

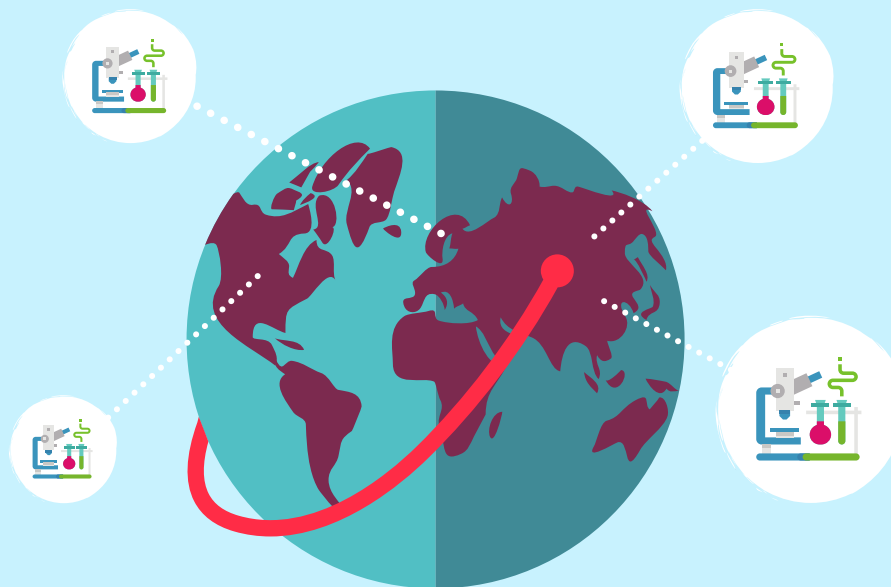
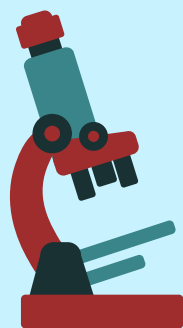
VACINAS PARA A COVID-19



Como está o desenvolvimento das vacinas no momento?



124



*vacinas contra o novo coronavírus
em estudo no mundo!*

Mas apenas 10 estão na fase clínica.

Dentre as vacinas em desenvolvimento, destacam-se:

CHINA

NOVEL CORONAVIRUS PNEUMONIA VACCINE (VERO CELLS) - PiCoVACC

RECOMBINANT NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV) VACCINE - ADENOVIRUS VECTOR

INGLATERRA

CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19) VACCINE CHAD0X1 NCoV-19

E.U.A

2019-nCoV VACCINE (mRNA-1273)



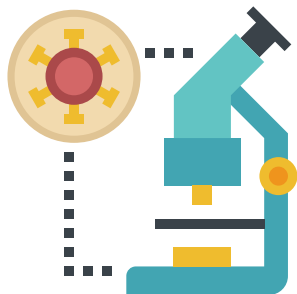


Uma das vacinas que está sendo desenvolvida em Wuhan é composta por vírus inativados.



@alunoscontraocorona

Em testes realizados em animais (camundongos e primatas), a vacina induziu a produção de anticorpos capazes de neutralizar diferentes cepas do vírus SARS-CoV-2.



Assim, os resultados destes testes permitiram o avanço do estudo para a realização de testes em seres humanos.

Uma outra vacina que está sendo desenvolvida na China, em Pequim, utiliza um outro vírus atenuado (adenovírus), que é programado para expressar uma **glicoproteína** de superfície do vírus SARS-CoV-2.

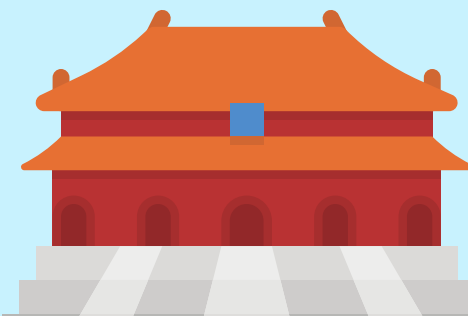
(proteína que seria utilizada pelo coronavírus para entrar nas células).



@alunoscontraocorona



AINDA FALANDO EM PEQUIM



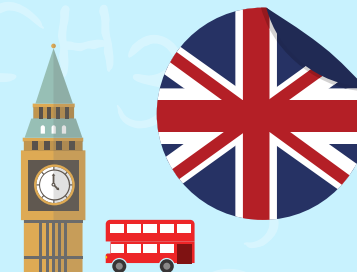
Na primeira fase de testes em humanos, a vacina foi aplicada em 108 pessoas saudáveis e foram avaliadas a capacidade de proteger contra a doença e a segurança da vacina.

