#### Prise en charge du Buruli en Côte d'Ivoire





S. Bonnet<sup>1</sup>, JP. Marchaland<sup>1</sup>, M. Levadoux<sup>2</sup>, Ch. Bures<sup>1</sup>, G. Versier<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>HIA BEGIN - Saint Mandé, <sup>2</sup>HIA SAINTE-ANNE - Toulon

#### INTRODUCTION

- Infection dermatologique par Mycobacterium ulcerans
- Tuberculose > Buruli > Lèpre



- Évolution explosive et remarquable en 20 ans
- Recensement des cas difficile (+ de 15000 cas entre 78 et 99)
- Prise en charge lourde en ACA ou GMC

#### GENERALITES

- Marécages, lacs, cours d'eau, barrages hydroélectriques, exploitations hydro- agricoles, terrains de golf.
- Mode de transmission inconnu (probablement / traumatisme cutané et contact avec eau et terre)
- Rôle des punaises aquatiques carnivores (Naucoridae)

#### GENERALITES

Après inoculation, incubation 6 à 8 semaines puis prolifération Mu → toxine → nécrose + thrombose du tissu sous-cutané

« Guérison spontanée » après plusieurs semaines soit arrêt de prolifération du Mu soit neutralisation de la toxine soit arrêt de production de la toxine.

## STADES D'ÉVOLUTION

Phase pré-ulcéreuse ou nodulaire



Phase de cellulite (oedémateuse)



# STADES D'ÉVOLUTION

Phase ulcéreuse



 Phase de cicatrisation et de séquelles



#### NOTRE EXPERIENCE

- 87 patients (52 H / 35 F)
- Mars 2003 à juin 2004 à Kokumbo
- \* Âge moyen: 26 ans (2-71 ans), 77% < 15 ans.



#### DIAGNOSTIC POSITIF

- Sujet de moins de 15 ans
- vivant dans une zone d'endémie connue
  - présentant une lésion ulcéreuse sur un membre (85% des cas, 92% à Kokumbo)

Critères du diagnostic +

- BAAR: culture sur Löwenstein- Jensen 30 à 32 °C, à pression d'oxygène « pression atmosphérique et 5,4 «pH« 7,4 mais incubation » 6 à 8 semaines
- Histopathologie sur biopsie
- PCR: recherche d'ADN

Pas réalisable à l'ACA ou GMC

#### LOCALISATIONS

Membre supérieur : 19 cas (21%)









#### LOCALISATIONS

Membre inférieur : 65 cas (71%)















#### LOCALISATIONS

Abdomen: 4 cas (4%)



- Scrotum et pénis: 2 cas (2%)
- Thorax: 2 cas dont 1 sein (2%)



- Préventif = éducation sanitaire
  - Risque de contamination par le milieu hydro tellurique
  - Détection précoce des formes nodulaires
- Médicamenteux (Pas de protocoles validés Observance)
  - Rifampicine, rifabutine, clarithromycine, azithromycine, streptomycine et l'amikacine, dapsone
  - Héparines à visée anti- thrombotique
  - Antibiothérapie contre les surinfections
- Chirurgical
  - Éradiquer le Buruli
  - Relancer bourgeonnement → recouvrir par la greffe

- 87 patients:
  - 1350 pansements itératifs
    - 1150 pansements en soins externes
    - 200 actes chirurgicaux sous anesthésie générale
  - 15 actes par patient (1 à 70 par patient)
  - 1/3 est passé au bloc opératoire.
- Formes peu étendues nodulaires ulcéreuses
  - → salle de soins
- Formes multiples ou très étendues
  - → bloc opératoire

- 1 Le décapage ou détersion manuelle
  - brossage +/- H2O2
  - karscher®, curetage
  - excision
    carcinologique au
    bistouri (zone saine)











1 - Le décapage ou détersion manuelle





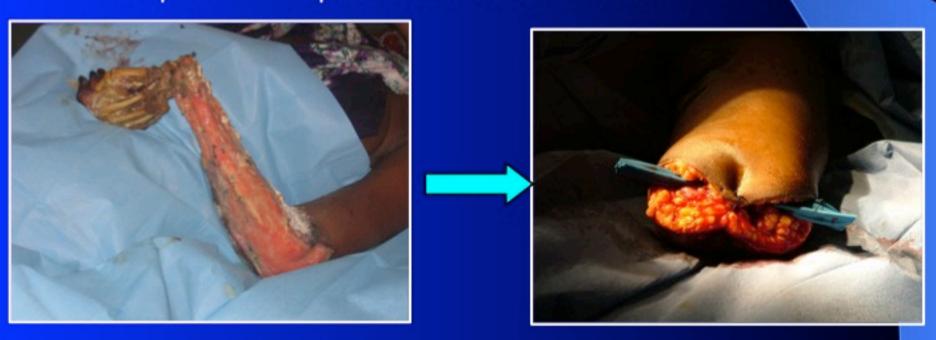








- 1 Le décapage ou détersion manuelle : amputation si
  - mise en jeu du pronostic vital (hémorragie incontrôlée, septicémie, gangrène)
  - impossibilité ou échec de la chirurgie reconstructrice
  - destruction extensive du tissu osseux et des parties molles
  - disparition des possibilités de fonctionnement d'un membre.



