

VẮC-XIN COVID-19

HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO?



HCDC
TT KIỂM SOÁT BỆNH TẬT TP. HCM

➤ Các loại vắc-xin COVID-19



Vắc-xin **mRNA**: Moderna, Pfizer/BioNTech

Vắc-xin **véc-tơ vi-rút**: AstraZeneca, Sputnik V

Vắc-xin **"nguyên vi-rút"**: Sinopharm



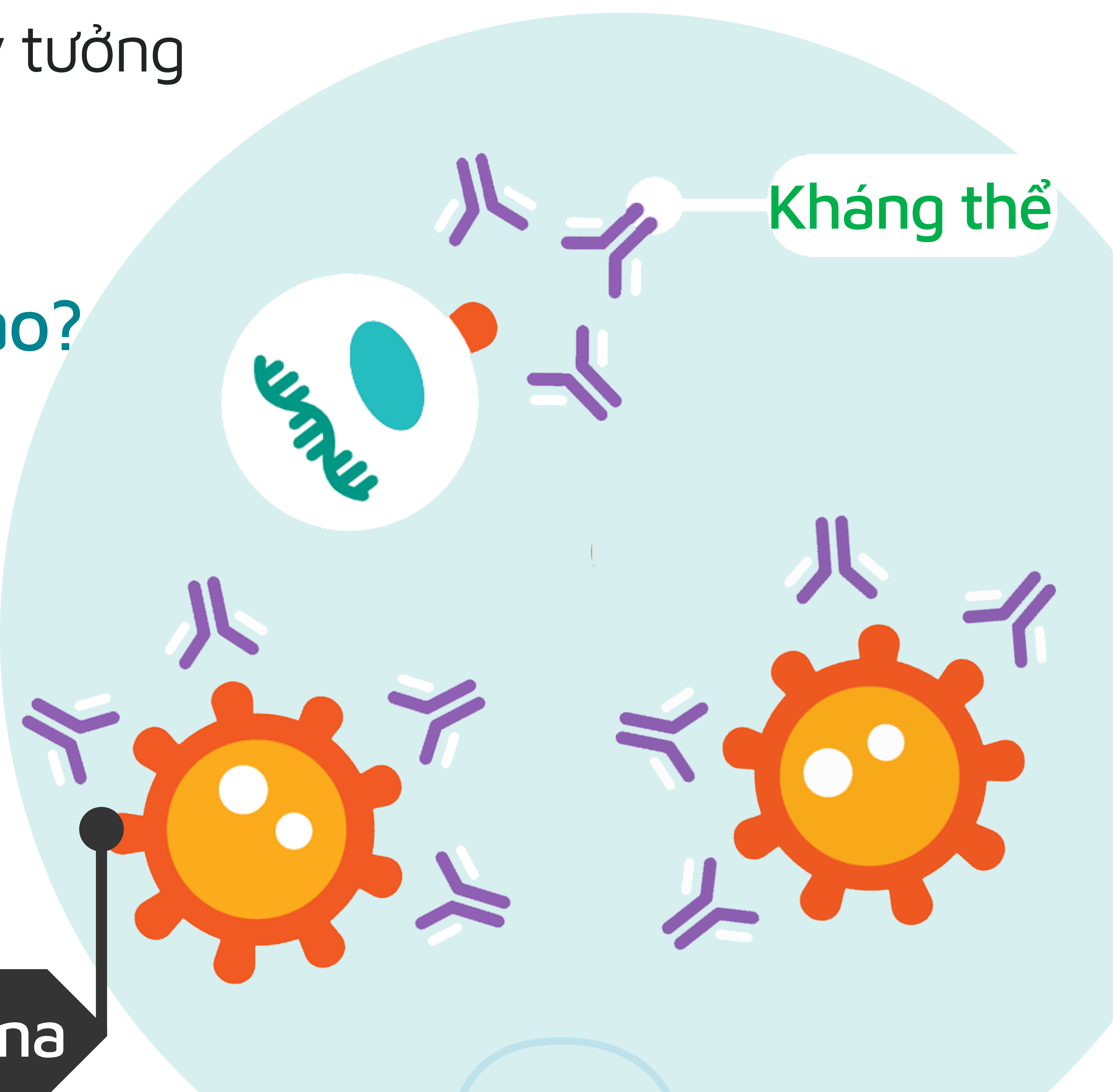
➤ Vi-rút Corona

Gây ra bệnh COVID-19, cấu trúc gồm 4 proteins, trong đó có những **protein S** trên bề mặt vi-rút tạo thành hình dạng giống một chiếc vương miện, nên được đặt tên là "Corona". Những **protein S** này còn là mục tiêu lý tưởng để tạo nên **vắc-xin ngừa COVID-19**.

➤ Vắc-xin hoạt động như thế nào?

Vắc-xin dạy tế bào của chúng ta cách tạo ra bản sao của **protein S**, từ đó **kích hoạt hệ thống miễn dịch** để tạo ra **kháng thể** chống lại vi-rút. Điều này giúp chúng ta không bị nhiễm bệnh nếu sau này tiếp xúc với chúng.

