

LE IGARO

Surcharge en métaux lourds avec les prothèses articulaires

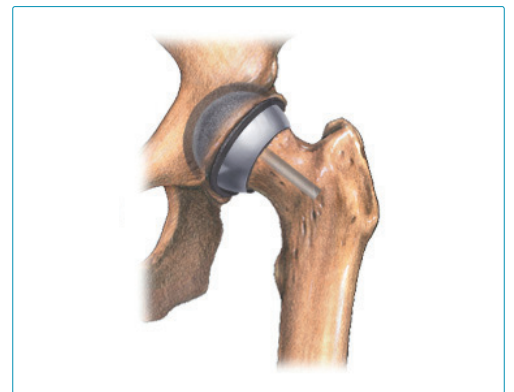
Porteurs de prothèses métal-métal : chrome et cobalt

Prémisse

Toxicité décelée
à temps

En faible concentration, le chrome et le cobalt sont des oligoéléments vitaux. Une exposition excessive, p. ex. une exposition professionnelle, peut conduire à des signes indiquant une toxicité chronique.

Des métaux lourds peuvent être libérés par frottement lors de l'utilisation en orthopédie de prothèses métal-métal. Ces métaux lourds sont rendus responsables d'un pourcentage plus élevé de défaillances de prothèses. De plus, une toxicité à long terme ne peut être exclue.



Indication

Chrome et cobalt dans le sang complet chez les patients porteurs de prothèses métal-métal :

- en cas de guérison lente
- en cas de descellement de prothèse
- en cas de douleurs
- pour l'évaluation de la surcharge systémique en métaux lourds (ponctuelle ou durant le suivi)

Interprétation

Publications portant sur les concentrations en métaux lourds chez les porteurs asymptomatiques de prothèses métal-métal :

Chrome : < 135 nmol/L

Cobalt : < 119 nmol/L

En présence de valeurs augmentées, une répétition dans un délai de 3 mois est recommandée. Si les résultats du premier examen sont confirmés, des investigations complémentaires sont indiquées.

Matériel

Tube oligoéléments, Vacutainer bleu ou Monovette orange (15)

Méthode

ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)

Prix

Chrome : CHF 105.–

Cobalt : CHF 105.–

Information Littérature sur demande

Dr phil. II Maurus Curti, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Analyses spéciales

Dr sc. nat. ETH Daniel Fabian, Chimiste dipl., responsable adjoint Analyses spéciales

Dr phil. II Giovanni Togni, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Viollier Lugano SA / responsable adjoint Analyses spéciales

Dr rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH Médecine de laboratoire, Corelab

Rédaction Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest
contact@viollier.ch | www.viollier.ch