#### DIU infections ostéo articulaires

Indications des traitements en fonction des différents tableaux (situations anatomo-cliniques) : mise en pratique des moyens, partie 1 : Infection ostéo-articulaire et sur matériel (arthroplasties exclues) (Chapitre 2)

Pr Eric SENNEVILLE, Pr Henri MIGAUD

CRIOAC G4 Lille-Tourcoing, Université Lille2











#### Cas

F 70 ans (BMI 40, diabète) résection chirurgicale d'un liposarcome de fesse 08/2013, apparition d'une fistule 09/2013,

10/2013 : chute de sa hauteur et fracture du sous trochantérienne



#### 1) CAT?

- Drainage abcès et prélèvements multiples et mise en traction en attente résultats bactério
- Evolution lentement favorable après drainage, cicatrice reste inflammatoire
- Anapath et cytologie non suspectes



D AU LIT



4 ml d'un liquide hématique nous sont communiqués. Ils ont fait l'objet d'une cytocentrifugation avec coloration par le MGG et le Papanicolaou puis d'une inclusion du culot en paraffine.

A l'examen microscopique, on observe un matériel fibrino-hématique ponctué de nombreuses cellules inflammatoires où prédominent les polynucléaires neutrophiles. On note également des amas de germes bactériens.

#### CONCLUSION :

Matériel cytologique inflammatoire aigu purulent. Présence de nombreux amas de germes bactériens.

#### 2) Résultat Abiogramme CAT

- S. aureus (1)
- E. faecalis (2)
- Bacteroïdes fragilis (3)

DCI	1	2	3
Pénicilline	R	S	S
Oxacilline	S	R	R
Amoxicilline-Ac. clavulanique	S	S	S
Gentamicine	S	S	R
Tétracycline	S	R	R
Erythromycine	R	R	R
Lincomycine	S	R	R
Pristinamycine	S	R	R
TMP-SMX	S	R	R
Levofloxacine	R	S	R
Rifampicine	S	S	R
Acide fusidique	S	R	R
Fosfomycine	S	R	R
Vancomycine	S	S	R
Teicoplanine	S	S	R
Linézolide	S	S	S
Metronidazole			S

#### 2) Résultat Abiogramme CAT

- S. aureus
- · E. faecalis
- Bacteroïdes fragilis

• [TAZOCILLINE 4 g x 4 par jour et FLAGYL 500 mg x 3] X 2 SEMAINES

DCI	1	2	3
Pénicilline	R	S	S
Oxacilline	S	R	R
Amoxicilline-Ac. clavulanique	S	S	S
Gentamicine	S	S	R
Tétracycline	S	R	R
Erythromycine	R	R	R
Lincomycine	S	R	R
Pristinamycine	S	R	R
TMP-SMX	S	R	R
Levofloxacine	R	S	S
Rifampicine	S	S	R
Acide fusidique	S	R	R
Fosfomycine	S	R	R
Vancomycine	S	S	R
Teicoplanine	S	S	R
Linézolide	S	S	S
Metronidazole			S

3) Evolution lentement favorable. CAT à 15 jours post drainage?



- 3) Evolution lentement favorable. CAT à 15 jours post drainage ?
- •Synthèse mixte cerclage et Fixateur et prélèvements itératifs
- •Prévision à 6 semaines Abio si favorable synthèse secondaire



#### 4) Résultat Abiogramme CAT? Quelle durée Tt?

- IDEM +
- + E. faecium (4)
- + S. epidermidis (5)

DCI	1	2	3	4	5
Pénicilline	R	S	S	R	R
Oxacilline	S	R	R	R	R
Amoxicilline-Ac. clavulanique	S	S	S	R	R
Gentamicine	S	S	R	S	R
Minocycline	S	R	R	S	S
Erythromycine	R	R	R	R	R
Lincomycine	S	R	R	R	R
Pristinamycine	S	R	R	S	R
TMP-SMX	S	R	R	R	R
Levofloxacine	R	S	S	R	R
Rifampicine	S	S	R	S	S
Acide fusidique	S	R	R	R	R
Fosfomycine	S	R	R	R	R
Vancomycine	S	S	R	S	S
Teicoplanine	S	S	R	S	R
Linézolide	S	S	S	S	S
Metronidazole			S		

#### 4) Résultat Abiogramme CAT? Quelle durée Tt?

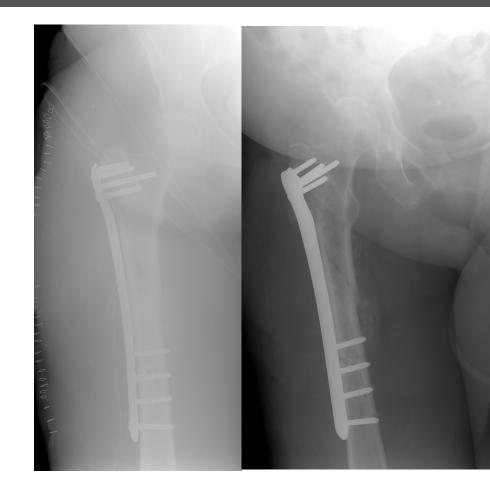
- IDEM +
- + E. faecium (4)
- + S. epidermidis (5)

RIFAMPICINE 600 mg x 2 TAVANIC 750 mg/J MINOCINE 100 mg x 3

Fenêtre 1 mois.

