



SUKROZ HEMOLİZ TESTİ

Diğer adı: Şeker su testi.

Kullanım amacı: Paroksizmal noktürnal hemoglobinüri olasılığı düşünülen hastaların değerlendirilmesi ve takibi amacıyla kullanılır.

Genel bilgiler:

- **Paroksizmal noktürnal hemoglobinüri**, kırmızı kan hücrelerini kompleman sistemine hassas hale getiren, sonradan ortaya çıkan bir hastalıktır. Kırmızı kan hücrelerini kompleman sistemine hassas hale getiren bu defektin karakteri tam olarak bilinmemekle birlikte, membran enzimlerinden biri olan yıkılım-hızlandırıcı faktörün (decay accelerating factor-DAF) belirgin bir şekilde azalmasının hastalığın patogenezinin kısmen sorumlu olduğu düşünülmektedir. DAF, C3 konvertaz enziminin yıkılımını hızlandırarak kompleman sisteminin aktivasyonunu inhibe eden bir enzimdir. Paroksizmal noktürnal hemoglobinüride, hastalıktan etkilenen eritroid, granülositik, megakaryositik ve bazı vakalarda lenfoid hücrelerde glikozilfosfoinozitol bağlı proteinlerin bulunmadığı bildirilmektedir. Hastalık genellikle genç erişkinlerde ortaya çıkar. Belirgin veya belirgin olmayan intravasküler hemoglobinüri ile karakterizedir. Tipik olarak hastaların %25 kadarında noktürnal veya uyku ile ilişkili hemoglobinüri görülür. Kan tablosunda genellikle normositik anemi dikka-ti çeker. Retikülosit sayısı, hemolitik anemilerde beklenen seviyeden daha düşük bulunur. Bazen de demir kaybının etkisiyle mikrositer anemi de bulunabilir. Tabloya bazen trombositoz, bazen de pansitopeni eşlik eder. Tablo bazen de akut veya kronik miyeloid malinitelerle beraber ortaya çıkar.

Test sonucunun yorumu:

- Sükroz hemoliz testi, asit ham testi ile birlikte uzun yıllar boyunca, paroksizmal noktürnal hemoglobinüri için tanı koydurucu bir test olarak kullanılmıştır. Testin neticesinin negatif çıkması PNH bulunma olasılığını büyük ölçüde ekarte eder. Test neticesinin pozitif bulunması halinde PNH tanısına ulaşılması için neticenin Ham testi ile teyid edilmesi tavsiye edilir. Günümüzde eritrositler üzerinde yapılan bu çalışmaların yerine flow sitometri tekniği ile glikozilfosfatidilinozitol'e bağlanan bazı antijenlerin kontrolü yapılır. Bu grup antijenler arasında CD14, CD16, CD24, CD55, CD58, CD59, CD8-binding protein bulunsa da CD55 ve CD59 bu amaçla en fazla kullanılan antijenlerdir. Sensitivitesinin yüksekliği sebebiyle, flow sito-metrik inceleme ile paroksizmal noktürnal hemoglobinüri vakalarının çok daha büyük bir kısmının tespiti mümkündür.



- Megaloblasik anemilerde ve otoimmün hemolitik anemilerde test sonucu yalancı pozitiflik gösterebilir.

Numune: Hastadan ve aynı kan grubundan sağlıklı bir kişiden alınmış 3 ml EDTA'lı kan (mor kapaklı tüp) ve 5 ml serum (kırmızı veya sarı kapaklı tüp).

Çalışma yöntemi: Kalitatif değerlendirmeye dayalı tüp yöntemi

Referans aralığı:

Lizis	<%5	Negatif
	%6-10	Şüpheli
	>%10	Pozitif