

12 yaş ve üstü gençler için bilgiler

Koronavirüslere karşı mRNA aşısı vücudumda ne yapar?

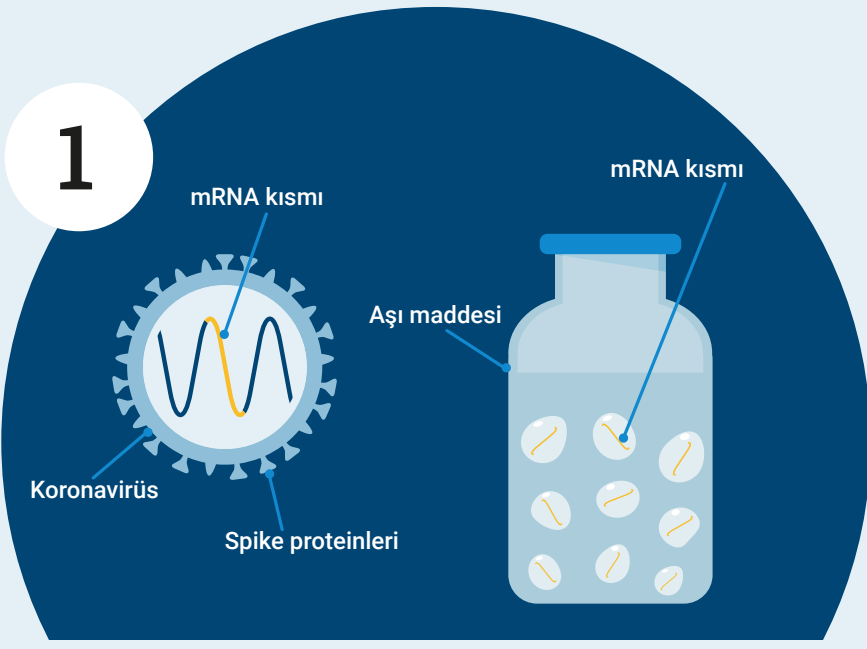
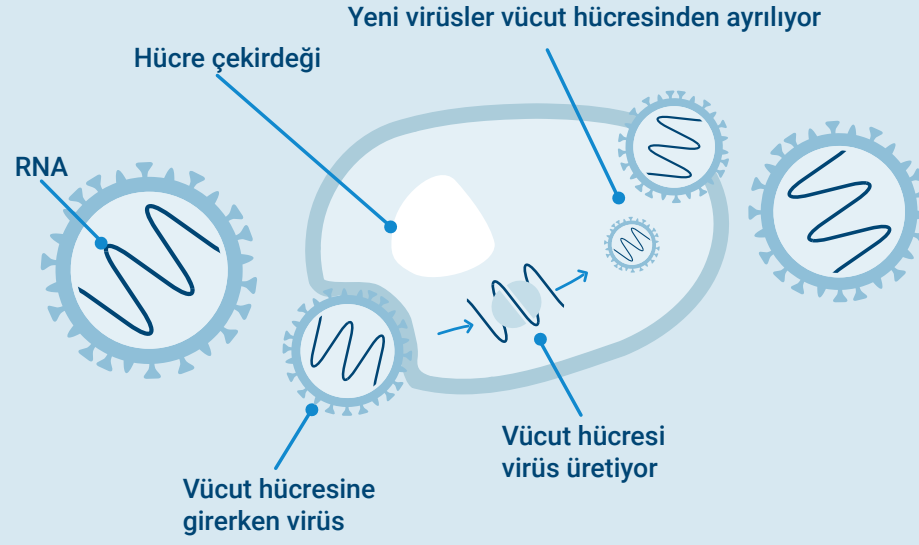
İmmün sistemimiz aşılar sayesinde belirli patojenlere karşı savunma sağlamayı öğrenir. 5 yaş ve üstü herkes Koronavirüs SARS-CoV-2'ye karşı bir mRNA aşısı yaptırabilir.