DCI	1	2	3	4	5
Pénicilline	R	S	S	R	R
Oxacilline	S	R	R	R	R
Amoxicilline-Ac. clavulanique	S	S	S	R	R
Gentamicine	S	S	R	S	R
Minocycline	S	R	R	S	S
Erythromycine	R	R	R	R	R
Lincomycine	S	R	R	R	R
Pristinamycine	S	R	R	S	R
TMP-SMX	S	R	R	R	R
Levofloxacine	R	S	S	R	R
Rifampicine	S	S	R	S	S
Acide fusidique	S	R	R	R	R
Fosfomycine	S	R	R	R	R
Vancomycine	S	S	R	S	S
Teicoplanine	S	S	R	S	R
Linézolide	S	S	S	S	S
Metronidazole			S		

- 5) Une synthèse par plaque est effectuée après 1 mois sans Abio. Faut il prélever ?
- 6) Une autogreffe est effectuée, faut il faire une élution et avec quels Abio?



- 5) Une synthèse par plaque est effectuée après 1 mois sans Abio. Faut il prélever ?
- Oui compte tenu immunodépression et fenêtre Abio
- 6) Une autogreffe est effectuée, faut il faire une élution et avec quels Abio?
- Tenir compte des précédents antibiogrammes



- 7) Quels Abios et quelle durée ?
- Corynebacterium striatum (1)
- Streptococcus dysgalactiae (2)

DCI	1	2
Pénicilline G	S	S
Kanamycine	S	R
Gentamicine	S	S
Tétracycline	R	R
Lincomycine	R	R
Pristinamycine	S	S
TMP-SMX	S	S
Ciprofloxacine	S	S
Rifampicine	S	S
Acide fusidique	R	S
Vancomycine	S	S
Teicoplanine	S	S
Linézolide	S	S

# 7) Quels Abios et quelle durée ?

- Corynebacterium striatum (1)
- Streptococcus dysgalactiae (2)

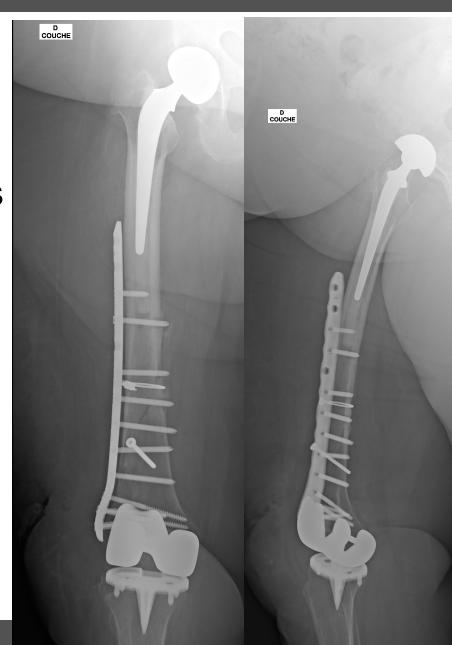
RIFAMPICINE 600mg + DOXYCYCLINE 200 mg

DCI	1	2
Pénicilline G	S	S
Kanamycine	S	R
Gentamicine	S	S
Tétracycline	R	R
Lincomycine	R	R
Pristinamycine	S	S
TMP-SMX	S	S
Ciprofloxacine	S	S
Rifampicine	S	S
Acide fusidique	R	S
Vancomycine	S	S
Teicoplanine	S	S
Linézolide	S	S

# Vignette de synthèse #11

- Ne pas hésiter à faire fenêtre Abio si microbiologie non claire
- Profiter élution par les greffes ou ciment si possible
- Choix molécules doit intégrer les différentes bactériologies de histoire clinique
- Importance documentation microbiologique avant tout traitement (ici situation chronique avec immunodépression)

F 68 ans, BMI 49, diabète, adressé pour fistule (1/3 distal du fémur) après plaque sur fracture inter prothétique posée 24 mois plus tôt.



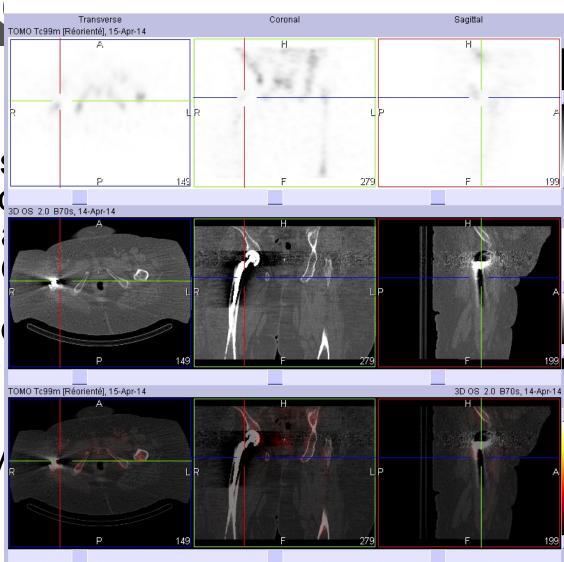
#### 1) CAT

Ablation de la plaque, excision fistule, mais communication avec PTG -> dépose de la + espaceur (Vanco-

Fémur solide mais ponde PTH sus jacente (hyperfixation Scinti

A eu ETT (normale), ay refusé ETO

2) Antibiothérapie?



