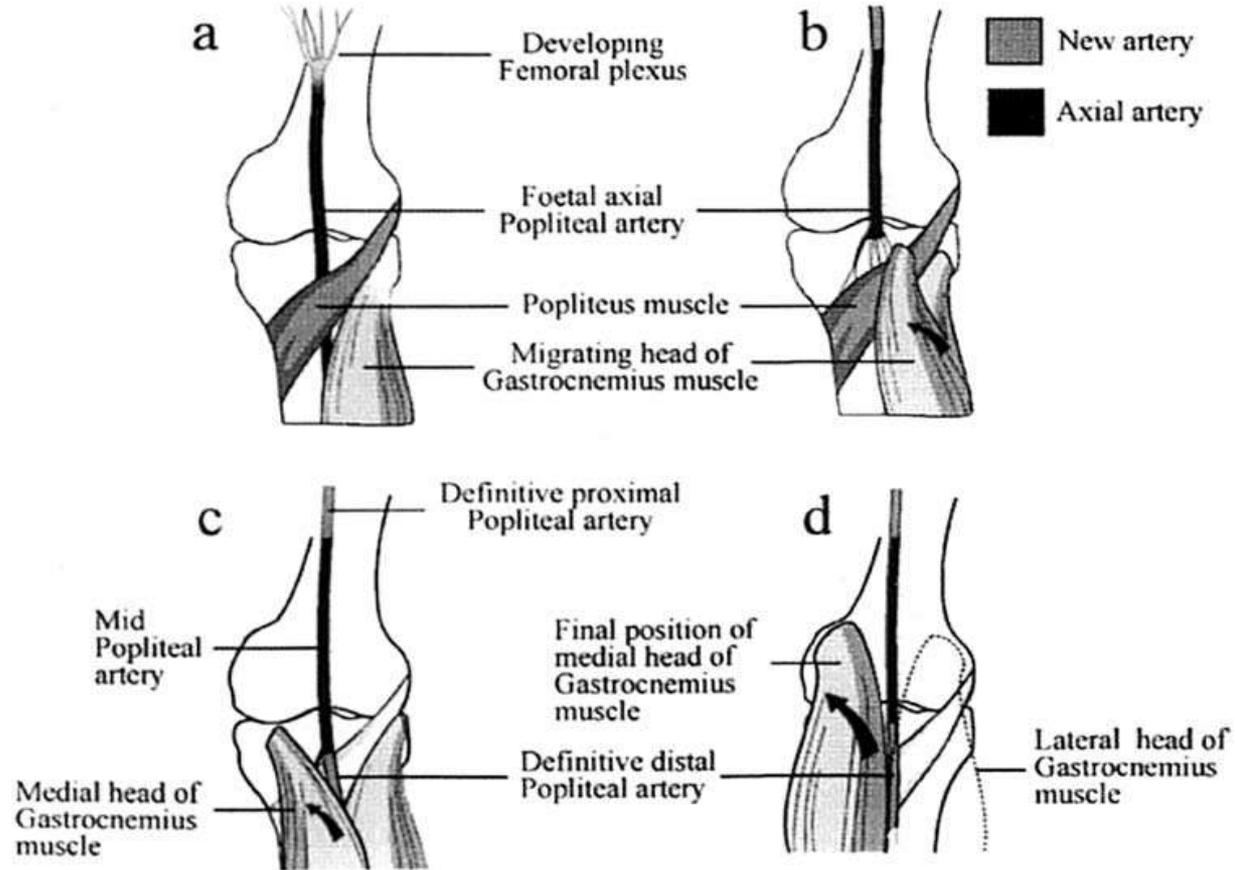


Embryologie musculaire

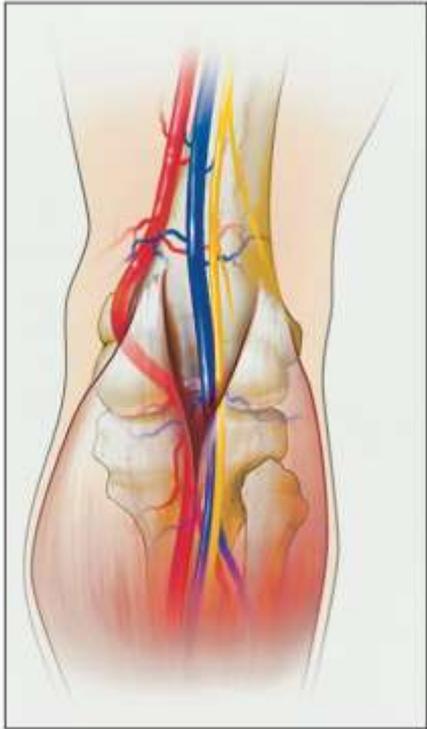
Bourgeon gastrocnémien tibial latéral

Migration du muscle gastrocnémien médial médial +++

50% des étiologies



Classification de Love Whelan



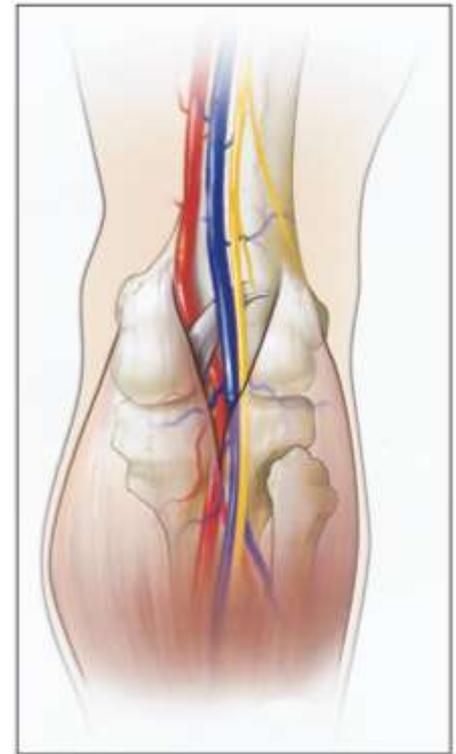
1



2



3



4

Artère Poplitée Piégée

Piège artériel : Type 1, 2, 3, 4
Inflammation périartérielle, et fibrose artérielle

