

Carico con metalli pesanti in caso di protesi articolari

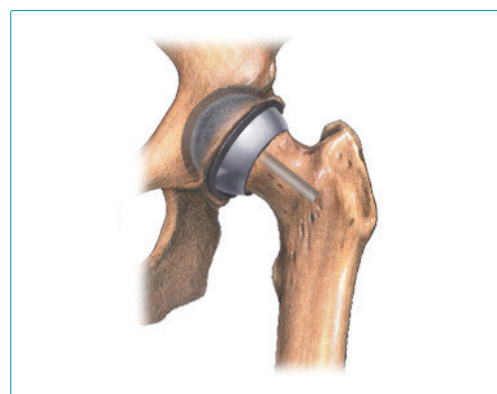
Portatori di protesi metallo-su-metallo: cromo e cobalto

Contesto

Cromo e cobalto a basse concentrazioni rappresentano oligoelementi importanti per la vita. Un'eccessiva esposizione, per esempio sul posto di lavoro, può portare a segni di tossicità cronica.

**Tossicità
riconosciuta
per tempo**

In ortopedia l'impiego di protesi metallo-su-metallo può portare al rilascio di metalli pesanti attraverso l'abrasione e sono ritenuti responsabili per l'elevato tasso di fallimenti delle protesi. Inoltre non possono essere esclusi degli effetti tossici a lungo termine.



Indicazione

Cromo e cobalto nel sangue completo di pazienti con protesi metallo-su-metallo:

- in caso di ritardata guarigione
- in caso di allentamento della protesi
- in caso di dolori
- per la valutazione del carico sistemico con metalli pesanti (puntualmente e nel decorso)

Interpretazione

Concentrazioni pubblicate di metalli pesanti in pazienti asintomatici con protesi metallo-su-metallo:

Cromo: < 135 nmol/L

Cobalto: < 119 nmol/L

In caso di valori elevati viene raccomandata una ripetizione a distanza di tre mesi. Se la ripetizione conferma i primi risultati, allora sono indicati ulteriori accertamenti.

Materiale

Provetta per oligoelementi, Vacutainer blu o Monovette arancione (15)

Metodo

ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)

Prezzo

Cromo: CHF 105.–

Cobalto: CHF 105.–

Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. phil. Il Maurus Curti, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Analisi speciali

Dr. sc. nat. ETH Daniel Fabian, Chimico dipl., Sostituto responsabile analisi speciali

Dr. phil. Il Giovanni Togni, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Viollier Lugano SA / Sostituto responsabile analisi speciali

Dr. rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH in medicina di laboratorio, Corelab

Redazione Dr. med. Dieter Burki, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest
contact@viollier.ch | www.viollier.ch