#### 2) Antibiothérapie?

Deux bactéries isolées :

- 1. SARM
- 2. S. epidermidis

DCI	1	2
Pénicilline	R	R
Oxacilline	R	R
Kanamycine	S	R
Amikacine	S	R
Tétracycline	S	R
Erythromycine	R	R
Lincomycine	R	R
Pristinamycine	S	R
TMP-SMX	S	R
Nitrofuranes	S	S
Ofloxacine	R	R
Rifampicine	S	R
Acide fusidique	S	S
Fosfomycine	S	R
Vancomycine	S	S
Teicoplanine	S	R
Linézolide	S	R

#### 2) Antibiothérapie?

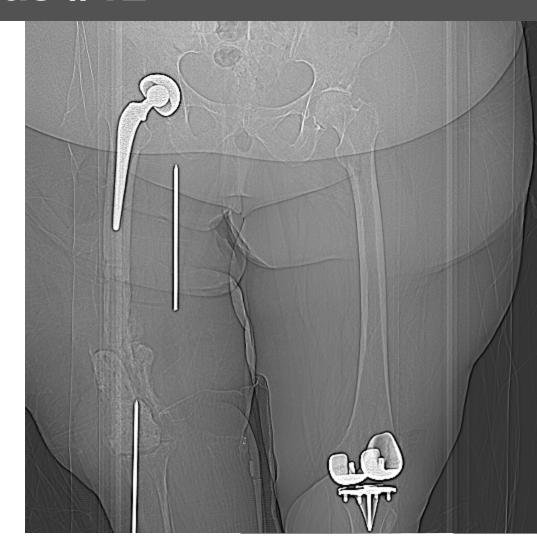
#### Deux bactéries isolées :

- 1. SAMR
- 2. S. epidermidis

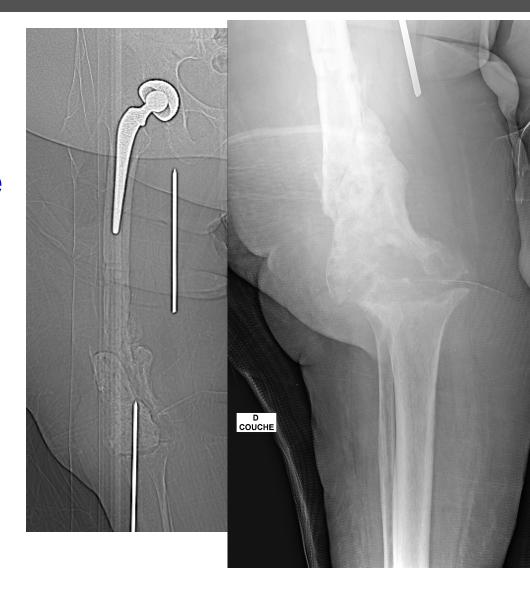
DAPTOMYCINE 10mg/kg/j + , MINOCYCLINE 100mg/8h 10 j puis MINOCYCLINE deux semaines

DCI	1	2
Pénicilline	R	R
Oxacilline	R	R
Kanamycine	S	R
Amikacine	S	R
Tétracycline (mino)	S	R (S)
Erythromycine	R	R
Lincomycine	R	R
Pristinamycine	S	R
TMP-SMX	S	R
Nitrofuranes	S	R
Ofloxacine	R	R
Rifampicine	S	R
Acide fusidique	S	R
Fosfomycine	S	R
Vancomycine	S	S
Teicoplanine	S	R
Linézolide	S	R

3) Luxation espaceur motivant reprise chirurgicale sans prélèvements avec « arthrodèse-entretoise ». Nouvelle migration broche et récidive fistule. CAT ?



- 3) Luxation espaceur => reprise chirurgicale sans prélèvements avec « arthrodèse-entretoise ». Nouvelle migration broche et récidive fistule. CAT ?
- Ablation broche et espaceur et résine cruro-pédieuse.
- Arrêt Abio pour intolérance
- 4) CAT



- Indication amputation sus gonale (suites complexes de chaque intervention avec séjour en réanimation, pas d'Abio possibles car intolérance++, fistule, Obésité)
- SARM sur la recoupe
- Décès à J15 OAP et TVP probable





# Vignette de synthèse #12

- Terrain fragile ne peut faire les frais d'interventions multiples (décision amputation plus tôt)
- 2) Penser à communication avec articulations (genou et hanche) pour les plaques fémorales

H 70 ans admis 07/2014 pour boiterie et cruralgie gauche en contexte fébrile

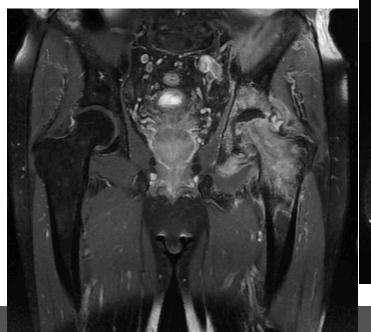
Bactériémie à *E. faecalis* et abcès du psoas.

Traitement de la bactériémie (Amox + genta puis Amox + Rifam) (ETO négative)

Transfert dans CRIOAC pour drainage abcès psoas, finalement écarté car régression clinique et IRM, mais ponction hanche gauche (liquide séro hématique stérile). Poursuite Amox jusque 09/2014

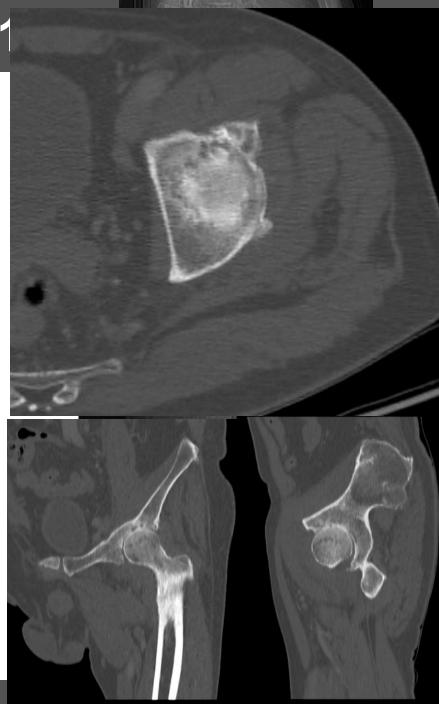
Finalement consulte autre CRIOAC pour boiterie et douleur hanche G

