



## Sm ANTİKORU

**Diğer adı ve kısaltmalar:** Smith antikorları, Anti-Sm, Anti-Smith.

**Kullanım amacı:** Antinükleer antikor tarama testi sonucu pozitif bulunan semptomatik hastalarda, teşhise destek amacıyla kullanılır. Günümüzde bağımsız bir parametre olarak değil, antinükleer antikor profilini oluşturan parametrelerden biri olarak kullanılmaktadır.

### Genel bilgiler:

- **Küçük nükleer RNA**'lar, bütün ökaryotik hücrelerde bulunan, transkripsiyon faktörlerinin aktivasyonunun düzenlenmesinde ve transkripsiyon sonucunda üretilen RNA'lardan intronlara karşılık gelen bölgelerin kesilip uzaklaştırılması anlamına gelen splicing işlemi rolü olan yapıldır. Aynı zamanda telomerlerin korunmasını da sağlarlar. RNA polimeraz II ve III tarafından DNA'dan sentez edilen, yaklaşık 80-350 nükleotidden oluşan, üridinden zengin bu küçük nükleer RNA'lar serbest olarak değil, **küçük nükleer ribonükleoprotein** olarak adlandırılan proteinlerle kompleks yapmış şekilde bulunur. Sm antijeni, RNP, SS-A/Ro ve SS-B/La klinik açıdan en çok önem taşıyan ribonükleoproteinlerdir. Bunlara ekstrakte edilebilir nükleer antijenler veya kısaca ENA adı verilir. SLE, mixed bağ dokusu hastalığı, Sjögren sendromu, skleroderma ve polimiyozit/dermatomiyozit gibi çok önemli sistemik kollajen doku hastalıklarında bu grup antijenlere karşı oluşan antikorlar bulunur.
- Sm antijeni, B, B1, D, E, F ve G olarak adlandırılan, en küçüğü 76, en büyüğü 231 amino asit rezidüsü içeren, ağırlıkları 8.7-29 kD arasında değişen küçük protein alt birimlerinden oluşan, bir nükleer ribonükleoproteindir.

### Test sonucunun yorumu:

- Sm antijenlerine yönelik otoantikörlerin bulunması lupus eritematozusa spesifiktir. Ancak bu antikörler, hastaların yalnızca %30 kadarında bulunur. Hastalarda, bu antikörlerin düzeyi, zaman içinde çok fazla değişikliğe uğramaz. Beraberinde genellikle RNP antikörleri da bulunur. Diğer kollajen doku hastalıklarında görülme olasılığı düşüktür.
- Test neticesinin pozitif bulunması sistemik lupus eritematozusa olasılığını destekleyen bir bulgu olarak kabul edilir. Ancak spesifitesi yüksek olmadığından sonucun negatif bulunması, sistemik lupus eritematozusa olasılığını ekarte ettirmez.

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



**Çalışma yöntemi:** İmmunoblotting tekniği ile yapılan ANA paneli kapsamında değerlendirilir.

**Referans değer:** Negatif