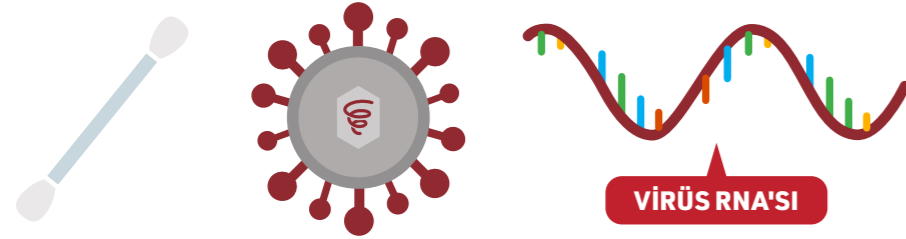


CORONA VİRÜS TESTİ NASIL ÇALIŞIR?

ŞU ANKI TESTLERİN ÇALIŞMA PRENSİBİ

1 Hastanın burnundan ya da boğazının arka kısmından alınan sürüntü örneği test için laboratuvara gönderilir.



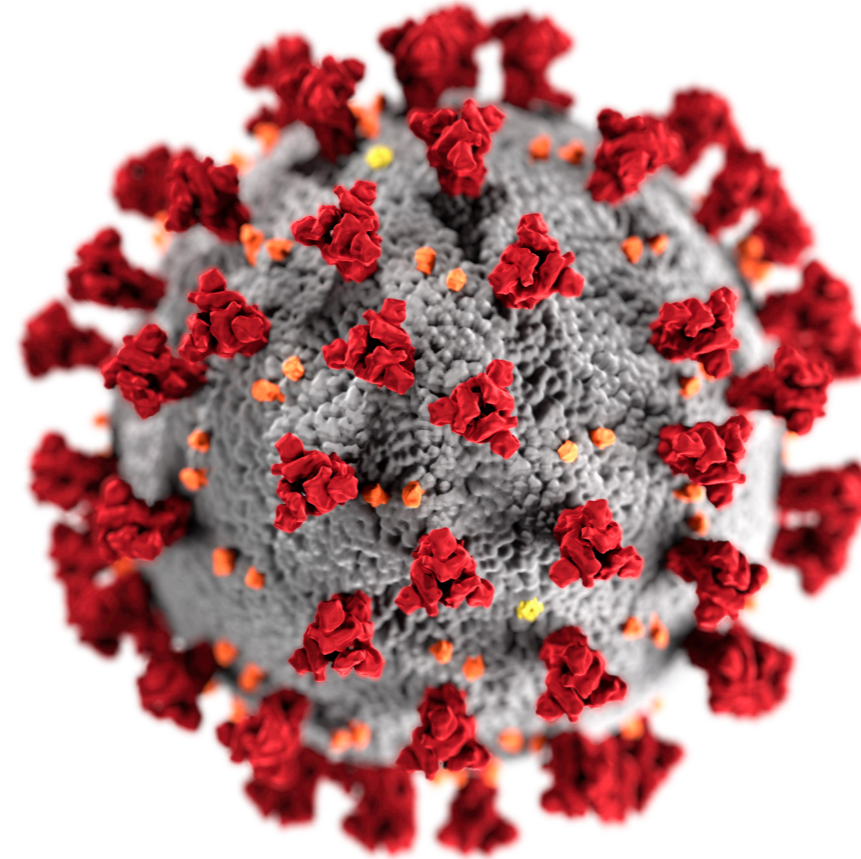
2 Virüse ait RNA ekstrakte edilip saflaştırılır. RNA, ters transkriptaz enzimi ile DNA'ya dönüştürülür.



3 DNA'ya, dizilimin karakteristik bölümlerine tutunmak üzere dizayn edilmiş Primer eklenir. Tekrarlanan ısıtma ve soğutma işlemlerinin ardından, polimeraz enzimi yardımıyla virüsün milyonlarca kopyası üretilmiş olur.

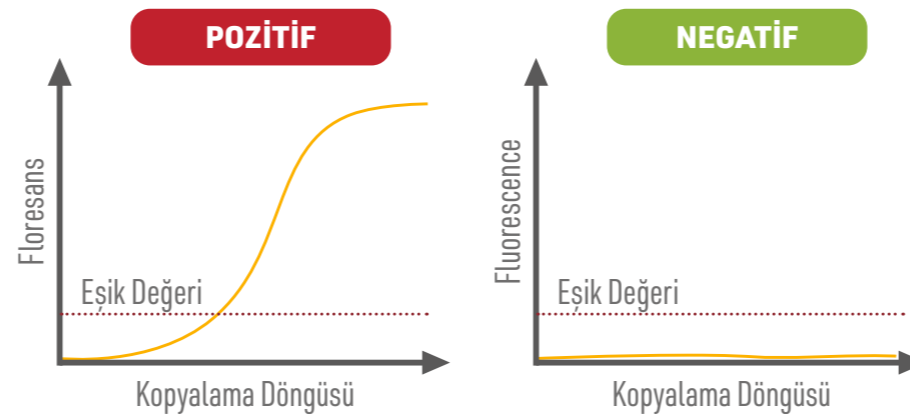


4 Kopyalanarak çoğaltılan virüs DNA'sına, floresan boya molekülleri bağlanır. Bu sayede DNA'nın daha fazla ışığa yapması sağlanarak virüsün örnekteki varlığının tespit edilmesine yardımcı olur.

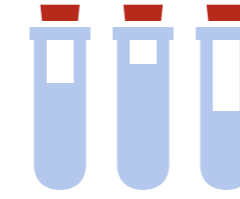


POZİTİF VE NEGATİF SONUÇLAR

Virüs DNA'sı kopyalandıkça, virüsün floresan ışması da artar. Bu ışığa eşik değerini aşınca, test pozitif sonuçlanmış kabul edilir. Virüs bulunmuyorsa, DNA kopyası üretilemez ve ışığa eşik değerinin altında kalır. Bu durumda, test negatif sonuçlanmış olur.



TESTİN DEZAVANTAJLARI



KİMYASALLAR

Kimyasallara bağlı kimi problemler ve yüksek talep, bazı ülkelerdeki testlerde gecikmeye sebep olmaktadır.



GEÇ SONUÇ ALMA

Sonuçları elde etmek bir kaç saati bulduğundan, yapılabilen test sayısını kısıtlamaktadır.

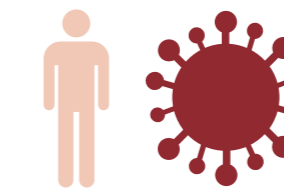


YALANCI POZİTİF VE NEGATİFLER

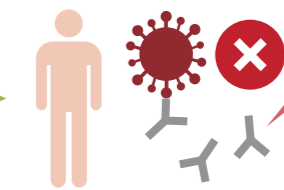
Kimi testlerde numune bozulmasına veya kontaminasyona bağlı yanıltıcı sonuçlar çıkabilmektedir.

GELECEKTEKİ TESTLER

Şu anki testler, enfeksiyonu başarılı bir şekilde teşhis edebilmekte, ancak kişinin hastalığı geçirip iyileştiğini tespit edememektedir. Bunu ancak antikor testleri cevaplandırabilir.



ENFEKSİYON



NÖTRALİZASYON

ANTİKOR

Bağışıklık sistemi tarafından üretilir. Enfeksiyon sonrası bir süre daha kanda bulunur.

Virüs yüzeyindeki proteinleri hedef alan testler geliştirilme aşamasında, ancak bu testler daha hızlı olmalarına karşın, daha kusurlu sonuçlar verebilir.