Diagnostic retenu AVN post infection





- Diagnostic AVN septique non satisfaisant
- Scintigraphie pour ne pas méconnaitre spondylodiscite
- Colo-TDM pour ne pas méconnaître sigmoidite perforée
- Ponction hanche après arrêt Abio
- Puis indication PTH



# Vignette de synthèse #13

Devant abcès rétropéritonéal penser à 3 étiologies: arthrite de hanche, sigmoidite ou K colique perforé, et spondylodiscite

Nécrose était ici un diagnostic de rencontre

Les hémocultures ont permis la documentation qui était mise en péril par les Abio successives

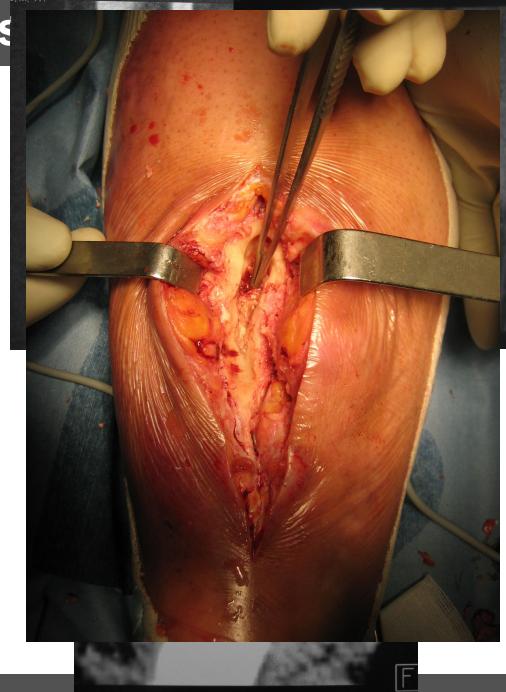
H 56 ans, ATCD osteomyélite dans l'enfance (plusieurs drainages), a eu une fracture au cours de son évolution Tt ortho et a gardé une fistule intermittente

Consulte pour majoration fistule sans fièvre, VS 25



#### Cas

- Recherche séquestre (TDM, IRM +/- scinti)
- Prélèvements chirurgicaux (si séquestre ablation) (standard, Rosenow, BK, mycologie)
- Anapath++: penser dégénérescence sarcomateuse et BK



2) Quels antibiotiques et quelle durée?

#### S. aureus

DCI	1
Pénicilline	R
Oxacilline	S
Amoxicilline-Ac. clavulanique	S
Gentamicine	S
Tétracycline	S
Erythromycine	R
Lincomycine	S
Pristinamycine	S
TMP-SMX	S
Levofloxacine	R
Rifampicine	S
Acide fusidique	S
Fosfomycine	S
Vancomycine	S
Teicoplanine	S
Linézolide	S

Persistance fistule malgré Abio adaptés

Résultat anapath = Carcinome épidermoïde

3) Que faire devant ce diagnostic?





# 3) Que faire devant ce diagnostic?

- Bilan extension : TDM abdomino pelvienne (méta gg et thoraciques) et TDM cérébrale. IRMN pour évaluer extension locale
- Soit résection mise à plat mais ne règle pas pas tout
- Soit amputation (sus gonale)

Revue de chirurgie orthopédique 2007, 73, 72-77

© 2007. Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

CASE REPORT

Squamous-cell carcinoma and osteomyelitis: three cases and a review of the literature

À propos de 3 cas et revue de la littérature

Épithéliomas épidermoïdes et ostéomyélites chroniques

J.-M. Laffosse, H. Bensafi, F. Accadbled, F. Fabié, J.-L. Tricoire, J. Puget

Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, CHU de Rangueil, 1, avenue Jean-Poulhès, TSA 50032, 31059 Toulouse Cedex 9.

Revue de chirurgie orthopédique 2007, 93, 63-71 © 2007. Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

**ORIGINAL ARTICLE** 

Marjolin's ulcer in chronic osteomyelitis: seven cases and a review of the literature

Diagnostic et résultats du traitement : 7 cas

Ulcère de Marjolin sur ostéite chronique

T. Bauer, T. David, F. Rimareix, A. Lortat-Jacob

Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, Hôpital Ambroise-Paré, 9, avenue Charles-de-Gaulle, 92104 Boulogne Cedex.

# Vignette de synthèse #14

Recherche séquestre utile mais la persistance fistule et l'ancienneté devait faire évoquer ulcère de Marjolin

IRMN d'emblée aurait du être faite (aurait peut être permis de redresser le diagnostic en faveur ulcère de Marjolin) et d'éliminer tumeur maligne osseuse

H 67 ans. ATCD fracture ouverte fémur gauche 20 ans auparavant

Suivi pour fistule intermittente. Souhaite traitement de cette lésion

- 1) Quelles investigations?
- 2) Quel traitement proposer?





#### Quelles investigations?

- TDM (séquestre)
- IRM étendue ostéite (tumeur carcinoïde?)
- Biopsie identification bactérie et recherche tumeur (mais risque fragilisation)

#### 2) Tt adapté

- Ablation séquestre éventuel
- Abio + caisson isolé si pas de séquestre
- Patient refusant tout Tt, on propose surveillance (tumeur carcinoïde et évolution vers sepsis si fermeture de la fistule)





# Vignette de synthèse #15

- Prudence dans les indications de biopsie itérative
- « Fistulisation dirigée » donne un confort de vie meilleur qu'une amputation très proximale
- Pas d'antibiothérapie sans documentation
- En cas Abiothérapie, association caisson pour favoriser vascularisation et pénétration osseuse

- F 70 ans ATCD fibrosarcome prétibial (résection Rxthérapie)
- ATCD ostéite SAMR Pyocyanique
- 2010 lambeau cross leg avec prélvts *P. aeruginosa*, *C. striatum*, *S. anginosus* (6 mois Amox Tavanic)
- Récidive 2011 Finegoldia magna
- + Anaerococcus = linezolide mais arrêt 3s intolérance (NFS), récidive écoulement
- 1) CAT



### Cas

### 1) CAT

- •TDM séquestre suspicion fracture pathologique fistules transcorticales
- •IRM : ostéite collection centro-médullaire pas de récidive tumeur
- 2) CAT devant reprise septique avec réaction périostée (Biopsie, Abio)?



