



Traitement chirurgical des Ostéomyélites / Ostéites

Dr Brice Rubens-Duval

Service de Chirurgie de l'Arthrose et du Sport,
Traumatologie des membres
Hôpital Sud, CHU de Grenoble

DIU Infections Articulaires, Lyon le 27 novembre 2018



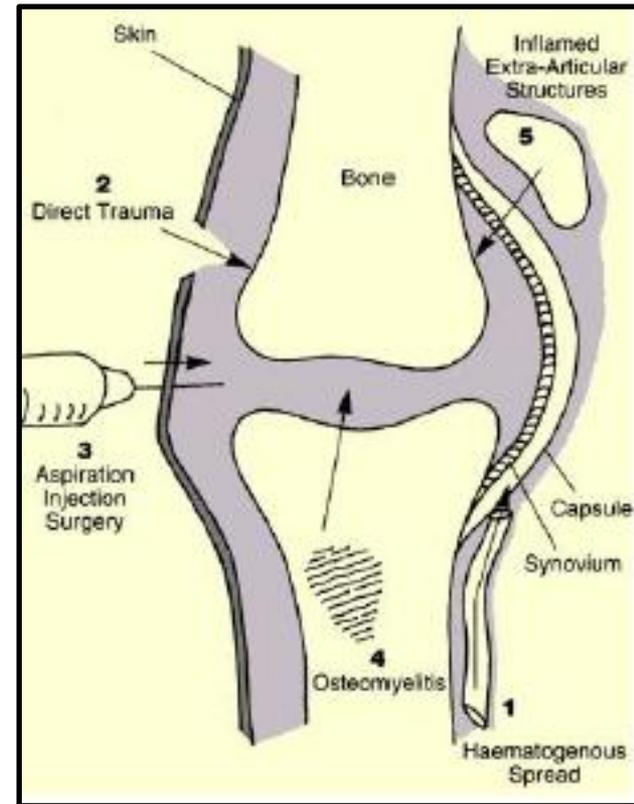
Définition

- **Ostéite** : infection osseuse

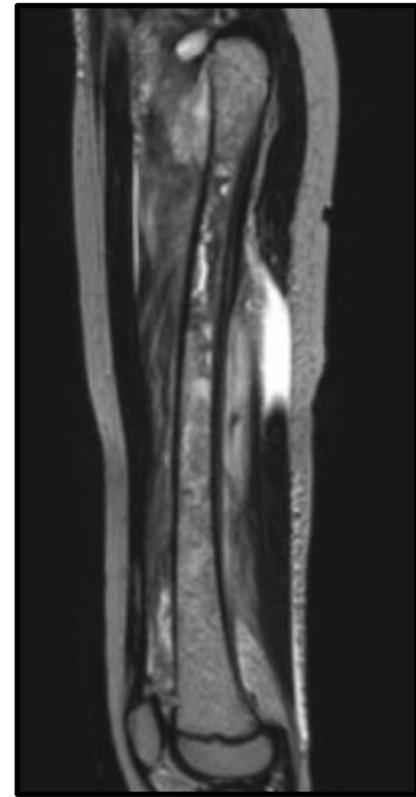
- Post traumatique
- Post chirurgie (avec / sans matériel)
- Chronique : > 6 mois

- **Ostéomyélite** : Infection osseuse par **contamination hématogène**

- Aigue : Enfant / Adolescent
- Chronique : Adulte

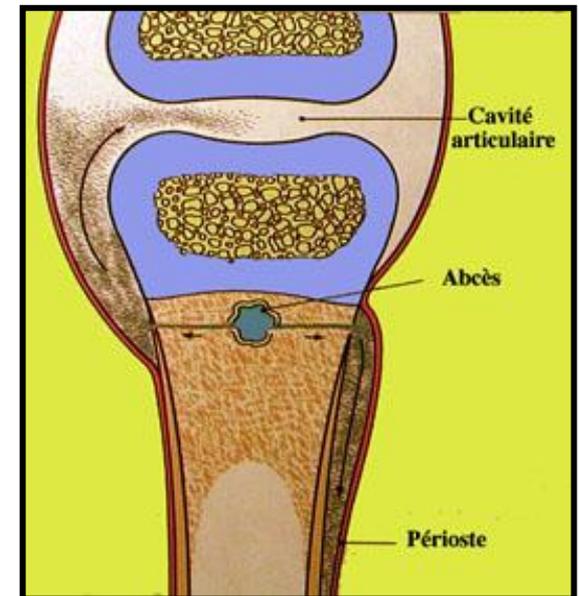


OSTEOMYELITIS



Ostéomyélite

- **Infection par voie hématogène de l'os en croissance (bactériémie / septicémie)**
 - Surtout enfant / le + svt près du genou
 - Infection des épiphyses ou des métaphyses au contact des cartilage de croissance (vascularisation +++)
- **2 fois + fréquente que les arthrites**
- **Infection osseuse bactérienne**
 - Staphylococcus aureus
 - Kingella Kingae, streptocoque, etc.
- **Urgence Médico-Chirurgicale +++**

