JAC

JOURNÉES AQUITAINE CICATRISATION

LES FONDAMENTAUX

Infection des plaies chroniques

Dr P. BANDON
Centre de Cicatrisation Bagatelle

Ecosystème bactérien cutané normal

- **Flore résidente**

- Bactéries Gram +

- Cocci Gram +

- Staphylococcus épidermidis

- Staphylococcus saprophyticus, hominis, haemolyticus, capitis

- Bacilles Gram +

- Corynébactéries

- Certaines espèces de Candida (pas Albicans)

Ecosystème bactérien cutané normal

- **Flore transitoire**

- Contiguïté à partir d'un portage muqueux (portage nasal, périnéal...)

- Staphylococcus auréus
- Escherichia coli
- Streptocoques

- Contamination externe

- Pseudomonas
- Acinetobacter

Ecosystème bactérien cutané normal

- **Flore transitoire**

- Incapable de se multiplier sur peau saine

- Prolifération

- Brèche cutanée
- Destruction flore résidente (antiseptique)
- Etats pathologiques
- Diminution des défenses immunitaires

Bactériologie des plaies chroniques

Bactériologie des plaies chroniques

- **Contamination**

- Toutes les plaies peuvent être contaminées
- Les germes
 - Ne se multiplient pas
 - Peuvent même disparaître
 - Si les conditions physiques et nutritives ne sont pas favorables
 - Si ils n'échappent pas aux défenses de l'hôte
- Présence transitoire ne perturbe pas la cicatrisation

Bactériologie des plaies chroniques

- **Colonisation, colonisation critique**
 - Les germes
 - Prolifèrent, se divisent mais contrôle de l'hôte
 - Ne lèsent pas l'hôte, ne provoquent pas une infection
 - Au stade critique
 - Prolifèrent, se divisent mais contrôle +/- efficace de l'hôte
 - Arrêt du processus de cicatrisation
 - Déséquilibre microbien mais pas d'infection

COLONISATION

Bactériologie des plaies chroniques

- **Infection**

- Les germes

- Prolifèrent, croissance et invasion dans les tissus de l'hôte
 - Entraînent des lésions cellulaires et des réactions immunitaires
 - Entraînent un arrêt du processus de cicatrisation et même dégradation
 - $> 10^5$ bactéries/gr

- Signes cliniques +++ et biologiques d'infection

Les signes d'infection « classiques »

- **Abcès**
- **Dermo hypodermite**
 - Érysipèle
 - Cellulite
 - Lymphangite et adénite
- **Écoulement purulent**
- **Fièvre + point d'appel cutané**

Les infections de la peau

Les signes d'infection « additionnels »

- **Véritable infection ou évolution vers une infection ?**
- **Colonisation critique**
 - Ralentissement, arrêt du processus normal de cicatrisation
 - Inflammation locale du tissu de granulation
 - Absence de signe majeur d'infection

Les signes d'infection « additionnels »

- Retard de cicatrisation
- Coloration de la plaie
- Douleur
- Chaleur et rougeur locale
- Extension de la plaie
- Tissu de granulation friable
- Odeur

importance suivi descriptif +++

Quand faire un prélèvement ?

- **Le plus souvent pas de prélèvement**
- **Contact osseux, exposition tendineuse**
 - Prélever des fragments osseux
 - Biopsie chirurgicale
 - Antibiothérapie longue+++
- **Pus**
 - Nettoyage +++, Aiguille ou seringue
- **En cas d'absence ou de retard de cicatrisation**
 - Plaie difficile qui n'évolue pas ou s'aggrave
 - En théorie oui...
 - Mais comment ?

Comment faire un prélèvement ?

- **Pas de prélèvement dès l'ouverture**
 - Isolement de saprophytes
- **Avant de prélever**
 - Lavage de la plaie (selon prescription)
 - Eau + savon
 - Rinçage au sérum physio
 - Bétadine scrub®
 - Rinçage au sérum physio
 - Déterger ++++
 - On veut isoler le(s) germe(s) qui infectent le tissu
 - Détersion de la fibrine / nécrose / corps étranger/ croûtes...

Prélèvement sur plaie fibrineuse / nécrotique

- Lavage et déterision maximale ++++++
- Rincer au sérum physiologique
- Ne pas prélever nécrose ni fibrine car toujours présence de Pyo
- **Raclar le fond de la plaie avec une curette**
 - Récupérer sur l'écouvillon ces débris tissulaires
 - Prélever du tissu de granulation et pas de la fibrine ou de la nécrose
 - Biopsie tissulaire possible
- **Faire 3 prélèvement sur 3 sites différents**
 - Étiqueter les prélèvements en répertoriant les sites

Prélèvement sur plaie cavitaire / fistuleuse

- Lavage et détersion maximale
- Rincer au sérum physiologique
- **Prélèvement**
 - Seringue de 5 cc de sérum + KT
 - Injecter prudemment le sérum au fond de la plaie
 - ré aspirer le sérum
 - « Pousser » le liquide d'aspiration dans le tube de prélèvement

Et si exposition osseuse

- Avis spécialisé
- Faire le diagnostic d'ostéite
- Envisager une biopsie osseuse
- Pas d'antibiothérapie sauf urgence

Conclusion

- **Infection parfois évidente**
 - Erysipèle
 - Lymphangite
- **Infection parfois difficile**
 - Contamination critique / infection
 - Facteurs aggravants
- **Place du prélèvement**
 - Souvent inutile
 - Difficile à réaliser correctement
 - Mais Indispensable dans certains cas

- **Le lavage**
 - Rigoureux, quotidien
 - Avec les moyens simples, jamais stérile
- **La déterision**
 - Indispensable, quotidienne
 - Mécanique, autolytique, chimique... attention au CI
- **Place des pansements**
 - Comme toujours limitée, en particulier si pas de bonne démarche diagnostic
 - Peu actifs directement contre l'infection
 - Indispensable pour les facteurs favorisant