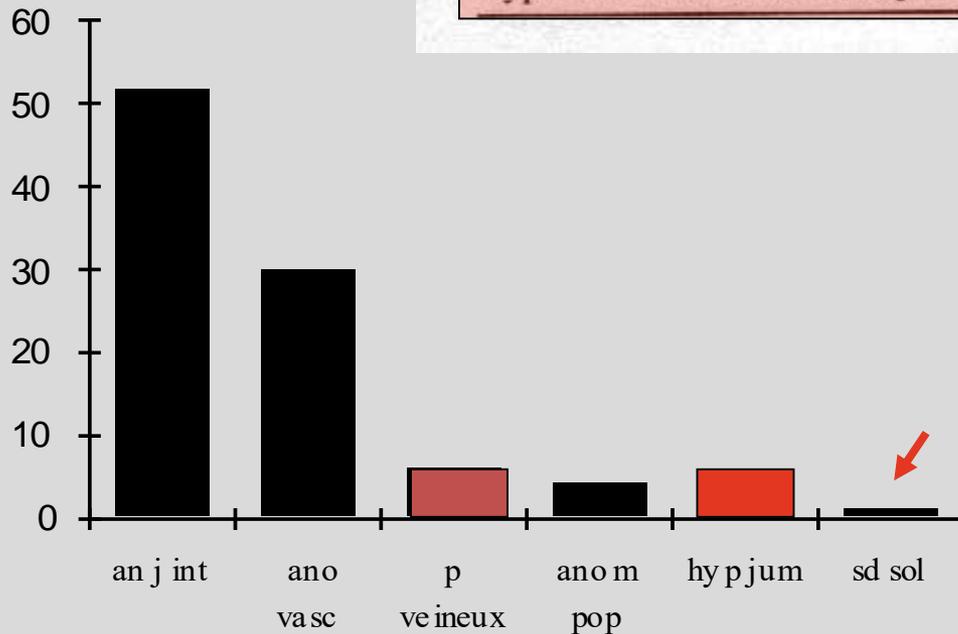
Type 5 : Piège artériel et veineux

Type 6: Anomalies de migration musculaire
Syndrome de l'arcade du soléaire

Type F: Piège fonctionnel
Hypertrophie musculaire

Table 1. Classification of compressing structures causing popliteal entrapment.

- Type I: Popliteal artery running medial to the medial head of gastrocnemius
- Type II: Medial head of gastrocnemius laterally attached
- Type III: Accessory slip of gastrocnemius
- Type IV: Popliteal artery passing below popliteal muscle
- Type V: Primary venous entrapment
- Type VI: Variants
- Type F: Functional entrapment



Raju JVS 2000

EPIDEMIOLOGIE

- **Fréquence** 0,11%
- **Age** avant 30 ans
- **Sexe** masculin 80%
- **Bilatéralité** 33%
- **Sportifs** Course Cyclisme Natation Danse

CLINIQUE

- Symptomatologie artérielle
Claudication à l'effort
Ischémie sub-aigue
- Symptomatologie veineuse ou
neurologique isolée

Symptomatologie artérielle

2 Stades Evolutifs

1. Sténose Fonctionnelle Intermittente
2. Sténose Organique (Trauma. répétés)
 - => Thrombose
 - => Anévrisme , Embolie périph.

Diagnostic stade non compliqué

- Diminution des pouls distaux
Recherchée en hyperextension active
du genou

A la dorsiflexion passive du pied

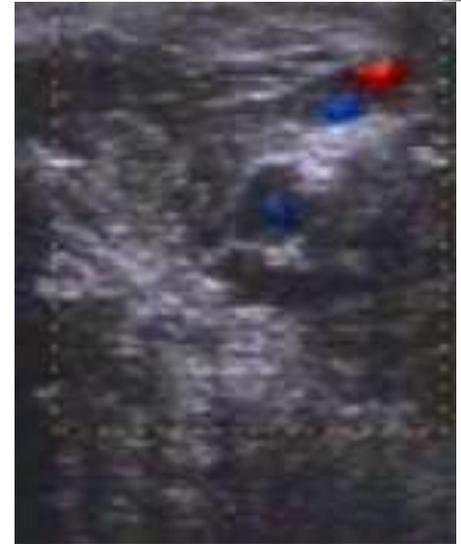
A la flexion plantaire active du pied

Diagnostic stade compliqué

- Abolition d'un pouls
- Pied froid, pâle
- Tr. Trophique
- Anévrisme Poplité

Diagnostic

- Echo-doppler
- Angiographie dynamique



Angioscanner

I.R.M.

