

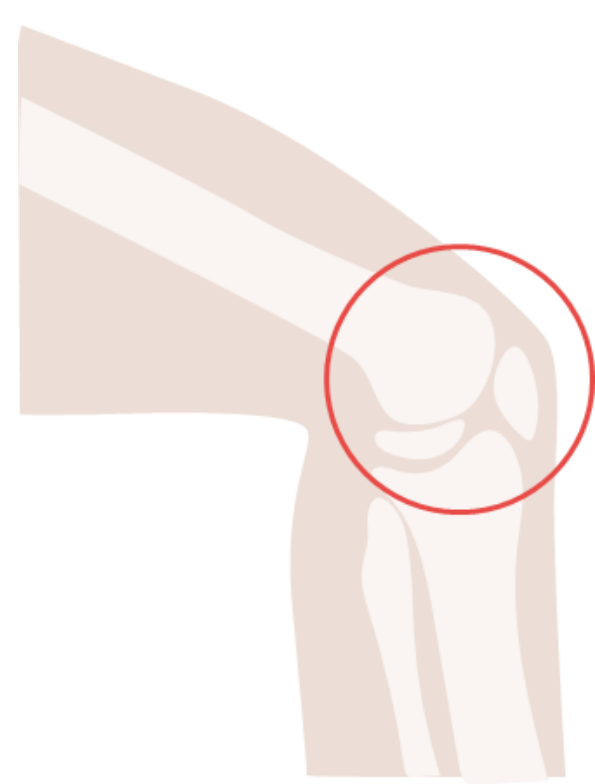
CONTEXTE / OBJECTIFS

Les Prothèses Totales de Genou (PTG) sont le plus souvent constituées d'un alliage de métaux, principalement du chrome-cobalt. C'est dans cet alliage que l'on peut retrouver des ions nickel.

Les ciments osseux, qu'ils soient avec ou sans antibiotiques, ont tous dans leur composition des poly méthacrylates (PMMA).

14% C'est la partie de la population qui présenterait une hypersensibilité au nickel (1).

? % L'hypersensibilité aux composants du ciment osseux est quant à elle peu rapportée dans la littérature.



Quelle solution proposer pour la pose d'une PTG chez un patient allergique au nickel et aux méthacrylates ?

MATERIEL ET METHODES

Comment proposer une solution au chirurgien, dans le cadre d'un patient présentant une allergie au PMMA et au nickel ?



Analyse de la littérature

Analyse des référentiels des sociétés savantes

Consultation des fournisseurs

Proposition de solutions

RESULTATS

» Littérature : peu de cas rapportés.

» Sociétés savantes : absence de consensus ou de référentiels.

» Fournisseurs de ciment osseux :

2 fournisseurs interrogés

Absence de solution proposée

» Fournisseurs de PTG :

8 fournisseurs interrogés

2 n'ont pas répondu

2 ont proposé une solution

4 ont répondu négativement

PTG avec revêtement "céramique-like" non à cimenter

Propositions des fournisseurs :

Fournisseur n°1 :

- PTG à glissement à plateau fixe et postéro-stabilisée
- PTG à charnière

⇒ Structure d'ostéo-intégration à ajouter à ces 2 solutions

Fournisseur n°2 :

- PTG à glissement à plateau fixe et postéro-stabilisée

⇒ Toutes ces solutions ont été proposées avec un revêtement en nitrure de titane (TiN)

DISCUSSION / CONCLUSION

⇒ Des solutions existent, bien que peu nombreuses, pour réaliser une arthroplastie totale de genou chez les patients avec ces deux hypersensibilités concomitantes.

Le revêtement « céramique-like » paraît être une solution adéquate pour contrer l'allergie au nickel.

Cependant, aucun ciment anallergique n'est disponible sur le marché français, il faut donc envisager la pose d'une PTG sans ciment. Dans un contexte de reprise ou de reconstruction, la faisabilité de ce recours est à analyser au préalable.

⇒ Le choix des PTG pour ces patients est donc restreint. En effet aucune des solutions proposées par les fournisseurs ne concernait de PTG à plateau mobile.

⇒ Les PTG sur-mesure semblent également se positionner comme une alternative à ces solutions pour les patients ne pouvant pas en bénéficier.

⇒ Ces prothèses sont des produits de niche, la veille du marché est donc essentielle pour proposer une solution adéquate au patient et au chirurgien. C'est pourquoi, l'analyse de la faisabilité chirurgicale en amont est indispensable dans ce type de prise en charge.