Marifetli: Koronavirüsler RNA kullanır

Koronavirüsler yapı talimatlarını ribonükleik asit (RNA) şeklinde saklarlar.

İşin hilesi:

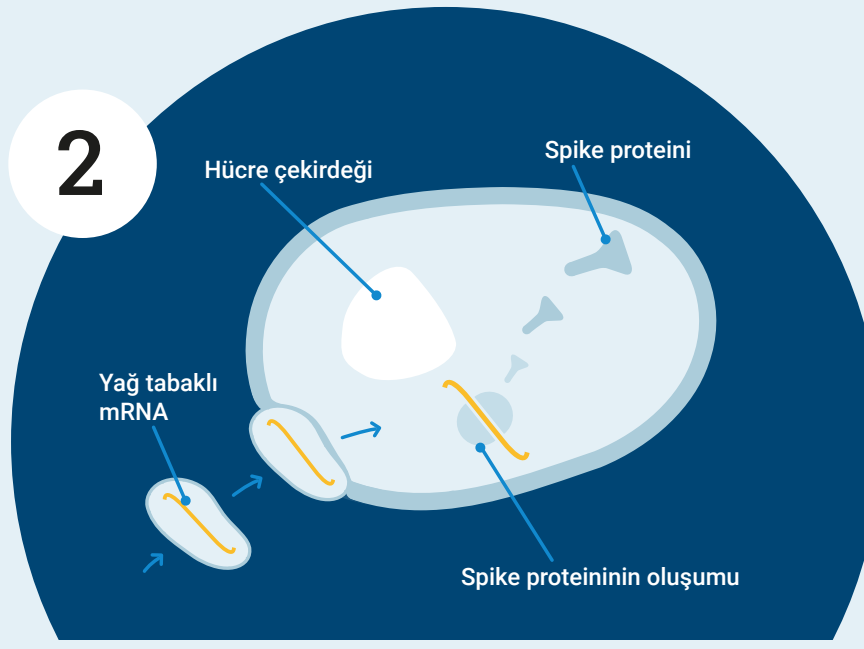
Vücut hücrelerimize bulaştıklarında hücrelerimiz yapı talimatları yardımıyla virüsleri kopyalar. Bu sayede virüsler çoğalabilir.



Durumun tersine çevrilmesi: Koronavirüslere karşı mRNA

Aşı olurken virüs yapı talimatının KÜÇÜK BİR KISMI mRNA formunda vücudumuza girer.

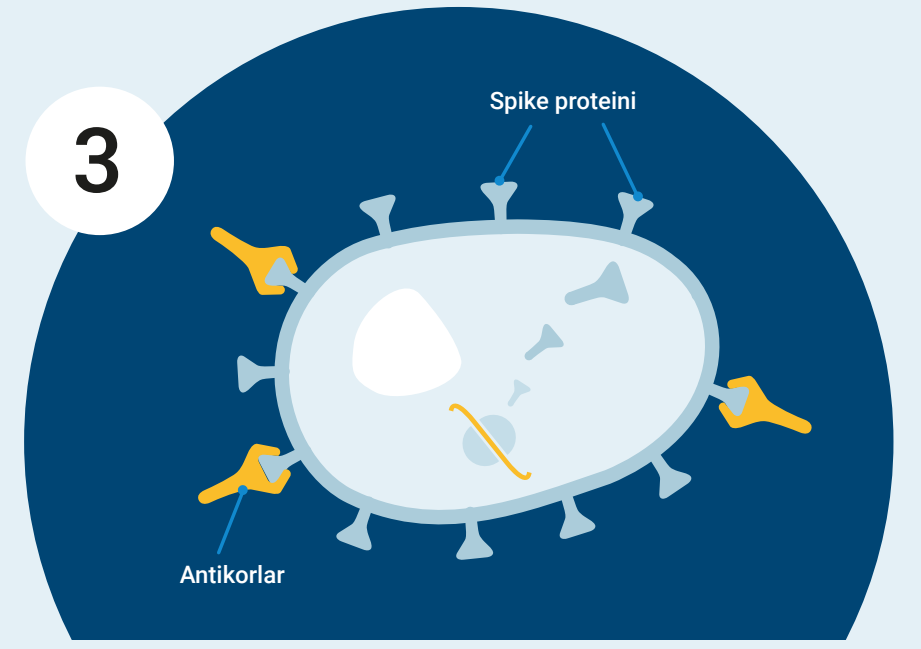
Bu kısım Spike proteini için yapı talimatı barındırır. Bu Koronavirüsün yüzeyinde bulunur.