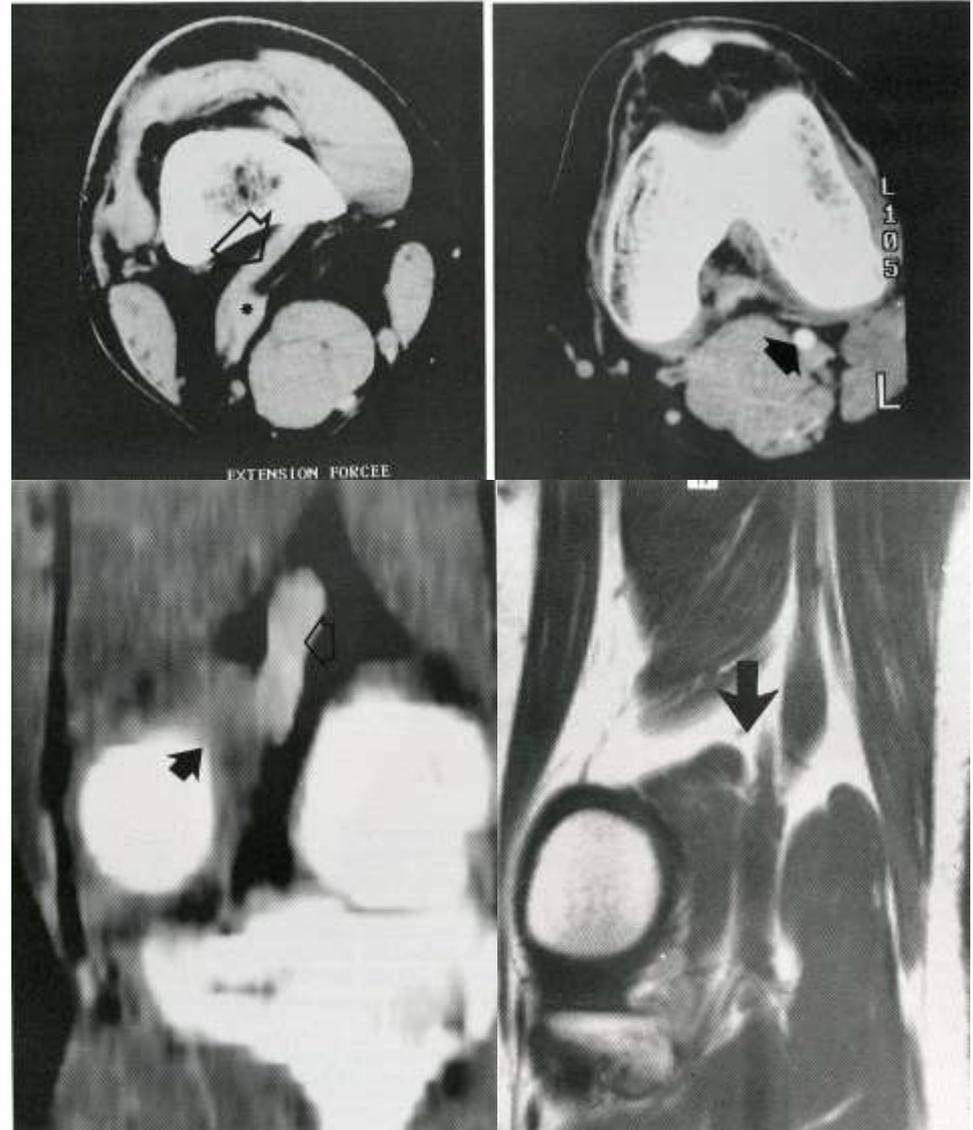
Angiographie statique et dynamique

- . Déviation de l'artère en dedans au repos
- . Compression dynamique avec sténose voire occlusion
- . Arbre artériel sus et sous-jacent normal
- . Thrombose artérielle, anévrysme





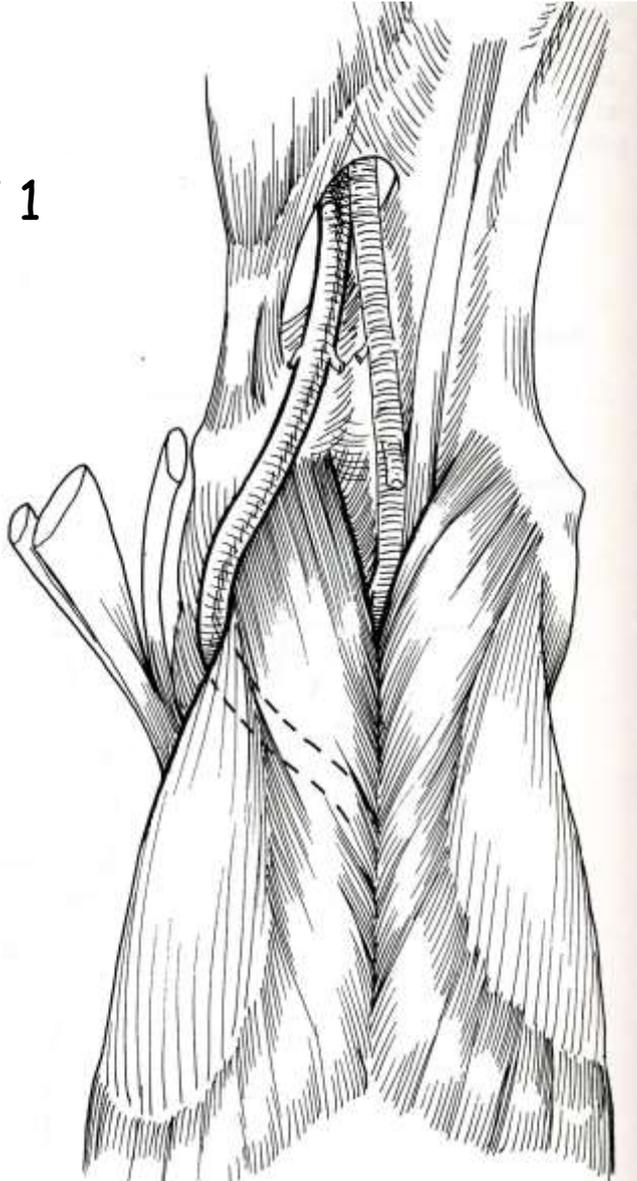
- Scanner
- I.R.M.