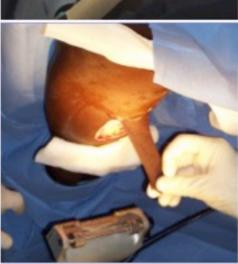
- 2 Les protocoles antiseptiques et détersifs locaux
  - Bétadine® rouge- Sérum physiologique bétadine® jaune Coût Efficacité ?
  - Charbon actif (Actisorb®, Carbonet®) Coût
  - Tulles pro- inflammatoires (Gélonet®, Tulle gras®)
  - Dakin® Miel sauvage local

3 - La greffe de peau













Surinfections (staphylocoques, anaérobies, tétanos)

Septicémie - gangrène - Décès

Ostéomyélites aiguës, chroniques (8%) soit hématogènes soit par contiguïté

Hémorragies, anémie chronique









- Rechutes: 15 à 🕉
  - Locales / excision insuffisante
  - à distance / propagation hématogène ou lymphatique





Séquelles fonctionnelles : rétractions, déformations, ankylose articulaire, raideurs, paralysies, amputations, cécité, surdité.









Séquelles cutanées : cicatrices chéloïdes, hypertrophiques, carcinome spinocellulaire (ulcère de Marjolin) sur cicatrice instable ou ulcère persistant après plusieurs années







#### DISCUSSION

- Coût, encombrement, lourdeur logistique (Nécessité de personnel, de matériel chirurgical et anesthésique important)
- Certains patients: 70 actes chirurgicaux
- Pas de dermatome, ni d'expandeur de greffons (greffes de peau totale + limitées en taille et en possibilité de couverture)





#### DISCUSSION

Facteurs limitants: Sous-développement, compréhension, observance des dates de pansements, tradithérapie, soins apportés aux pansements par les enfants, investissement financier pour la santé?

#### Problèmes de prise en charge

- Traitement médical difficile (Pas de protocole validé, observance thérapeutique, revente MDC)
- Traitement chirurgical
  - Nécessité de surveillance en hospitalisation (sanatorium)
  - Possible en dispensaire moyennent finances au profit des autorités et praticiens locaux (contrôles routiers réguliers et racket fréquent des policiers et armée ivoirienne)

#### DISCUSSION

Les localisations à risque = Faible épaisseur des masses musculaires







ostéite /

Atteinte péritonéale

#### CONCLUSION

- Ulcère de Buruli: véritable problème de santépublique
- Poids social et économique énorme (traitement long ther)
- Traitement aléatoire si stade de la maladie évolué.
- Traitement reconnu : chirurgical par excision puis & cutanée
- Formes plus limitées : pansements réguliers voire quotidiens (détersion puis cicatrisation dirigée)

#### RÉSULTATS DU TRAITEMENT DE L'INSTABILITÉ ANTÉRIEURE D'ÉPAULE PAR BUTÉE CORACOÏDIENNE À propos de 70 cas

J.-P. MARCHALAND, CH. BURES, G. VERSIER, M. DANGUY DES DÉSERTS, S. RIGAL

RÉSUMÉ .

ABSTRACT

Les auteurs présentent une série de 70 patients opérés entre 1995 et 1998 par butée coracoïdienne (section en Linversé, 31 cas et discision du sous-scapulaire, 39 cas), revus avec un recul minimum de deux ans. Cliniquement, aucun patient ne présentait d'instabilité. Le résultat était excellent ou bon dans 92,5 % des cas. Dans 8 % les patients étaient mécontents, principalement à cause des complications. L'arthrose était corrélée à la position de la butée. Les butées positionnées très basses n'entraînaient pas d'appréhension. Dans le groupe des patients opérés par section du subscapularis, on notait 25 % de dégénéres-cence graisseuse qui altérait significativement la force du subscapularis, l'amplitude de la rotation interne et le résultat final. La modification d'activité sportive était en partie liée à une appréhension confirmée cliniquement; ceci n'handicapait pas le patient dans la mesure où il ne faisait plus d'épisodes d'instabilité et qu'il avait modifié son geste technique. Cette intervention a entraîné une morbidité n'affectant pas le résultat subjectif.

Mots-clés: Butée coracoïdienne. Dégénérescence graisseuse. Dissociation du subscapularis. Instabilité d'épaule. RESULTS OF SHOULDER ANTERIOR INSTABILITY TREATED BY BRISTOW PROCEDURE. ABOUT 70 CASES.

The authors report a set of 70 patients operated between 95 and 98 by Bristow procedure for anterior shoulder instability (split of subscapularis, 39 cases and L-inversed section, 31 patients) with a 22 months mean follow-up. Clinically, nobody presented instability. Result was excellent or good in 92.5 % of cases. In 8 % were dissatisfied mainly because of complications. Arthritis depended on the abutment position: low positions didn't give apprehension. In the group of patients operated by section of subscapularis, we found 25 % of muscle fatty degeneration which altered significatively subscapularis strength, medial rotation and global result. Modification of sport training was partly because of clinically confirmed apprehension; the patient wasn't disturbed insofar as he didn't have instability and he modified his technical movement. This surgery had a morbidity which didn't affect subjective result.

Key words: Bristow procedure, Fatty degeneration, Shoulder instability, Split of subscapularis.

(Médecine et armées, 2002, 30, 6, 563-568)

médecine et armées, 2002, 30, 6