Virus Corona



➤ Triệu chứng thường gặp

Khi cơ thể đáp ứng với vắc-xin, chúng ta có thể bị sốt nhẹ, đau đầu hay ớn lạnh. Điều này hoàn toàn bình thường và cho thấy vắc-xin đang hoạt động.



VẮC-XIN COVID-19

HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO?



Vắc-xin mRNA

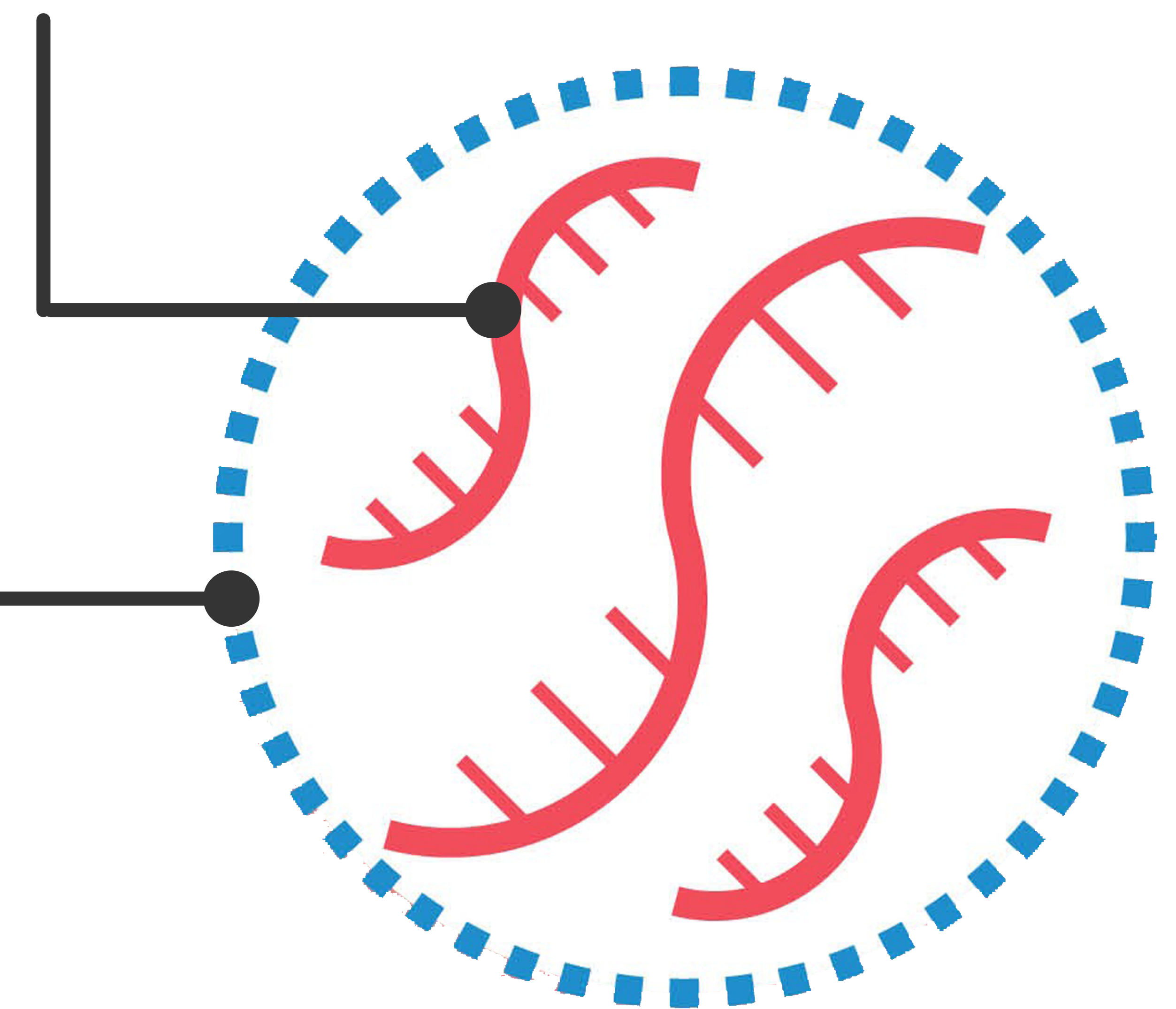
Moderna, Pfizer/BioNTech

mRNA là gì?

Viết tắt của Messenger RNA, còn được gọi là **RNA thông tin**, là vật chất di truyền giúp cơ thể tạo ra protein.

Vắc-xin mRNA được đưa vào cơ thể chúng ta bằng cách nào?