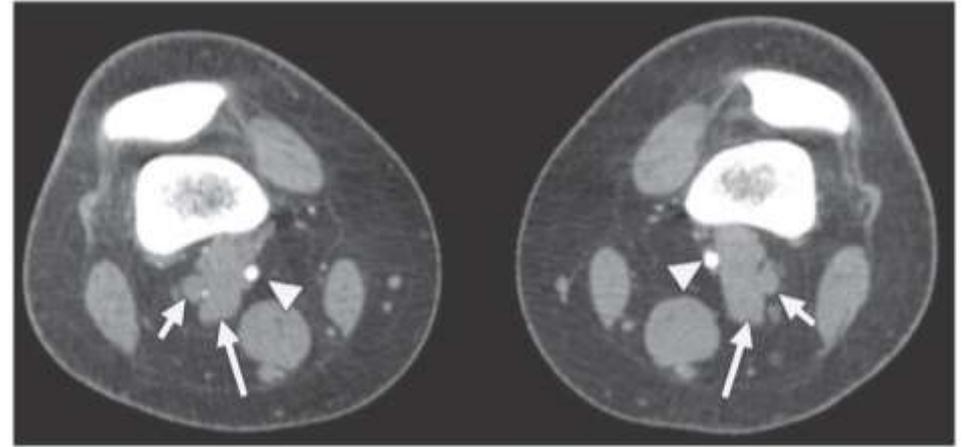
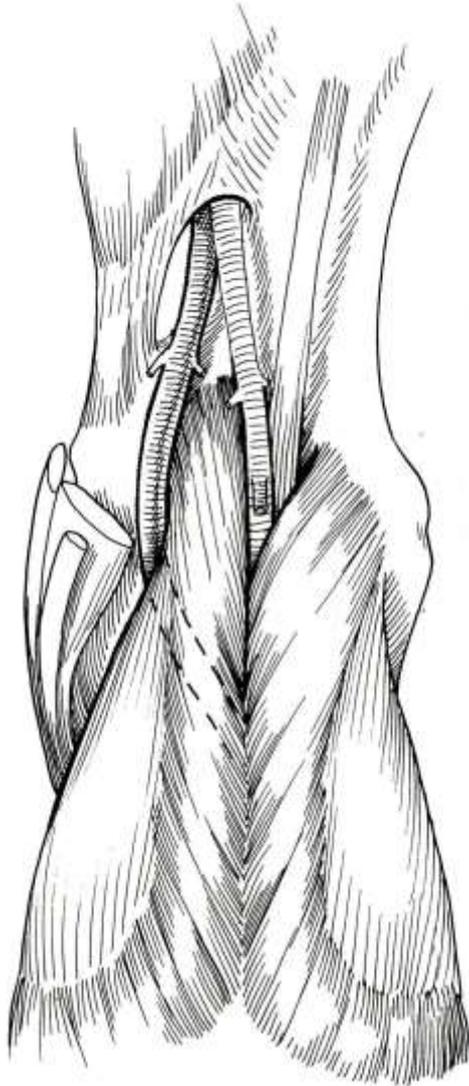
Illustration

- De cas cliniques

TYPE 1



TYPE 2



A

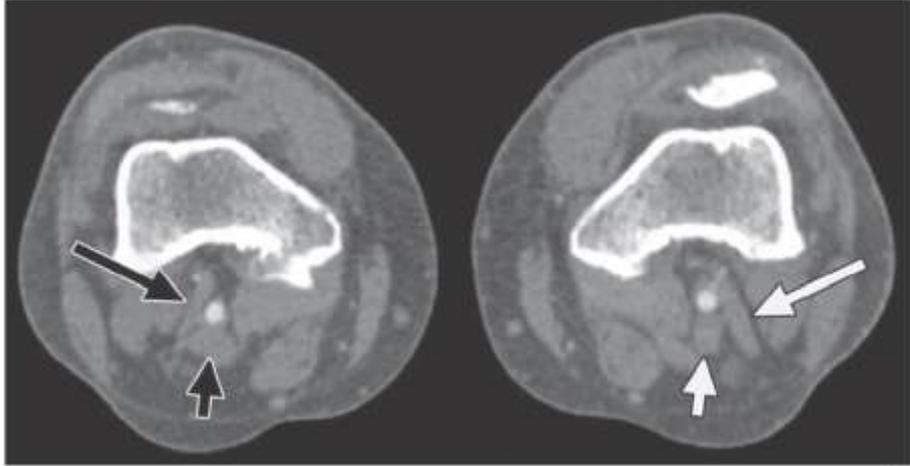
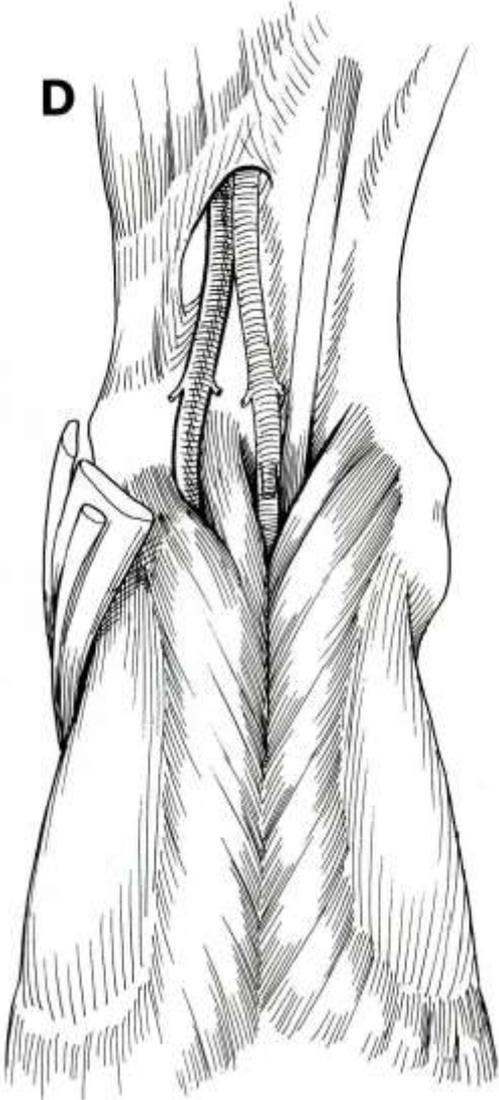


