

FORMATION MÉDICALE CONTINUE : LE POINT SUR...

Les prothèses du genou et leurs complications[☆]

C. Cyteval

Service d'imagerie médicale, hôpital Lapeyronie, 371, avenue du Doyen-Gaston-Giraud, 34295 Montpellier cedex 5, France

MOTS CLÉS

Prothèse ;
Genou ;
Complication ;
Imagerie

Résumé De nombreux types de prothèses du genou sont disponibles selon le nombre de compartiments du genou à remplacer et l'intégrité ligamentaire. Contrairement aux prothèses unicompartmentales, l'objectif après arthroplastie totale est d'obtenir un genou normo-axé. Ces axes sont, au mieux, mesurés par le système EOS pour les plans frontal et sagittal qui peut être complété par un scanner pour le plan axial. En sus des complications de descellement et d'usure du polyéthylène qui sont communes à toutes les prothèses, les prothèses du genou peuvent présenter des complications de l'appareil extenseur. La recherche de la cause d'une douleur ou d'une instabilité reste réalisée en premier lieu par la radiographie standard. L'échographie et le scanner aident parfois au diagnostic.

© 2016 Publié par Elsevier Masson SAS pour les Éditions françaises de radiologie.

Le but de l'implantation d'une prothèse du genou est d'obtenir une articulation indolore, stable et axée, garante pour le patient d'une optimisation du confort et d'une durée de vie de l'implant aussi importante que possible. Cet article a pour but de permettre au radiologue :

- de préciser le type de prothèse auquel il est confronté ;
- de reconnaître les critères d'implantation corrects ou incorrects ;
- de détecter les complications mécaniques et leurs facteurs favorisants ;
- de détecter ou de soupçonner des complications infectieuses.

DOI de l'article original : <http://dx.doi.org/10.1016/j.diii.2016.02.015>.

[☆] Ne pas utiliser, pour citation, la référence française de cet article, mais celle de l'article original paru dans *Diagnostic and Interventional Imaging*, en utilisant le DOI ci-dessus.

Adresse e-mail : c-cyteval@chu-montpellier.fr

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jradio.2016.03.001>

2211-5706/© 2016 Publié par Elsevier Masson SAS pour les Éditions françaises de radiologie.

Types de prothèses

On distingue tout d’abord les prothèses « à charnières » des prothèses « à glissement » [1].

Prothèses contraintes

Ces prothèses à charnière sont mises en place en cas de destructions ligamentaires sévères. Elles réunissent le fémur au tibia par un axe mécanique horizontal mobile autorisant les mouvements en flexion–extension (Fig. 1). Les modèles plus évolués (prothèses de deuxième et troisième générations) permettent également des mouvements rotatoires grâce à un axe vertical s’emboîtant dans l’embase tibiale.

Prothèses non contraintes

Contraintes ou semi-contraintes (à glissement), elles visent à reproduire les différents mouvements physiologiques du genou (flexion–extension, varus–valgus, rotation) (Fig. 2). Elles nécessitent l’intégrité des ligaments collatéraux pour être mises en place. Au sein des prothèses à glissement, en fonction du nombre de compartiments remplacés on distingue les prothèses unicompartmentaires (PUC), bicompartmentaires et tricompartmentaires ou prothèses totales de genou (PTG).

Prothèses unicompartmentaires

Un seul compartiment est remplacé. Elles nécessitent pour être posées l’intégrité du ligament croisé antérieur (LCA), ce qui justifie parfois la réalisation d’une IRM préopératoire pour s’en assurer. En fonction du compartiment remplacé on distingue les deux types de prothèses suivants.

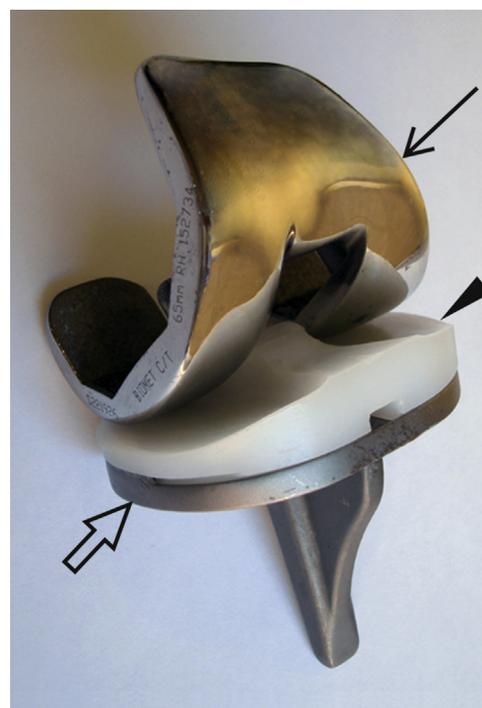


Figure 2. Prothèse à glissement avec embase tibiale métallique (flèche creuse) surmontée d’un plateau en polyéthylène (tête de flèche noire). L’ensemble est associé à une prothèse fémorale bi condylienne métallique (flèche noire).

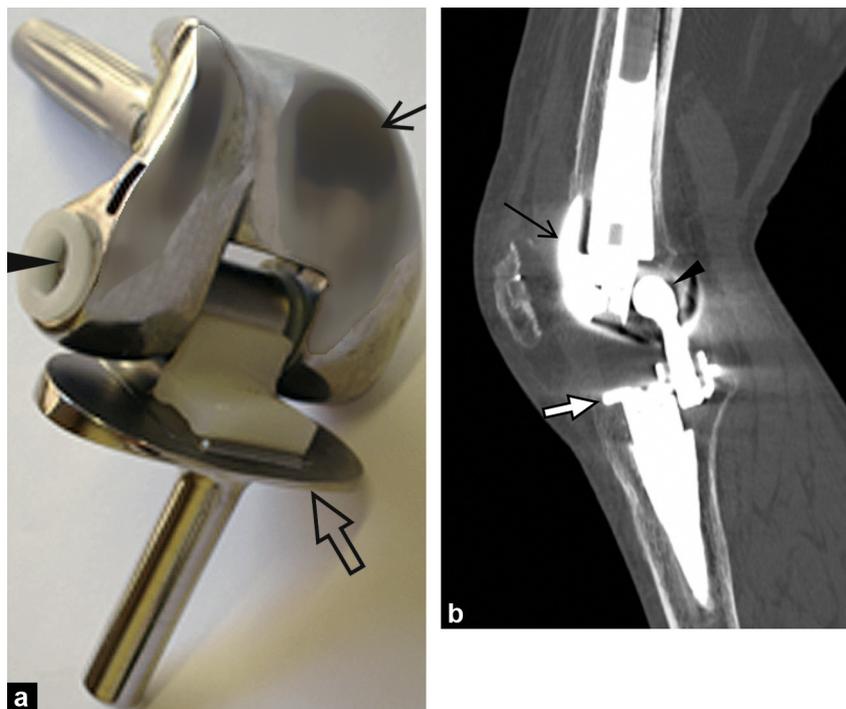


Figure 1. a : prothèse à charnière ; b : reconstruction TDM sagittale. Condyle fémoral (flèche) ; plateau tibial (flèche creuse) ; axe de flexion (tête de flèche).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5663344>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5663344>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)