### Cas

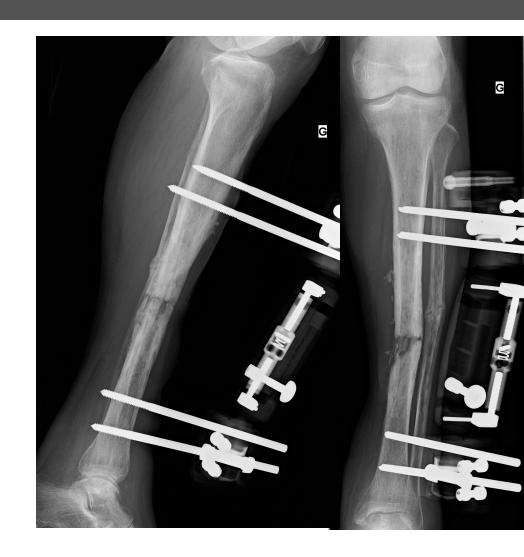
- 2) CAT devant reprise septique avec réaction périostée (Biopsie, Abio)?
- •Biopsie décidée et résine immobilisation
- •Stérile (mais la malade reconnait à postériori avoir eu 12 jours avant de l'Orbénine par son Md Traitant)
- 3) CAT devant cette fracture (os radique « stérile »)



# 3) CAT devant cette fracture (os radique « stérile »)

- Enclouage verrouillé (stabilité ++) proposé avec prélèvements et Abio probabiliste
- Os trop médiocre => fixateur externe

4) Revue à J15 pour écoulement sur fiche: CAT?



# 4) Revue à J15 pour écoulement sur fiche: CAT?

- Amputation acceptée par la malade
- N'a pas eu de prélèvements lors de amputation sous gonale

5) Revient J21 pour écoulement sur plaie de moignon CAT?



- 5) Revient J21 pour écoulement sur plaie de moignon CAT?
- Mise à plat et prélèvements,
- Accourcir l'os car orifice de fiche non déposé
- Abio probabiliste à adapter
- Caisson (ATCD radiothérapie++)



Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research (2013) 99, 88-93



ORIGINAL ARTICLE

Major amputation of lower extremity: Prognostic value of positive bone biopsy cultures

D. Vaznaisiene <sup>a,\*</sup>, E. Beltrand <sup>b</sup>, A.P. Laiskonis <sup>a</sup>, Y. Yazdanpanah <sup>c</sup>, H. Migaud <sup>d</sup>, E. Senneville <sup>b</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Clinic of Infectious Diseases, Lithuanian University of Health Sciences, 120, Baltijos street, 47116 Kaunas, Lithuania

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> University Hospital of Tourcoing, 155, President-Coty street, 59200 Tourcoing, France

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Bichat Claude-Bernard Hospital, 46, Henri-Huchard street, 75018 Paris, France <sup>d</sup> CHU Lille, Hospital Roger-Salengro, Émile-Laine street, 59037 Lille, France

# Vignette de synthèse #16

Importance de la documentation microbiologique (infection évidente périostite et fistules transcorticales) (1 seule prise Orbénine suffit pour négativer)

Mauvaise réponse os radique (hypovascularisation)

Faire prélèvements sur recoupe amputation (2/3 positive)

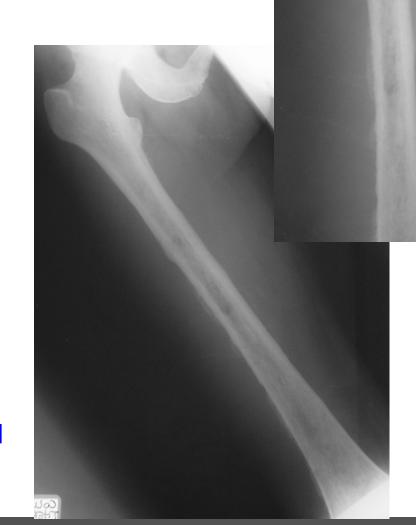
Attention aux biopsies itératives sur os fragile

F 51 ans, 2013 sciatalgie D, mise sous AINS puis infiltration rachis sans efficacité

Admise J20 plus tard pour détresse respiratoire sur EP en contexte fébrile (thrombose fémoro-iliaque)

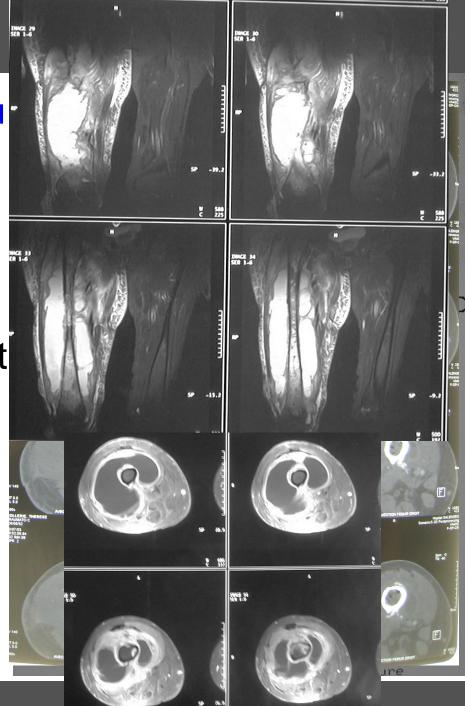
Hémocultures E. faecalis

1) CAT (bilan devant tableau et RX fémur)



