

SINGLE RADIAL HEMOLYZIS (SRH) TESTİ

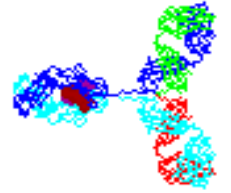


Tanım

Agar ile oluşturulan yarı katı ortam içinde bulunan komplementin, pozitif reaksiyonlarda (antijen ve antikorun homolog olduğu durumlarda) antijen antikor kompleksine bağlanması ve antijenle duyarlılaştırılmış eritrositlerin lizisi sonucunda hemoliz oluşması esasına dayanır.

Kullanım Alanları

- Virus identifikasyonu (nadiren)
- Antikor varlığının araştırılması ve titresinin belirlenmesi.



SRH testinin yapılması için gerekenler (Ab varlığı)

Agar % 1-2 Noble agar veya agaroz

Komplement Omurgalıların taze kan serumunda bulunan, antijen-antikor kompleksine bağlanabilen ve bu yoldan sitolizise yol açan proteinlerden oluşan bir sistemdir.

Duyarlılaştırılmış eritrosit Bazı kimyasal maddeler (krom klorür, potasyum periodat) ile muamele edilerek, virusun belirli antijenlerinin aktarıldığı eritrositlerdir. Bunlar hem eritrosit hem de antijen görevi görürler.

Testin Uygulanışı-1

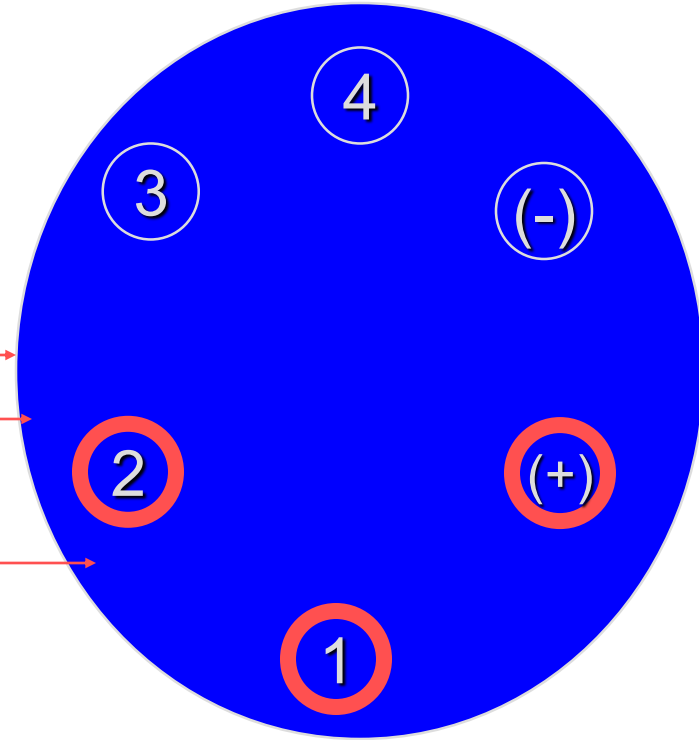
- Agar, komplement ve sensibilize eritrosit belirli oranda karıştırılarak, petri kutularına dökülür ve 1 gece agarın donması için buzdolabında bekletilir.
- Agar üzerine açılan deliklere şüpheli serum örnekleri ile (+) ve (-) serumlar konulur ve 1 gece inkube edilir.
- Ertesi gün buzdolabından alınan petri kutuları 2-3 saat oda ısısında bekletilir ve sonuçlar değerlendirilir.

Testin Deęerlendirilmesi

1 ve 2 (+) Reaksiyon
3 ve 4 (-) Reaksiyon

Komplement
AGAR

S. Eritrosit



Değerlendirme

(-) kontrol göz çevresinde **HEMOLİZ** oluşmamalıdır.

(+) kontrol göz çevresinde **HEMOLİZ** oluşmalıdır.

Şüpheli serum örneğinde antijene spesifik antikor varsa; antijen-antikor kompleksi oluşur ve bu komplekse komplement bağlanarak, eritrositleri lize eder. Dolayısıyla **HEMOLİZ** oluşur.

Değerlendirme



HEMOLİZ (+) ise SRH testi (+)

HEMOLİZ (-) ise SRH testi (-)