B



C

TYPE 3



B

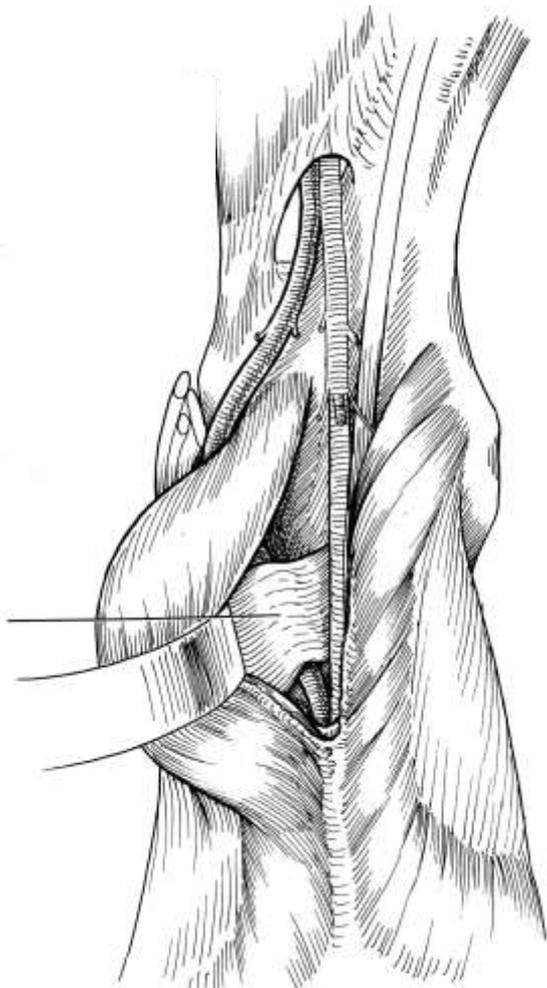


C



D

TYPE 4



TYPE 6

LE SYNDROME SOLEAIRE

Décrit par Servelle en 1962

VEINEUX > ARTERIEL > NERVEUX
OEDEME ET CLAUDICATION
ENCOCHE ARTERIO DE PROFIL
ASSOCIEE A UN SYNDROME
DE COMPARTIMENT



33 patients

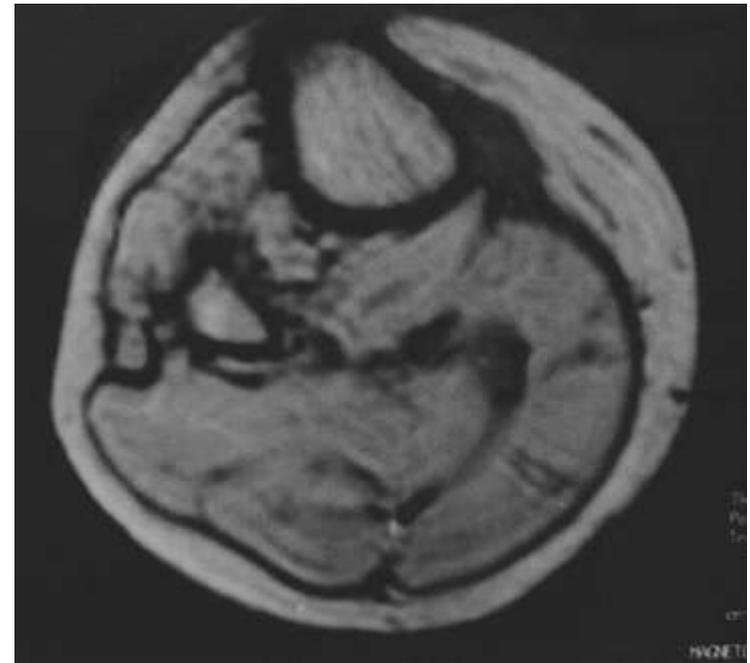
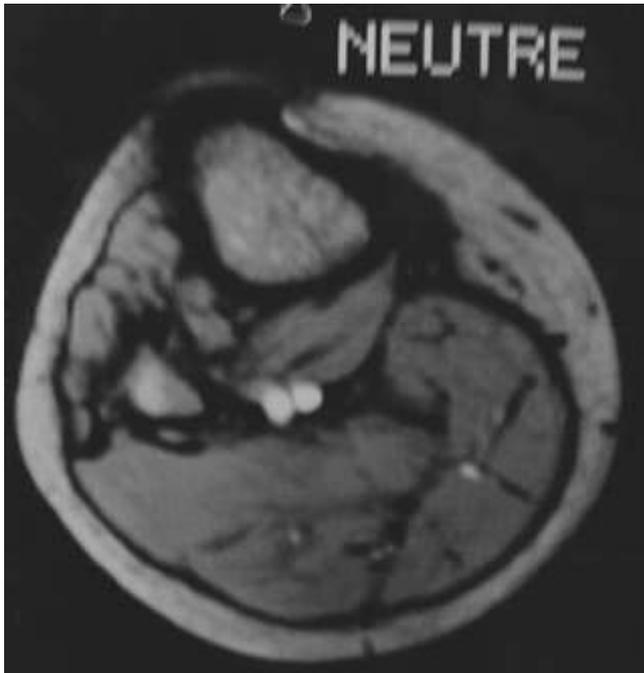
Participation du soléaire (arcade) ou du plantaire grêle
Résection plus aponévrotomie par voie médiale

Turnspeed JVS 2004

Claudication atypique 843 cas
94% Pièges mécaniques
4% fonctionnels
2% medial tibial syndrome