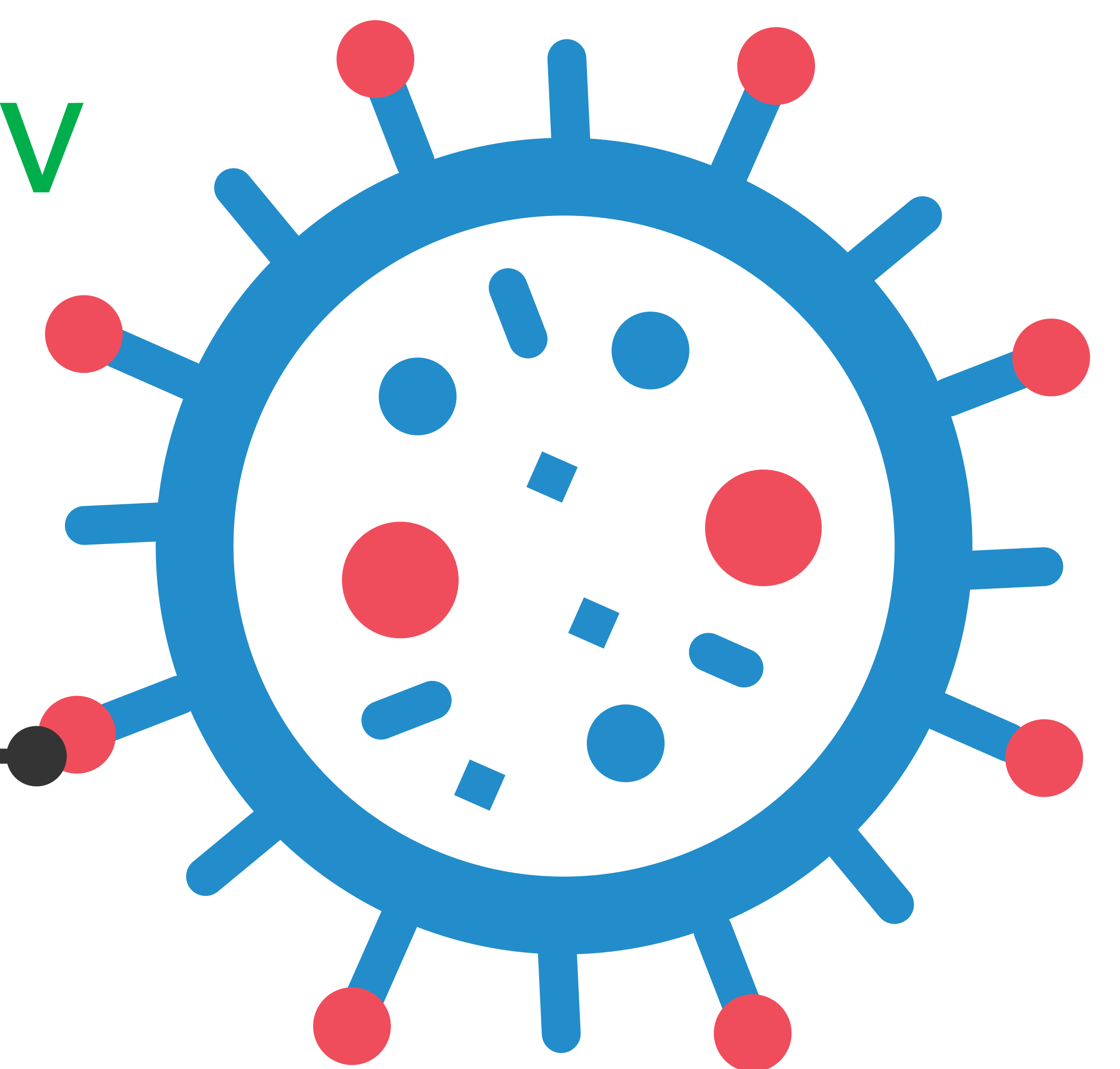
Vắc-xin mRNA được bao bọc trong một **lớp vỏ** để dễ dàng đưa vào cơ thể chúng ta và giữ chúng không bị phá vỡ.



Vắc-xin véc-tơ vi-rút

AstraZeneca, Sputnik V

Vắc-xin véc-tơ vi-rút dùng một loại vi-rút khác vi-rút Corona, vi-rút này **không thể gây bệnh**, nhưng nó giúp chuyển tải **kháng nguyên** của **vi-rút Corona** vào cơ thể chúng ta.



Cả hai loại vắc-xin trên đều không chứa vi-rút Corona

nên không thể gây bệnh và không làm thay đổi DNA của chúng ta.

Vắc-xin "nguyên vi-rút"

Sinopharm

Vắc-xin "nguyên vi-rút" dùng **vi-rút Corona "bị làm chết"** (vi-rút bất hoạt) để chúng **không thể gây bệnh** cho chúng ta. Khi vào cơ thể, chúng giúp tạo ra **protein S** bằng một số **phản ứng** với các tế bào **miễn dịch**. Phương pháp này đã từng được áp dụng trên các vắc-xin phòng ngừa bệnh dại, bại liệt hay viêm gan A trước đây.

Vắc-xin "nguyên vi-rút" có chứa vi-rút Corona đã "bị làm chết"

nên không thể gây bệnh và không làm thay đổi DNA của chúng ta.