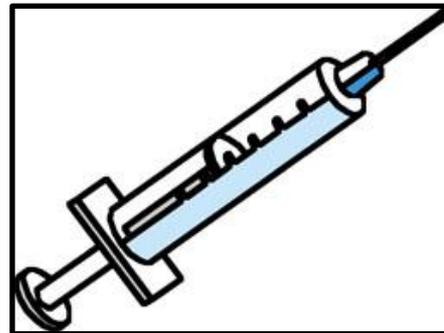
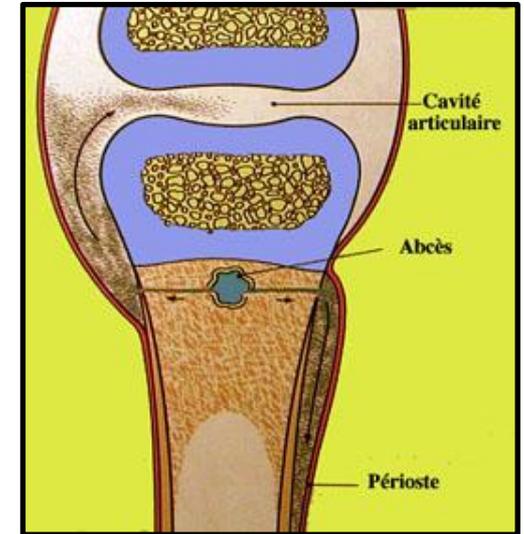


Ostéomyélite : stade d'abcès sous-périosté

- **But du traitement chirurgical**

- Décompresser
- Evacuer
- Documenter l'infection

- **Ponction** => Pus => Antibiogramme



Traitement chirurgical : Ostéomyélite Chronique

- **Ablation des séquestres +++**



- Curetage de tous les tissus nécrosés => ne laissant que l'os sain

- Cicatrisation dirigée avec os laissé
le + svt exposé (lavages multiples)



OSTEITE



Stratégie

- **Prise en charge Médico-Chirurgicale +++**
- Infectiologues
- Bactériologistes
- Chirurgiens Orthopédiques
- Chirurgiens plasticiens

=> CRIOAC +++



Stratégie

- **Défi fonctionnel majeur +++**
 - **Guérir infection**
 - os mal vascularisé / de mauvaise qualité
 - Parfois séquestre
 - **Restaurer la fonction**



Principes Chirurgicaux

- **ARC** (d'après A.C. Masquelet)
 - **A**ssèchement
 - **R**éparation des parties molles
 - **C**omblement / **C**onsolidation
- => Séquence à adapter au cas par cas.

Principes Chirurgicaux

- **Parage « carcinologique »** jusqu'en zone saine
 - Osseux (+ ablation des séquestres)
 - Parties molles
- **Prélèvements bactériologiques**
- **Prélèvement anatomo-pathologique** => signe d'ostéite

Reconstruction Osseuse

- **Autogreffe osseuse**

- Crête iliaque +++

- Médullaire du fémur (RIA = « Reamer Irrigator Aspiration ») => Récupération d'os spongieux et diaphysaire en grand quantité

- autres (Fémur / Humérus / Tibia, ...)

Reconstruction Osseuse

- **Méthode de Papineau (1973...)**

- Exérèse large des tissus infectés (respect de la corticale postérieure)
- Pst gras + irrigation permanente
- Greffe osseuse => bourgeon charnu
- Greffe de peau / Lambeau



Reconstruction Osseuse

- **Technique de la Membrane induite :**

Le concept de membrane induite pour la reconstruction des pertes de substance des os longs

