



## REDÜKTAN MADDE (İDRAR)

**Diğer adları:** İdrarda indirgeyici maddeler. İdrarda Benedict testi.

**Kullanım amacı:** Başta galaktozemi olmak üzere, idrarla redükleyici madde atılımına neden olabilen metabolik defektlerin araştırılması amacıyla kullanılır.

### Genel bilgiler:

- Benedict reaksiyonunda olduğu gibi ısıtılmış ortamda, bakır iyonlarını redükleyici maddelere redüktan madde denir. Bu test ile özellikle glukoz, laktoz, maltoz, fruktoz, galaktoz ve pentozlar gibi karbohidrat yapısındaki indirgen maddelerin bulunup bulunmadığının belirlenmesi hedeflenir.

### Test sonucunun yorumu:

- Herhangi bir nedenle glukozürisi olan hastalarda, normal gebeliğin son dönemlerinde, laktasyon döneminde, galaktozemili hastalarda, esansiyel pentozüride, müküler distrofi ve sentetik diyetle beslenen infantlarda idrarda redüktan madde görülebilir.
- İdrarla atılan redükleyici maddelerin karbohidrat yapısında olma olasılığından kuşku duyuluyorsa, şeker kromatografisi uygulanarak varsa monosakkaritin türü belirlenebilir.
- Glukoz, laktoz, früktoz, galaktoz ve pentozlar gibi karbohidrat yapısındaki maddeler dışında, glukuronid bileşikleri, ürik asit, üratlar, fenoller, homojentisik asit, askorbik asit, salisilürik asit gibi karbohidrat yapısında olmayan maddeler de bu reaksiyonu verir. Bunların dışında yüksek dozda salisilat, penisilin, sefalosporin, probenecid kloral hidrat, streptomisin, paraaminosalisilik asit, izoniazid, oksitetrasiklin, paraaminosulfon gibi ilaçlarla tedavi edilen hastalarda; intravenöz dekstran veya polivinilpirolidon tedavisi uygulanan hastalarda da reaksiyon pozitif bulunabilir.

**Numune:** Spot idrar. Minimum 1 mL.

**Çalışma yöntemi:** Kolorimetri

**Referans değer:** Negatif