Zararsız: kopyalanan Spike proteinleri

Söz konusu mRNA, koruyucu bir yağ tabakası sayesinde güvenli bir şekilde bazı vücut hücrelerine iletilir.

Vücut hücreleri bu yapı talimatı aracılığıyla zararsız Spike proteinleri üretir.



Gölge kutuları: Zararsız rakiplere karşı antrenman

Vücut hücreleri Spike proteinlerini immün sisteme gösterir. Bu, Spike proteinlerle savaşır ve ayrıca bunlara karşı antikor oluşturur.

Daha iyi bir etki için aşı bir süre sonra tekrarlanır.



İmmün sistem devrede: Normal aşı reaksiyonu

Aşı yapıldıktan sonra aşı yeri biraz ağrıyabilir.

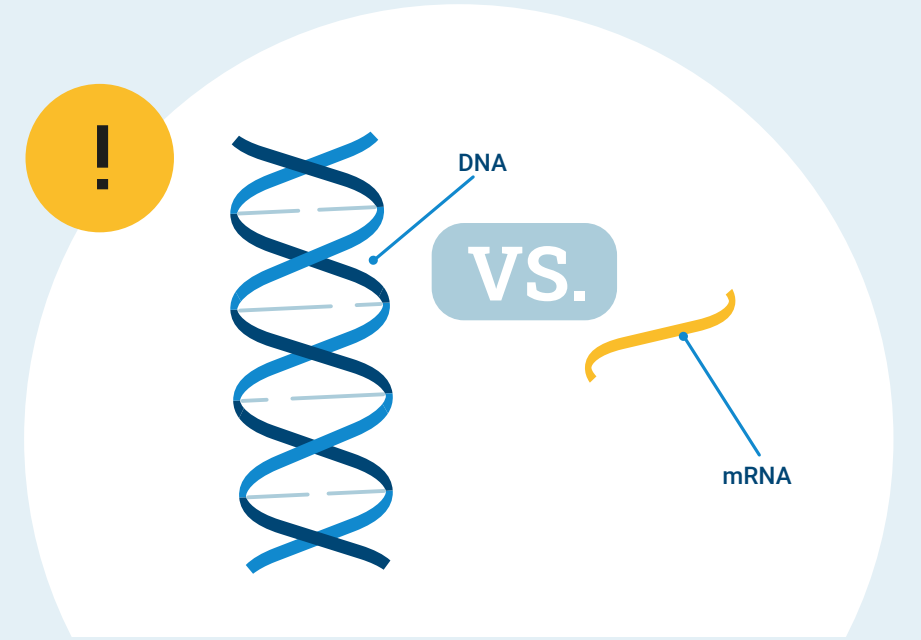
Birkaç gün süren halsizlik, baş ağrısı ve ateş de olabilir.



İyi korunmuş hızlı ve hedefli savunma

Daha sonra vücudumuza Koronavirüsü bulaştığında immün sistemimiz virüsün Spike proteinlerini tekrar tanır.

Bunun ardından biz ağır şekilde hastalanmadan virüsler hedefli biçimde savunulur.



Güvenli: Genetik yapıda değişim olmaz

Genetik yapı vücudumuz için önemli bir yapı planıdır. DNA'dan oluşur.

DNA hücre çekirdeği içinde korunur. Aşıdaki mRNA'yı DNA'mıza öylece yerleştirmek mümkün değildir.