Os anticorpos contra o vírus aumentaram significativamente após 14 dias, atingindo o pico 28 dias após a vacinação.

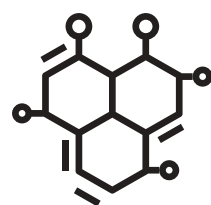
Nenhum evento adverso grave foi observado nesta etapa. Foram relatadas apenas reações como: dor no local da injeção, febre, dor de cabeça e dores musculares.



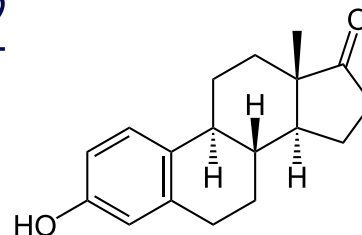
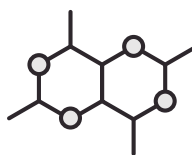
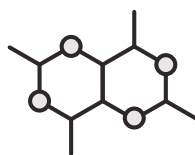
JÁ NA INGLATERRA



Uma das vacinas que está sendo estudada na Inglaterra (ChAdOx1 nCoV-19) também é composta pela combinação de adenovírus atenuado com proteínas* "espinhos" do



SARS-CoV-2



**(semelhante à vacina chinesa de Pequim).*



Essa técnica permite que o corpo reconheça essas proteínas e produza anticorpos capazes de nos proteger do novo coronavírus.

Os vírus são modificados em laboratório, de forma que se tornam incapazes de se replicar e causar infecção.

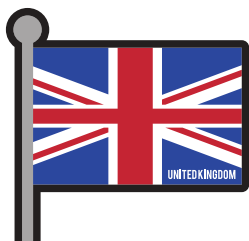




A primeira fase dos testes com humanos ocorreu em Abril e envolveu mais de 1.000 indivíduos saudáveis.

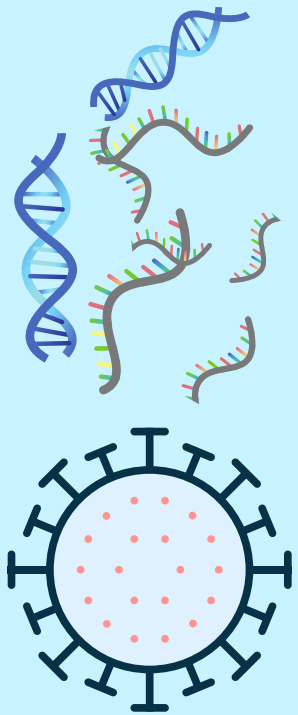


O início da fase 2 do estudo foi anunciado recentemente. Essa fase pretende incluir mais de 10 mil pessoas de diferentes idades (incluindo idosos e crianças), para avaliar como será a resposta imune à vacina nesses grupos.



@alunoscontraocorona

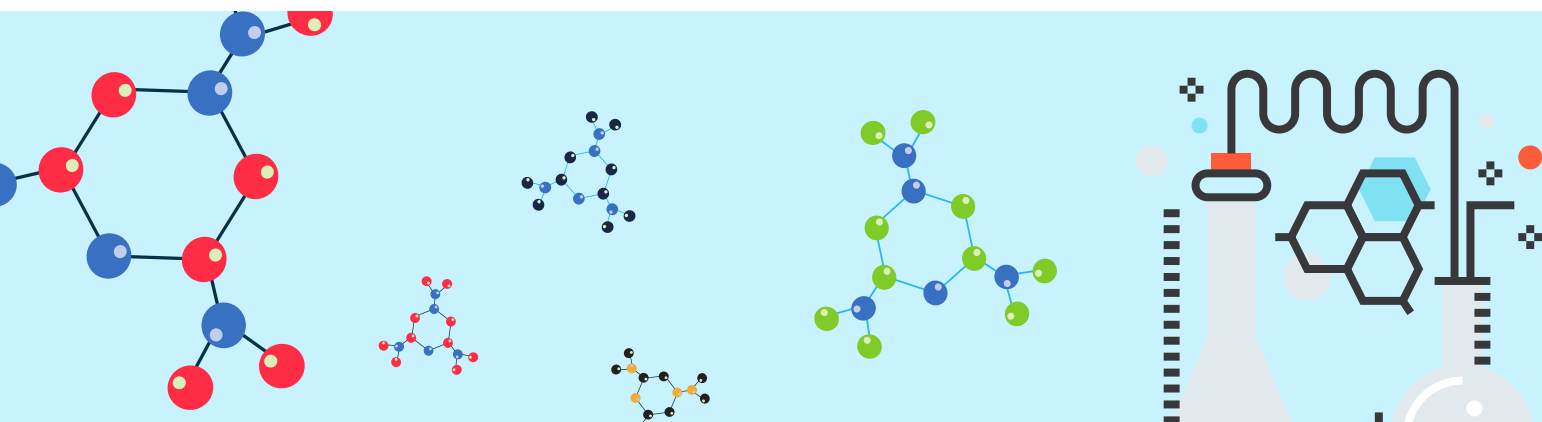
NOS ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA



