



## ANTI-SPERM ANTİKOR

**Diğer adları ve kısaltma:** Sperm antikorları, sperm otoantikorları, ASA.

**Kullanım amacı:** Özellikle spermiyogramında sperm aglütinasyonu olan veya geçmişte testis travması ya da genital organlarla ilgili cerrahi müdahale öyküsü olan, açıklanamayan erkek kısırlık vakalarının değerlendirilmesi sırasında kullanılan testlerden biridir. Bu teste, açıklanamayan kısırlık sorunu olan kadınlarda da ihtiyaç duyulabilir.

### Genel bilgiler:

- Erkeğin veya kadının bağışıklık sisteminin, sperm hücreleri ile karşılaşması halinde antikor üretmesi mümkündür. Kanda, semende veya vajinal sekresyonda bulunabilen bu antikolar, sperm hücrelerinin fonksiyonlarını bozarak fertilizasyonu engelleyebilir. Erkeklerde, testis yaralanmaları, iltihapları, biyopsi veya ameliyatları, inmemiş testis, vazektomi uygulamaları, varikosel ve prostat enfeksiyonları, sperm hücrelerine karşı antikor gelişmesine sebep olabilir. Kadınlarda ise anti-sperm antikor gelişme sebepleri daha az bilinmektedir.
- Sperm antikorlarının araştırılması, özellikle vazektomisi düzeltilmiş kişilerde veya sperm sayısından bağımsız olarak, sperm analizi sırasında hücreleri aglütinasyon gösteren kişilerde, infertilite sebebinin açıklanmasına yardımcı olabilir. Kadınlarda bulunan sperm antikorları da postkoital test sonucunun bozulmasına sebep olur.
- Çalışmanın erkeklerde semen numunesinden yapılması mümkün olmakla birlikte, semen numunesinin uygun koşullarda ilgili merkeze ulaştırılmasındaki zorluklar nedeniyle çoğunlukla serum numunesi tercih edilir. Kadınlarda ise servikal mukus örneği alınmasının zorluğu sebebiyle tercih edilen örnek yine serumdur.

### Test sonucunun yorumu:

- Sperm antikorları, infertilite sebebi olabilir. Bütün incelemelere rağmen makul bir sebebi bulunmayan infertil bir çiftte, eşlerden birinde sperm antikoru varlığının gösterilmesi, durumun aydınlanmasını sağlayabilir. Anormal postkoital test neticesi bulunan çiftler üzerinde yapılan bir araştırmada erkeklerin %24'ünde, kadınların %35'inde sperm antikoru bulunabilmektedir.
- Sperm antikorlarının varlığının bilinmesi, çocuk sahibi olamayan çiftlerin yönlendirilmesi konusunda yardımcı olabilir. Sperm antikorları sebebiyle çocuk sahibi olmayan çiftlere, antikor konsantrasyonunu düşürmek amacıyla kortikosteroid tedavisi uygulanabileceği gibi, intrauterin



inseminasyon veya in vitro fertilizasyon gibi yardımcı yöntemlerden faydalanmaları tavsiye edilebilir.

**Numune:** Serum (kırmızı veya sarı kapaklı tüp). Minimum 300  $\mu$ L.

**Çalışma yöntemi:** EIA

**Referans değeri:** Negatif