RAPPORTO DI PROVA

OGGETTO: Determinazione del contenuto in percentuale di piombo all'interno di leghe dentali in cromo cobalto.

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI: -Un blocco di lega dentale;
-Una protesi dentale della stessa lega.

1. DESCRIZIONE DEI CAMPIONI

Due campioni referenziati come segue:
● Blocco di lega in cobalto-cromo di massa vicina a 6g;
● Protesi di lega in cobalto-cromo con una massa vicina a 0,3g

2. CONDIZIONI DI REALIZZAZIONE DEL RAPPORTO

Il piombo è stato dosato attraverso una spettrometria di emissione di plasma ICP sulla messa in soluzione in acqua di prese di campioni (totalità disponibile per la protesi). Il dosaggio è stato realizzato attraverso campionatura esterna oltre che attraverso aggiunte dosate di piombo.

La prova è stata realizzata la settimana n° 23 del 09

3. RISULTATI

Non è stato possibile individuare il piombo all'interno dei campioni; il contenuto in piombo è inferiore a 50 ppm (parti per milione) nel blocco e inferiore a 70 ppm nella protesi (tenuto conto di una massa di campione disponibile più scarsa). A causa di una serie di interferenze spettrali indotte dalla matrice cobalto-cromo, non è stato possibile ottenere un limite di rilevazione a livello di 20 ppm.

Trappes, il 23 giugno 2009