TYPE F

LA COMPRESSION POPLITEE DYNAMIQUE



Diagnostic différentiel

- AUTRES LESIONS POPLITEES

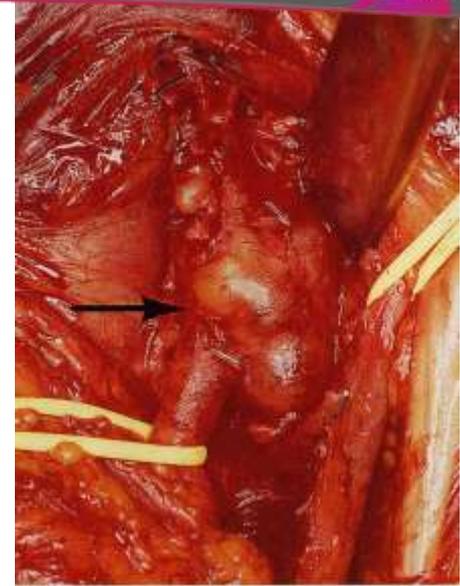
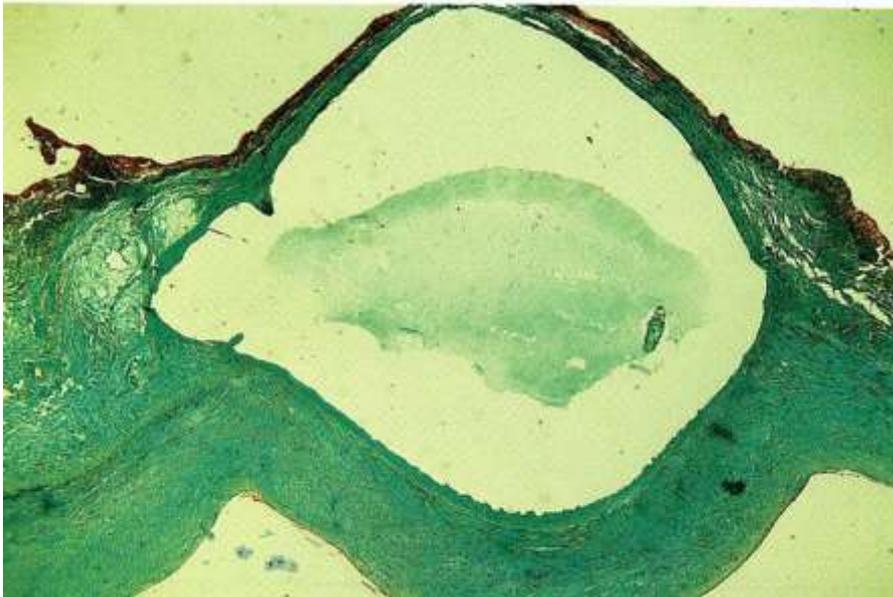
Kyste adventiciel

Hématome disséquant

artère athéromateuse

- SYNDROMES DES LOGES POSTERIEURES

Kyste adventiciel

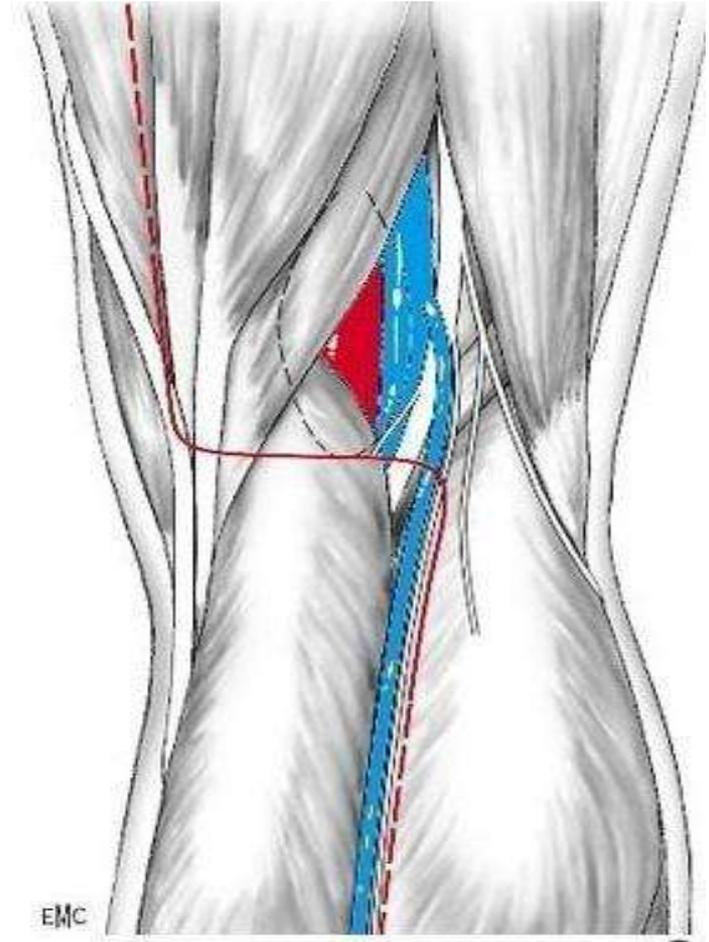
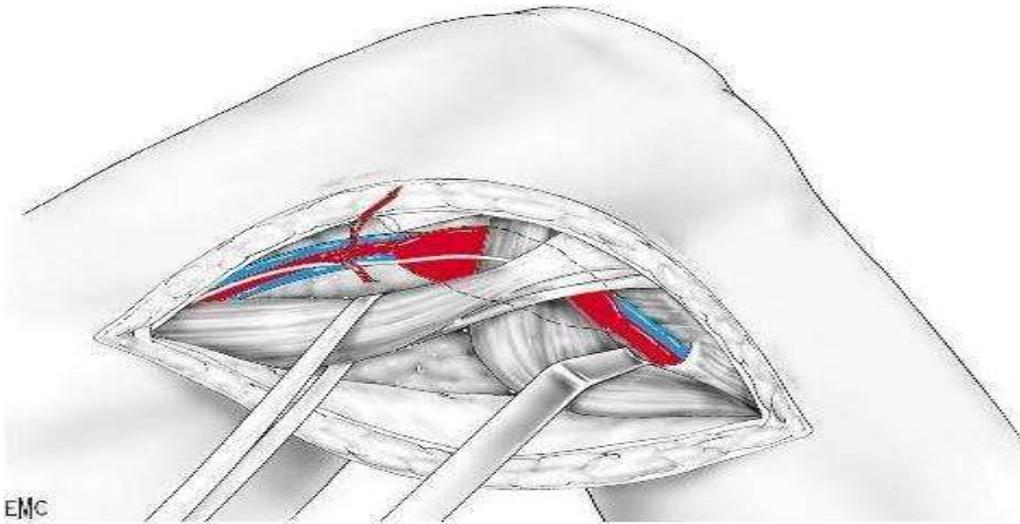


