



# Entendendo as vacinas contra o coronavírus

Comitê de Crise contra o Coronavírus

08/12/2020

# Introdução

- Uma variedade de vacinas contra o coronavírus está sendo desenvolvida no mundo todo.
- De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), existem 48 grupos e 164 vacinas sendo testadas;
- Todas as vacinas tem um ponto em comum: **todas estimulam o corpo a produzir defesas contra o coronavírus;**
- As vacinas tem a propriedade de desenvolver a “memória imunológica” e quando a pessoa entra em contato com o vírus , irá produzir substâncias (anticorpos) e células de defesas;

- O propósito de se pesquisar e produzir diferentes tipos de vacinas é garantir a possibilidade de se ter várias opções e escolher as melhores;
- Outro aspecto que também está sendo pesquisado é qual tipo de vacina é melhor para cada tipo de pessoa (idosos, jovens, crianças, pessoas com comorbidades- hipertensão, diabetes, etc...);
- Todas as vacinas do SARS-CoV-2 produzidas pelos institutos de pesquisa no mundo, incluindo no Brasil, são testadas rigorosamente, obedecendo todas as etapas de fabricação de uma vacina.

# IMPORTANTE!!!!

- Todas as pesquisas que envolvem seres humanos obedecem a uma rigorosa legislação;
- No Brasil, existe a Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP) e os Comitês de Ética em Pesquisa (CEP) que avaliam, aprovam (ou não) e acompanham todas as pesquisas. O INES, por exemplo, tem um CEP;
- A ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) é o órgão do governo federal, ligado ao Ministério da Saúde, que é responsável pelo controle e fiscalização da produção e distribuição de medicamentos, incluindo as vacinas. Não está sendo diferente em relação as vacinas contra o coronavírus.

- **Reações como febre, dor no local da injeção e cansaço são comuns em todas as vacinas.**
- Estes sintomas significam que seu corpo reconheceu que a vacina foi aplicada, está reagindo e que irá produzir anticorpos e memória celular.

Porém, antes das vacinas serem aplicadas , lembre-se:

1) **Se cuide:** não se aglomere, não frequente lugares cheios, use máscaras e lave frequentemente as mãos;

2) **Cuidado com as *FAKE NEWS*** (informações mentirosas que circulam nas redes sociais);

3) Procure se informar junto às instituições de pesquisa como a Fiocruz, UFRJ, USP, Instituto Butantã dentre inúmeras fontes confiáveis de informação científica.

# EXEMPLOS DE VACINAS QUE ESTÃO EM PESQUISA

TIPOS DE VACINAS	LABORATÓRIO	VACINAS COM O MESMO MECANISMO DE AÇÃO
VACINAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS (DNA OU RNA)	INOVIO PFIZER MODERNA	AINDA NÃO EXISTEM
VACINAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS VETORIZADOS (que utilizam um outro vírus inofensivo para carregar uma partícula do coronavírus)	AZTRAZENECA (Oxford)* CIDOSSINO GAMALAYA(Sputinik) JANSEN/ JOHNSON & JOHNSON	EBOLA; ZIKA; DENGUE
VACINAS PROTEICAS (com subunidades do vírus)	NOVAVAX ADAPTVAC CLOVER	GRIPE; HERPES ZOSTER; HEPATITE B; HPV; DPT (Difteria, tétano e coqueluche)
VACINAS DE VÍRUS ATENUADO	CODAGENIX INDIAN IMMUNOLOGICALS	TRÍPLICE VIRAL (sarampo, rubéola, caxumba); CATAPORA; POLIOMIELITE ORAL; TUBERCULOSE
VACINAS DE VÍRUS INATIVADO	SINOVAC ** SINOPHARM	POLIOMIELITE INJETÁVEL

\*No Brasil será produzida em parceria com a FIOCRUZ

\*\*No Brasil será produzida em parceria com o Instituto Butantan