### Cas

- 1) CAT (bilan devant tableau et RX fémur)
- Hémocultures E. faecalis
- Scinti hyperfixation sur tout le fémur
- TDM = réaction périostée et abcès transcorticaux
- IRMN = abcès intra médullaire collection péri fémorale et thrombose fémorale
- 2) CAT (bilan et traitement)



### 2) CAT (bilan et traitement)

- •Recherche porte d'entrée (TDM thoraco pelvienne) abcès pelvien sur stérilet oublié depuis 25 ans (hystérectomie)
- •Indication de biopsie fémorale et drainage abcès (a eu Tazocilline Flagyl en réanimation)
- 3) Fracture fémorale au décours de la biopsie : CAT?

4) Culture >0 *E. faecalis* idem hémocultures

**Choix Abio** 

Quelle durée ?

DCI	
Pénicilline	S
Oxacilline	R
Amoxicilline-Ac. clavulanique	S
Gentamicine	S
Tétracycline	R
Erythromycine	R
Lincomycine	R
Pristinamycine	R
TMP-SMX	R
Levofloxacine	S
Rifampicine	S
Acide fusidique	R
Fosfomycine	R
Vancomycine	S
Teicoplanine	S
Linézolide	S

4) Culture sur foyer <0, mais *S. epidermidis* sur orifices broches. Faut il traiter? Quelle durée?

Probabiliste post biopsie puis rifampicine et lévofloxacine.

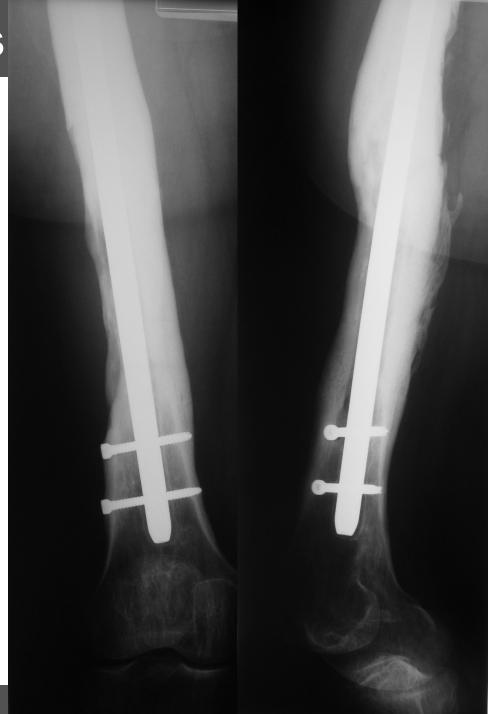
Arrêt lévofloxacine pour toxidermie, et remplacé par la clindamycine.

Arrêt de la clindamycine pour diarrhée remplacée par le linézolide associé à la rifampicine.

DCI	S. epidermidis
Pénicilline	S
Oxacilline	R
Amoxicilline-Ac. clavulanique	R
Gentamicine	S
Tétracycline	R
Erythromycine	R
Lincomycine	S
Pristinamycine	R
TMP-SMX	R
Levofloxacine	S
Rifampicine	S
Acide fusidique	R
Fosfomycine	R
Vancomycine	S
Teicoplanine	S
Linézolide	S

### Cas

- 3) 3) Fracture fémorale au décours de la biopsie : CAT?
- •Poursuite Abio adaptée (sera poursuivie 2 mois Danger Linesolide) sans fenêtre et enclouage en effectuant prélèvements itératifs (stériles)
- •Consolidation 2 mois et aspect à 2 ans postop



### Vignette de synthèse #17

Recherche et traitement de la porte d'entrée même la plus improbable

Choisir fixation interne stable même en cas os gravement infecté est efficace si Abio adaptée

Surveillance Tt Abio (2 changements) Association glycopeptides Rifampicine possible

Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research (2013) 99, 111-114



Available online at

SciVerse ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM consulte
www.em-consulte.com/en



CASE REPORT

### Hip prosthesis infection related to an unchecked intrauterine contraceptive device: A case report

G. Ducharne<sup>a</sup>, J. Girard<sup>b,c,e,1</sup>, G. Pasquier<sup>b,d,e,1</sup>, H. Migaud<sup>b,c,\*,e,1</sup>, E. Senneville<sup>b,e,1,f</sup>

- <sup>a</sup> Orthopaedics and Trauma Surgery Department, Western Paris Region Private Hospital, 14, avenue Castiglione-Del-Lago, 78190 Trappes, France
- b Northern France Lille University, 59000 Lille, France
- <sup>c</sup> Orthopaedics Department C, Roger-Salengro Hospital, Lille University Hospital Center, 59000 Lille, France
- <sup>d</sup> Orthopaedics Department D, Roger-Salengro Hospital, Lille University Hospital Center, 59000 Lille, France
- e Referral Center for Treatment of Bone and Joint Infections G4 (CRIOAC G4), 59000 Lille-Tourcoing, France
- <sup>f</sup> Regional Infectious Diseases and Travel Medicine Clinic, Tourcoing Hospital Center, Gustave-Dron Hospital, 135, rue du Président-Coty, 59200 Tourcoing, France