TTT chirurgical

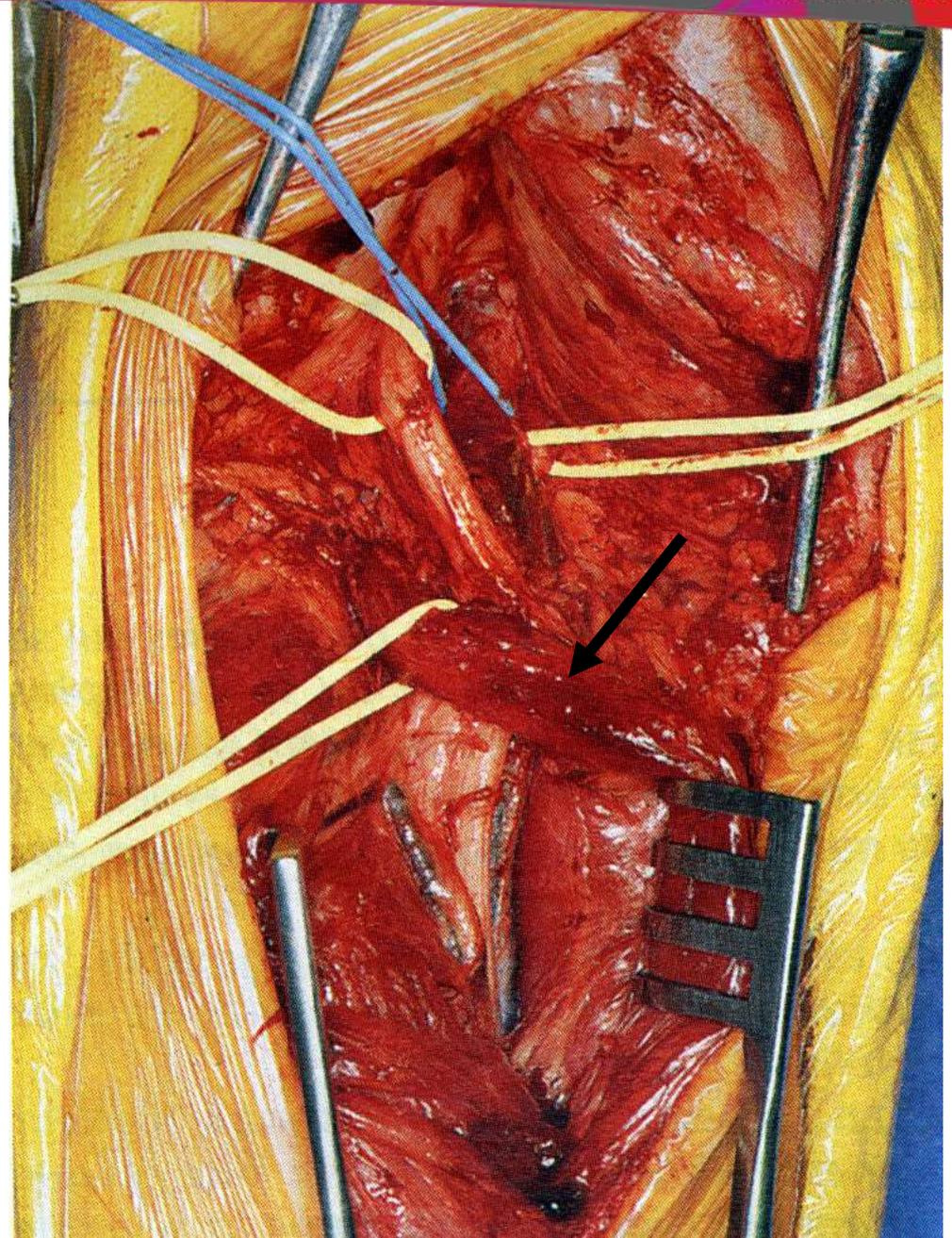
- Temps musculaire
- Temps artériel
 - Dissection
 - Pontage si nécessaire

Voie d'abord

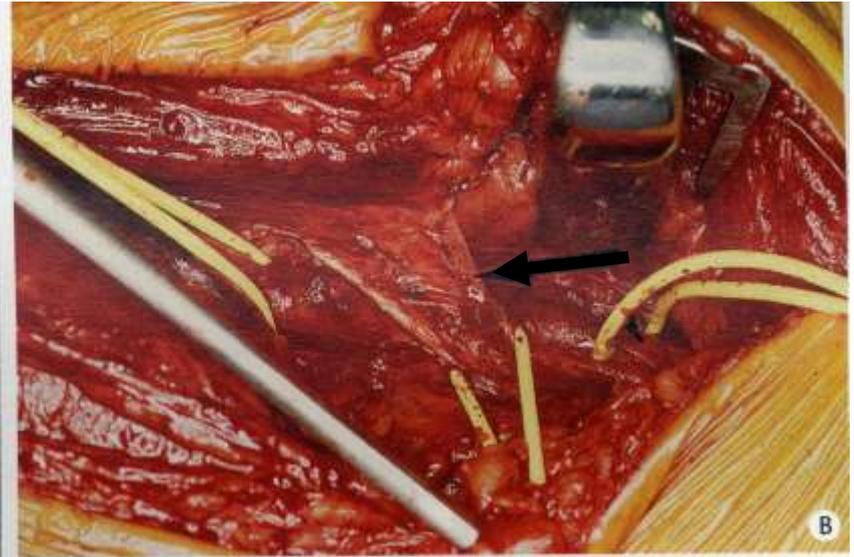
- Voie postérieure
- Voie médiale si lésion associée



