VACCINS COVID :

Dima Fouda / Laila Abou Hussein / Tatiana Khayat

SUR QUELS PRINCIPES FONCTIONNENT LES VACCINS CONTRE LE CORONAVIRUS ?

Astrazeneca

utilise un adénovirus responsable de rhumes chez le chimpanzé. Il est modifié de façon à contenir le matériel génétique codant pour la protéine de spike du virus SARS-CoV-2. Il nécessite 2 doses de vaccin.

Pfizer

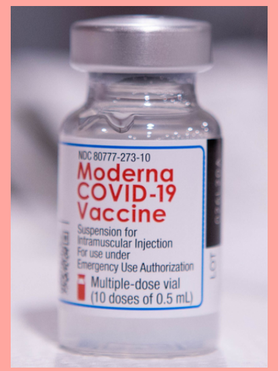
- 100 µg d'ARN messager
- des lipides
- de l'acide acétique et du saccharose
- de l'eau pour injection.
- Il nécessite 2 doses de vaccin.

Spoutnik

Le vaccin Sputnik V utilise la protéine S complète du SARS-CoV-2, dont le gène est inséré dans le génome d'un adénovirus humain non réplicatif de type 26 ou de type 5. Chaque dose de vaccin Sputnik V contient de l'adénovirus exprimant la protéine S. Il nécessite 2 doses de vaccin.

Moderna

- ARNm
- lipides
- cholestérol
- saccharose
- sel minéraux
- acide acétique
- Il nécessite 2 doses de vaccin.



Jansseen

- ARN
- Sels
- Sucres
- éthanol
- seul vaccin à être administré en une seule dose de 0,5ml.

Tous les vaccins ont le même but : apprendre au système immunitaire de l'organisme à fabriquer des anticorps qui se dirigent vers la protéine spike contre le Sars-CoV-2. Ces défenses pourront ainsi neutraliser rapidement le virus lorsqu'elles le croiseront.

https://santejournaldesfemmes.fr/fiches-maladies/797789-vaccins-chinois-sur-covid-coronavirus-sinopharm-principes-contamination-effets-secondaires-efficacite-europe/
https://santejournaldesfemmes.fr/fiches-maladies/798941-vaccin-astrazeneca-oxford-covid-vaccinolo-origine-composition-efficacite-effets-secondaires-age-autriche/
https://www.sciencesetavenir.fr/ https://www.bbc.com/afrique/monde-57035837 https://www.ouest-france.fr/sante/maladies/coronavirus/covid-19/vaccin-covid-19-vaccin-pfizer-3025041
https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2020/10/12/ https://www.medical24.com/2021/01/26/ce-que-les-vaccins-chinois-sinopharm-que-le-monde-dispose-le-coronavirus/