Accepted: 7 September 2012

ME

**44-088** 

# Technique de prescription des antibiotiques en chirurgie orthopédique

É. Senneville, L. Legout, C. Loïez, H. Migaud

Chirurgie orthopédique

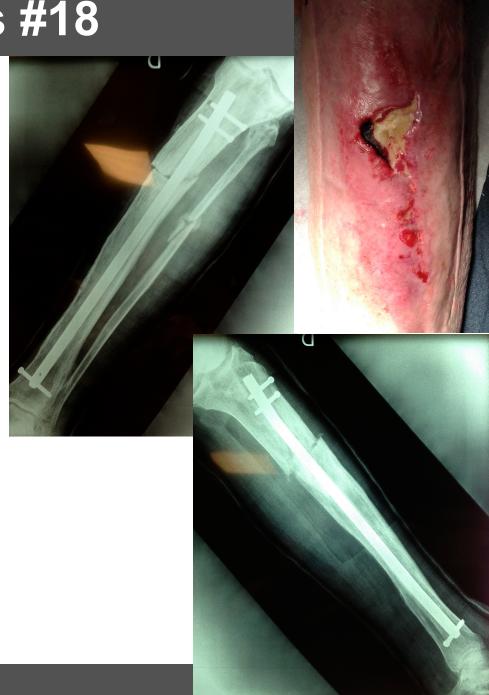
La technique de prescription des antibiotiques en chirurgie orthopédique est issue le plus souvent de l'expérience acquise par chacun des spécialistes investis dans ce domaine. La rareté des études cliniques méthodologiquement acceptables fait que le rationnel du choix des molécules et des régimes thérapeutiques repose essentiellement sur les résultats d'études expérimentales animales ou in vitro. L'absence d'un niveau de preuve suffisant pour le meilleur choix en fonction de la situation infectieuse et du ou des pathogène(s) en cause explique ainsi la grande diversité des options thérapeutiques d'un établissement de soins à un autre. Les seuls éléments de relative convergence d'opinion concernent l'utilité de la rifampicine dans les infections à staphylocoques dorés et des fluoroquinolones pour les infections à Gram négatif, la nécessité de recourir à de fortes posologies, les conséquences désastreuses d'une antibiothérapie intempestive (non documentée) souvent non justifiée par l'urgence infectieuse, et surtout la place prépondérante du geste chirurgical comme élément thérapeutique de l'infection (réduction de l'inoculum dans les infections aiguës et suppression du biofilm dans les infections chroniques) et le caractère primordial de la documentation microbiologique. La complexité des situations de chaque patient justifie leur prise en charge dans des centres disposant d'équipes multidisciplinaires (chirurgien orthopédiste « rompu » aux techniques de la chirurgie infectieuse, anesthésiste, infectioloque, microbiologiste associé aux discussions d'interprétation des résultats microbiologiques). © 2008 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

Mots clés : Infections à Gram négatif ; Infections à staphylocoques dorés ; Ostéoarthrite ;

H 58 ans, diabète, Tabac 30PA, fracture ouverte jambe 12 mois auparavant

A évacué un hématome 21 jours après fixation par clou verrouillé, depuis la plaie ne s'est jamais refermée et s'est élargie

1) CAT



### 1) CAT

- Arrêt tabac / Equilibre diabète
- Artério possibilité lambeau libre ?
- IRM (viabilité os? Etendue ostéite?)
- Soit lambeau libre mais risqué chez diabète, cross leg (pédicule induit)
- Fixation externe et prélèvements 1T et autogreffe avec élution ou 2T Masquelet



# Vignette de synthèse #18

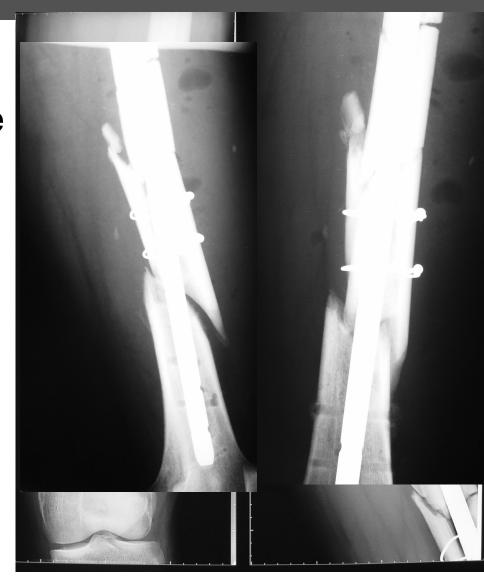
- Si lambeau libre artério préalable et quelle que soit indication chez diabétique et/ou fumeur
- Intérêt lambeaux locaux, sinon libre mais incertitude, place du cross lag (passe partout même chez artéritique car induit néo vascularisation régionale)
- Ici 0 axe vasculaire et refus malade cross leg => amputation

H 20 ans, aucun ATCD fracture ouverte fémur traitée par clou verrouillé mais avec abord foyer (cerclages)

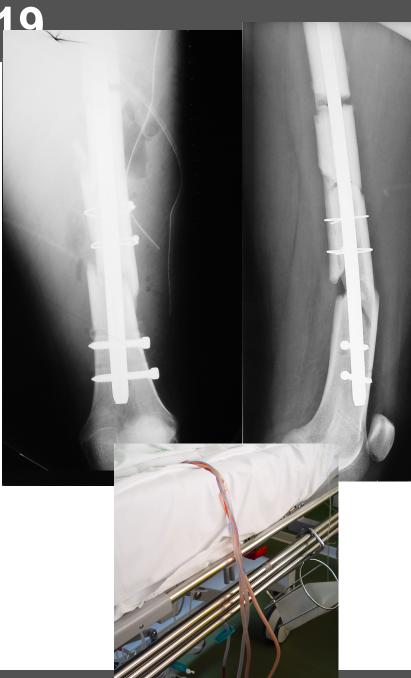
A 2 mois ablation des vis distales pour dynamisation

Admis en urgence 15 jours plus tard pour écoulement puriforme sur toutes cicatrices, fièvre CRP 200

1) CAT (Diagnostic et Tt)



- 1) CAT (Diagnostic et traitement)
- Suspicion pandiaphysite
- TDM = collection autour diaphyse
- Suspicion infection anaérobies ??
- Indication reprise en urgence car instabilité++
- Fixateur Externe mais détestable sur fémur.
- Décision enclouage verrouillé diamètre supérieur, mise à plat abcès et collection autour diaphyse
- Vanco Cefepime Flagyl + caisson



2) Examen direct cocci et culture SAMS (arrêt Flagyl et caisson)?