AC Masquelet

- 1986

- Evite la résorption osseuse

- Favorise sa revascularisation + corticalisation

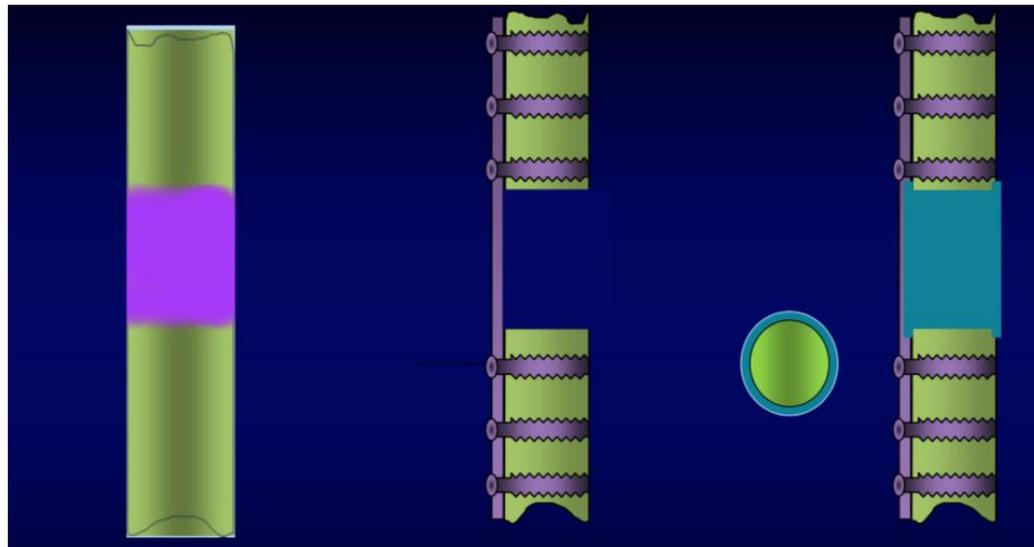
- Permet reconstruction de 4 à 25 cm...

- Technique rigoureuse

Reconstruction Osseuse

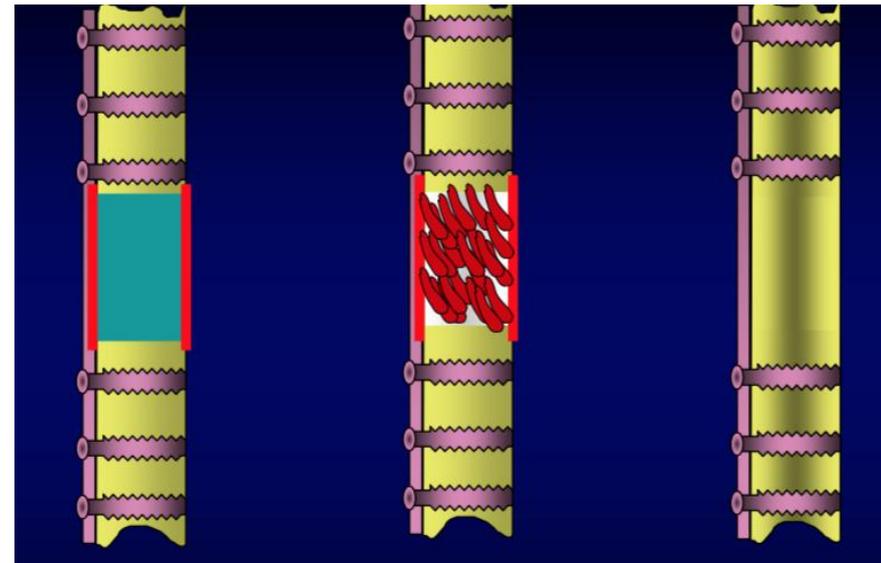
- **1^{er} temps :**

- Exérèse de l'os infecté
- Entretoise de ciment (+/- armée) pour ponter la perte de substance
- Stabilisation osseuse (Fixateur Externe)



Reconstruction Osseuse

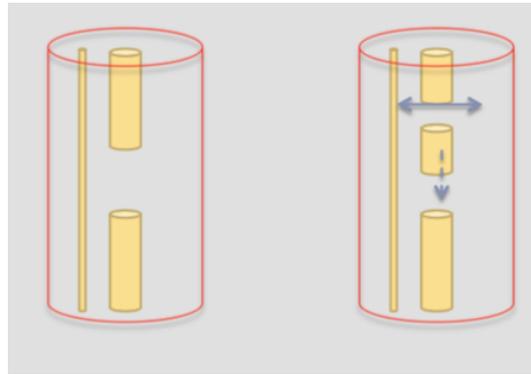
- **2^{ème} temps** : 4 à 6 semaines
 - Greffe spongieuse autologue (respect de la membrane) : crête iliaque / RIA
 - Nouvelle Ostéosynthèse



Reconstruction Osseuse

- **Transfert osseux vascularisé**
 - Fibula vascularisée
 - Lambeau de crête iliaque

- **Ilizarov**



- **Banque d'os => Greffe autologue**

ATTENTION

- Couverture cutanée +++ => Lambeaux
- Coopération avec chirurgiens plasticiens

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Baleine franche australe, Péninsule Valdes, Argentine.