

## Gestion des patients avec genou infecté suite à une prothèse totale de genou

*Management of patients with septic knee following a Total Knee Replacement*

Adrian Sumaili Malobo

Correspondant

Adrian Sumaili Malobo, MD

Chirurgien orthopédiste traumatologue, Hôpital Royal National orthopédie

Stanmore, Angleterre

### Summary

Patients with septic knee is common and universal presentation to emergency departments or surgical outpatient clinics, and the assessment requires the use of knowledge, abilities, skills and competences on decision – making to undertake a care plan and provide an effective management. This article discusses the importance of aetiology and pathology, clinical features, diagnostics and investigations, management and complications as well as prognosis.

- Incidence: It is seen more often in children, young adults and the elderly. It is more common in the developing world and in patients with a predisposing factor.

- Aetiology and pathology: Infection reaches knee joint via haematogenous route and micro-organisms: bacteria and viruses such as haemophilus influenza, neisseria gonorrhoea, and staphylococcus aureus are more common.

- Clinical features: the patient will have an acutely hot swollen knee joint with fever, extremely pain and systematically unwell or may happen in approximately within weeks in post operative.

- Diagnosis and investigations: blood tests, x-rays, ultra- sound scanning, CT scan and MRI scan. Arthroscopy may plan if necessary.

- Management: - conservative option of using analgesia to relieve pain and splinting the limb. Antibiotics as directed by microbiologist. – Finally surgical option by washout and drainage.

- Complications: recurrence of infection, spreading to parts of the body, destruction of joint (ankylosis), amputation.

- Prognosis: good if treated promptly but very poor if knee joint destruction occurs. It can be fatal if untreated or missed it.

- Conclusion:

It is important that clinicians with interests in the trauma- orthopaedics surgery to be competent with skills, abilities and knowledge that enable them to perform excellent patient's care and be also aware of the latest research in the sepsis as consequences in post

### Résumé

Les patients atteints de genou septique sont une présentation commune et universelle aux urgences ou aux consultations chirurgicales ambulatoires. Leur évaluation exige l'utilisation de connaissances, les habiletés, les aptitudes et les compétences sur le décisionnel – à réaliser un plan de soins et de fournir une gestion efficace. Cet article traite de l'importance de la gestion de l'étiologie et la pathologie, les caractéristiques cliniques, des diagnostics et des enquêtes et complications ainsi que pronostic.

- Incidence : Il est plus souvent observé chez les enfants, jeunes adultes et les personnes âgées. Il est plus fréquent dans les pays en développement et dans les patients avec un facteur prédisposant.
- L'étiologie et la pathologie : l'infection atteint l'articulation du genou par voie hématogène et par des micro-organismes : bactéries et virus tels que haemophilus influenzae, neisseria gonorrhoea et staphylococcus aureus sont plus courants.
- Caractéristiques cliniques : le patient aura un genou enflé extrêmement chaud en association avec la fièvre, la douleur extrêmement et systématiquement malade ou peut se produire dans approximativement à semaines en post opératoires.
- Diagnostic et enquêtes : tests sanguins, radiographies, ultra-son balayage, balayage de CT et MRI scan. Arthroscopie peut prévoir si nécessaire.
- Gestion : - option conservatrice à l'aide d'analgésiques pour soulager la douleur et casse la jambe. Antibiotiques selon les directives de microbiologiste. – Enfin, option chirurgicale par lavage et drainage.
- Complications : récurrence de l'infection, se propager aux parties du corps, destruction de l'articulation (ankylose), amputation.
- Pronostic : bon si traitées rapidement mais très pauvre en cas de destruction des articulations

e2762

This is an open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License

([http://creativecommons.org/licenses/by-nc/](http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0)

4.0) which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited

*Ann. Afr. Med., vol. 11, n° 1, Déc. 2017*

operative. A multi-disciplinary team should be involved in the benefit of patient's care delivery. (Références: une liste de 35 références est disponible sur demande).

**Keywords:** management, septic knee, knee replacement

du genou. Elle peut être mortelle si non traitée ou ratée.

• **Conclusion :**

Il est important que les cliniciens ayant des intérêts dans la chirurgie de traumatologie-orthopédie aient les compétences, les aptitudes et les connaissances qui leur permettent d'effectuer des soins excellents au patient et qu'ils soient également au courant des dernières recherches dans le sepsis comme conséquences en post opératoire. Une équipe pluridisciplinaire devrait participer au bénéfice de la prestation de soins du patient.

**Mots clés:** gestion, genou infecté, prothèse totale