DCI	Résultats
Pénicilline	S
Oxacilline	S
Kanamycine	S
Amikacine	S
Tétracycline	S
Erythromycine	S
Lincomycine	S
Pristinamycine	S
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	S
Nitrofuranes	S
Ofloxacine	S
Rifampicine	S
Acide fusidique	S
Ciprofloxacine	S
Fosfomycine	S
Vancomycine	S
Teicoplanine	S
Linézolide	S

2) Examen direct cocci et culture SAMS (arrêt Flagyl et caisson)?

Tavanic 750mg par jour en une prise et rifampicine 600mg, 2 fois par jour.

Maintenu 4 mois jusqu'à consolidation

DCI	Résultats
Pénicilline	S
Oxacilline	S
Kanamycine	S
Amikacine	S
Tétracycline	S
Erythromycine	S
Lincomycine	S
Pristinamycine	S
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	S
Nitrofuranes	S
Ofloxacine	S
Rifampicine	S
Acide fusidique	S
Ciprofloxacine	S
Fosfomycine	S
Vancomycine	S
Teicoplanine	S
Linézolide	S

# Vignette de synthèse #19

Eviter si possible fixateur externe au fémur (un fémur se défend toujours mieux que tibia car muscles et vaisseaux). Plaque ou clou peut marcher même dans le pus sous réserve montage stable+++

Il n'y a pas que les anaérobies qui produisent du gaz (S. aureus, SCN, etc...)

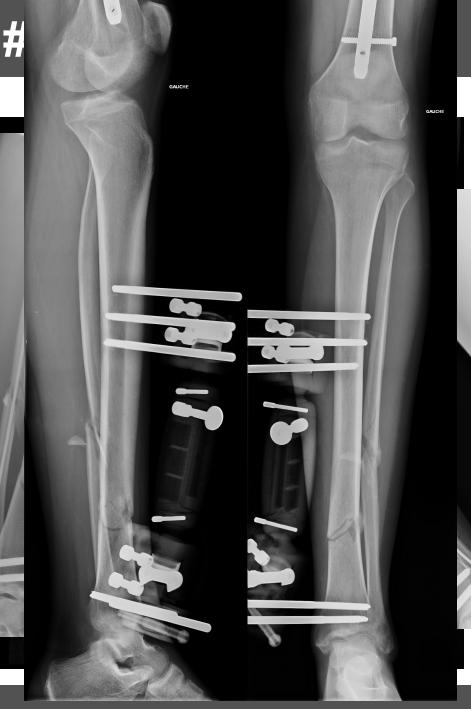
Maintenir Tt antibiotique jusqu'à consolidation = règle de bon sens en cas d'infection grave sur pseudarthrose

H 23 ans, AVP moto fracture ouverte jambe, aucun ATCD traité par Fix Ext et embrochage tibia

A J21 extériorisation broche fibula avec infection (dépose sans prlvts)

Pas d'infection sur broches Fix Ext.
Option changement pour synthèse Int

1) Comment procéder?



#### 1) Comment procéder ?

- Soit un temps avec prélèvements et Abio probabiliste,
- Soit 2T AMO Fix Ext
   plâtre et fixation
   secondaire (surtout si
   suppuration sur broches
   Fix ext )
- Ici passage en Réa et 2T (prélèvements profonds orifices de fiche et Résine)
- 2) Comment gérer Abio?



2) Mise en évidence de 1 SAMS et 1 SCN MetiR ? Faut-il traiter? Arrêt avant synthèse interne?

	DCI	Résultats	СМІ
<u>Pénicillines</u>	Pénicilline		
	Oxacilline		
Aminosides	Kanamycine		
	Amikacine		
<u>Tétracyclines</u>	Tétracycline	S	
<u>Macrolides</u>	Erythromycine	I	
	Lincomycine	R	
	Pristinamycine	I	
<u>Sulfamides</u>	Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	R	
<u>Nitrofuranes</u>	Nitrofuranes		
<u>Quinolones</u>	Ofloxacine		
<u>Divers</u>	Rifampicine	S	
	Acide fusidique		
	Ciprofloxacine		
	Fosfomycine		
	Vancomycine		
	Teicoplanine		
	Linézolide		

2) Mise en évidence de 1 SAMS et 1 SCN MetiR ? Faut-il traiter? Arrêt avant synthèse interne?

	DCI	Résultats	СМІ
<u>Pénicillines</u>	Pénicilline		
	Oxacilline		
Aminosides	Kanamycine		
	Amikacine		
<u>Tétracyclines</u>	Tétracycline	S	
<u>Macrolides</u>	Erythromycine	I	
	Lincomycine	R	
	Pristinamycine	I	
<u>Sulfamides</u>	Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	R	
<u>Nitrofuranes</u>	Nitrofuranes		
<u>Quinolones</u>	Ofloxacine		
<u>Divers</u>	Rifampicine	S	
	Acide fusidique		
	Ciprofloxacine		
	Fosfomycine		
	Vancomycine		
	Teicoplanine		
	Linézolide		

## Vignette de synthèse #20

Gestion fixation interne secondaire (enclouage >> plaque) bien codifiée

Le plus vite possible (damage control) avec prélèvements et Abio probabiliste

Deux temps si infection sur broches fixateur

