



CİVA (İDRAR)

Diğer isim ve kısaltma: Hg, mercury.

Kullanım amacı: Civa toksitesi olasılığının değerlendirilmesi ve tedavinin takibi amacıyla kullanılır.

Genel bilgiler:

- Akut ve kronik civa zehirlenmeleri ile ilgili genel bilgiler için Bk. CİVA (SERUM).
- İnorganik civa toksitesi en iyi şekilde idrarda civa ölçümü ile belirlenir.
- Kan ve idrar civa konsantrasyonları toksitenin derecesi ile korelasyon gösterir. Özellikle British Anti-Lewisite veya penisilamin tedavisi uygulanan kişilerde tedaviye alınan cevabın izlenmesi açısından yararlıdır.

Test sonucunun yorumu:

- Sağlıklı normal bir şahısta günlük atılım $<10 \mu\text{g/gün}$ olmakla birlikte, $50 \mu\text{g/gün}$ üzeri değerlerin belirgin toksiteye işaret ettiği kabul edilir. Kişiden kişiye farklılık görülmekle birlikte toksik etkilerin görülmeye başladığı en düşük konsantrasyonun $50 \mu\text{g/gün}$ olduğu kabul edilmektedir.
- British Anti-Lewisite veya penisilamin tedavisi uygulanan kişilerde tedaviye alınan cevabın izlenmesi sırasında idrarla günlük atılım miktarı $50 \mu\text{g}$ 'ın altına indiğinde tedavi kesilebilir.
- Radyopak madde preparatlarında bulunan gadolinium ve iyot, diğer metal analizleri ile olduğu gibi civa analizi ile de etkileşebilir. Bu maddelerin kullanılması halinde, numunenin alınması için son kullanımın üzerinden en azından 48 saatin geçmesi gerekir.

Numune: 24 saatlik idrar numunesi çok iyi şekilde yıkanmış ve distile su ile durulanmış bir kap içinde toplanmalı, kontaminasyona izin verilmemelidir. Toplama sırasında numune kabı buzdolabında muhafaza edilmelidir. 24 saatte toplanan miktar ölçüldükten sonra analiz için laboratuvara en az 10 mL idrar gönderilmelidir.

Çalışma yöntemi: AAS-FIAS

Referans aralığı: 0 – $10 \mu\text{g/gün}$