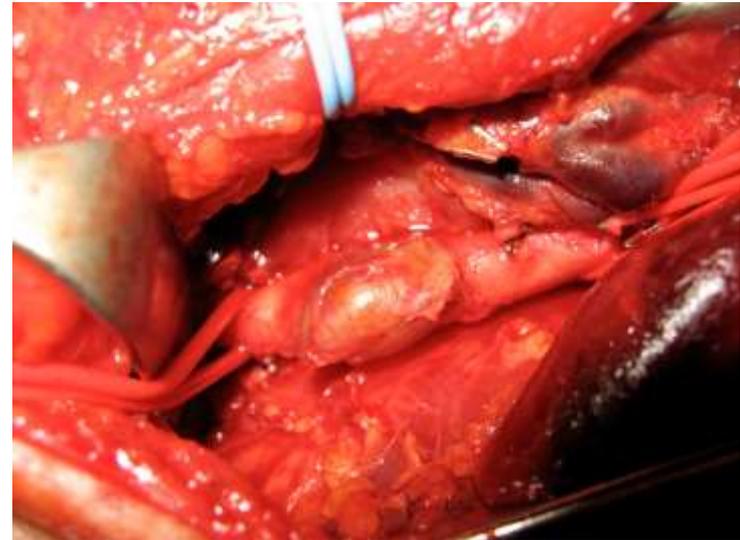
**Chef surnuméraire
gastrocnémien
type 3**



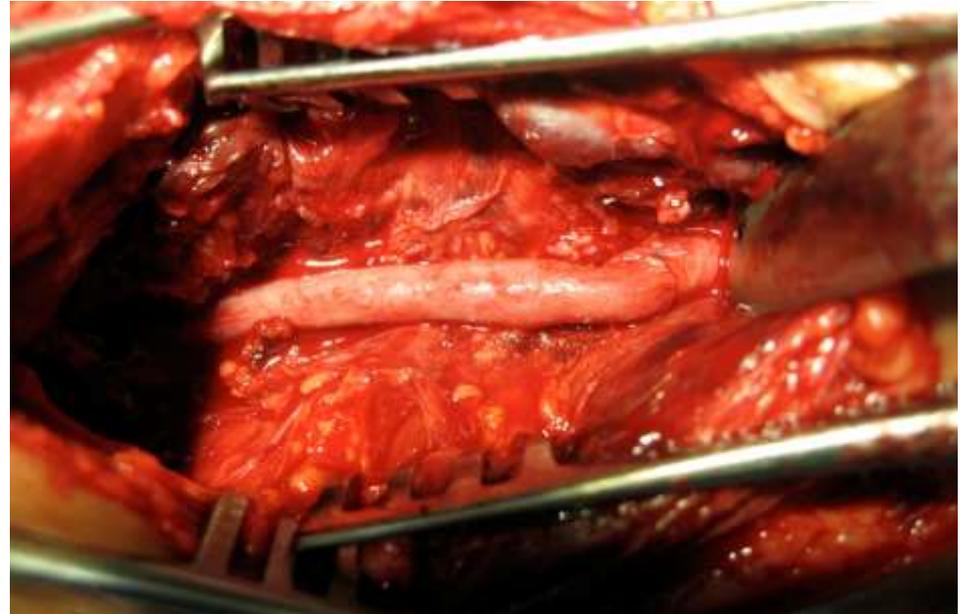
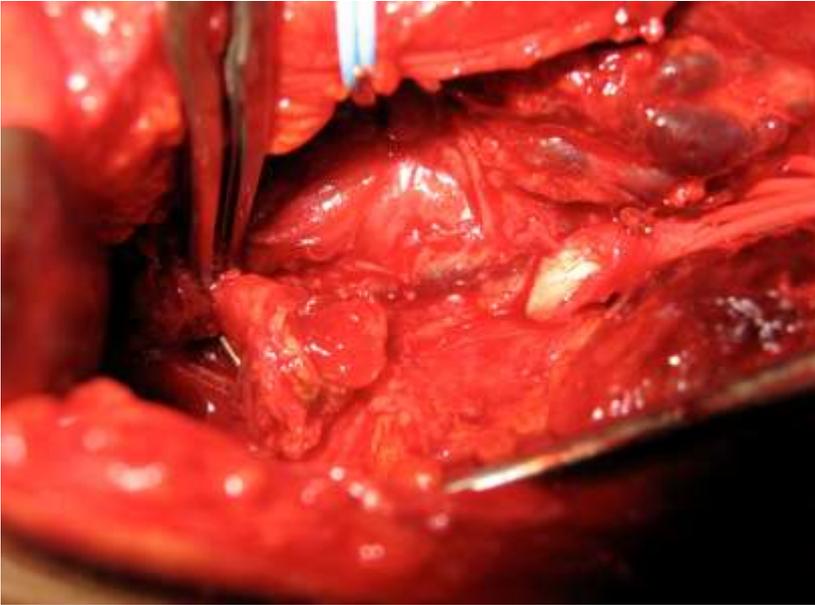
Anévrisme Bandelette aponévrotique



- Mise sur lac de la veine poplitée et du faisceau musculaire anormal



- Résection de l'anévrisme Pontage veineux



Conclusion

- Y penser devant une douleur à l'effort d'un adulte jeune sportif
- Examens dynamiques
- Traitement précoce avant une lésion artérielle définitive