



TRANSFERRİN

Diğer adı ve kısaltmalar: Siderofilin, TRF, Tf.

Kullanım amacı: Demir eksikliğinin teyidi ve sebebini değerlendirmeye yönelik araştırmalar sırasında kullanılır.

Genel bilgiler:

- Transferrin, insan serumunda bulunan, 679 amino asitten oluşan, molekül ağırlığı 89,000 dalton olan, demiri bağlama ve demirin transportunu sağlama özelliğine sahip bir proteindir. Başlıca sentez yeri karaciğerdir. Beyin dokusunda da az miktarda üretilmektedir. Her bir transferrin molekülü 2 demir atomunu taşıyabilir. Bir mg transferrin 1.25 µg demir bağlama kapasitesine sahiptir. Transferrin molekülü, bağlanmış olduğu demiri, alıcı hücre yüzeyinde bulunan transferrin reseptörüne bağlanarak aktarır. Demir, hücre içine reseptör aracılı endositoz yoluyla alınır.
- Genel olarak, biyokimyasal bir yöntemle yapılan total demir bağlama kapasitesi ölçümü ile immunokimyasal yöntemle yapılan transferrin ölçümü arasında paralellik olduğu görülür. Bu paralellik sağlıklı kişilerde olduğu gibi, serum demir bağlama kapasitesini etkileyen hastalık durumlarında da görülür.

Test sonucunun yorumu:

- Demir eksikliği anemisinde, gebelikte, estrojen kullanımında ve akut iltihabi hastalık durumlarında serum transferrin düzeyi yüksek bulunur.
- Kronik iltihabi hastalıklarda, özellikle alt gastrointestinal sistem malignitelerinde, hepatoselüler hastalıklarda, malnütrisyonunda, nefrotik sendromda ve multiple myelom gibi onkotik basıncı artıran hastalıklarda serum transferrin konsantrasyonu düşer. Nadir görülen kalıtsal bir hastalık olan atransferrinemide, transferrin konsantrasyonu ölçülemeyecek kadar düşük bulunabilir.
- Atransferrinemi, aneminin yanısıra kalp ve karaciğer dokularında demir birikimine sebep olan bir hastalıktır.

Numune: Serum (kırmızı veya sarı kapaklı tüp). Minimum 500 µL.

Çalışma yöntemi: Türbidometri, nefelometri.

Referans aralığı:

Yaş	Konsantrasyon (mg/dL)
< 6 ay	130 - 275



>6 ay	200 - 360
-------	-----------