Uma das vacinas que está sendo estudada nos EUA é um pouco diferente das demais. Ela é produzida a partir de um micro-RNA (partícula de material genético), que codifica uma forma da proteína Spike do SARS-CoV-2 (aquela em forma de espinho).



A vacina está sendo desenvolvida por uma indústria farmacêutica (Moderna Inc.), em parceria com o National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID).

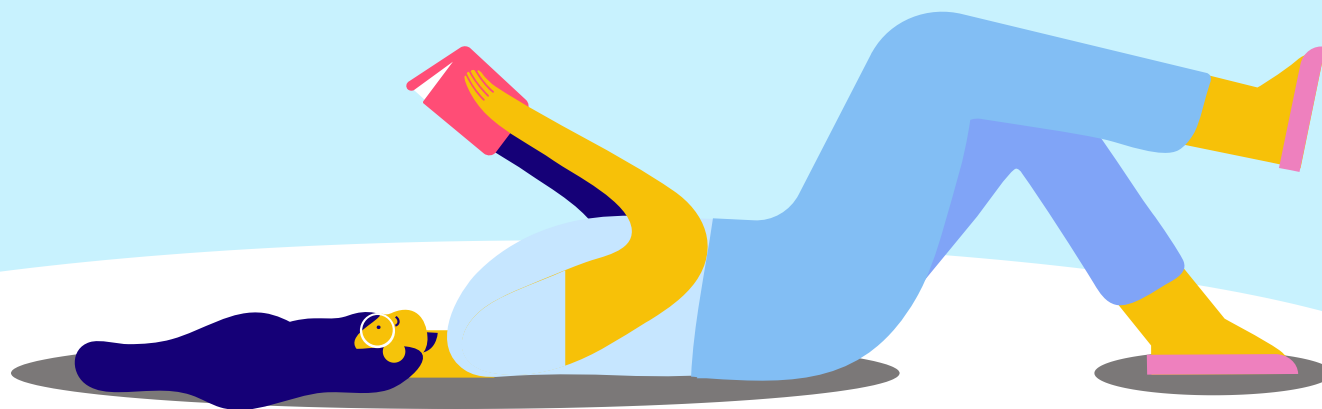




A empresa informou que houve produção de anticorpos neutralizadores do vírus em níveis iguais ou superiores aos níveis observados no sangue de pacientes recuperados da doença. Também não houve nenhum evento adverso grave!



No entanto, a vacina foi testada em apenas 8 indivíduos. Assim, é necessário prosseguir com os estudos em um número maior de pessoas, para avaliar sua eficácia e segurança.



Todas as vacinas descritas ainda necessitam de maior investigação. Ainda não há projeções para que uma vacina contra a COVID-19 esteja disponível!



@alunoscontraocorona

PREVINA-SE

Mantenha cuidados com a higiene e respeite o isolamento social.

Referências

Draft landscape of COVID-19 candidate vaccines (22 May 2020) – World Health Organization [acesso em 22 mai 2020].

Disponível em <https://www.who.int/who-documents-detail/draft-landscape-of-covid-19-candidate-vaccines>

Safety, tolerability and immunogenicity of a recombinant adenovirus type-5 vectored COVID-19 vaccine: a dose-escalation, open-label, non-randomised, first-in-human trial - ZHU et al., The Lancet (Published online May 22, 2020).

Disponível em [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)31208-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)31208-3/fulltext)

Development of an inactivated vaccine candidate for SARS-CoV-2 – GAO et al., Science (06 May 2020).

Disponível em <https://science.sciencemag.org/content/early/2020/05/06/science.abc1932>

Oxford COVID-19 vaccine to begin phase II/III human trials – Comunicado oficial da Universidade de Oxford [acesso em 23 mai 2020].

Disponível em <http://www.ox.ac.uk/news/2020-05-22-oxford-covid-19-vaccine-begin-phase-iii-human-trials>

Moderna Announces Positive Interim Phase 1 Data for its mRNA Vaccine (mRNA-1273) Against Novel Coronavirus (May 18, 2020) – Comunicado oficial da Indústria Farmacêutica Moderna Inc.

Disponível em <https://investors.modernatx.com/node/8986/pdf>