**Encapsulated mRNA Vaccine**

Vaccine – Human cell – RNA - Spike – Immune response – body cell expresses the vaccine

mRNA encoding for the Spike protein is protected in a lipid nanoparticle (like soap bubble). Once absorbed, the cell expresses the Spike protein resulting in an immune response.

* Efficacy : original strain / B1.351 “SA” strain
* Dosing : 0.5mL – 2 doses – 28 days apart
* Storage – 6 months / 30 days

**Vaccino a mRNA incapsulato**

Vaccino -Cellula umana -RNA-S pike - Risposta immunitaria- le cellule del corpo esprimono il vaccino l’mRna che codifica per la proteina Spike è protetto in una nanoparticella lipidica

(come una bolla di sapone)

Una volta assorbito, la cellula esprime la proteina Spike con conseguente risposta immunitaria.

* Efficacia: ceppo originale /B1.351 “SA”
* Dosaggio:0.5 ml – 2 dosi - intervallo di 28 giorni
* Conservazione – 6 mesi/30 giorni

**Viral Vector Vaccine**

vaccine (Adenovirus) – Human cell – DNA - Spike – Immune response – body cell expresses the vaccine

1st dose / 2nd dose

dsDNA encoding for the Spike protein is protected in a safe virus. The infected cell expresses the Spike protein which leads to an immune response.

* Efficacy : UK strain / B1.351 “SA” strain
* Dosing : 0.5mL – 2 doses – 28 days apart
* Storage – months / years

**Vaccino a Vettore Virale**

Vaccino (Adenovirus) -Cellula umana -DNA -Spike - Risposta immunitaria - le cellule del corpo esprimono il vaccino

1° dose /2° dose

Il dsDna che codifica la proteina Spike è protetto all’interno di un virus innocuo. La cellula infetta esprime la proteina Spike che induce una risposta immunitaria.

* Efficacia: ceppo UK /B1.351 “SA”
* Dosaggio:0.5 ml – 2 dosi - intervallo di 28 giorni
* Conservazione – mesi/anni

**Virus-like Particle Vaccine**

Nanoparticles coated with Spike proteins

Nanoparticles are coated with synthetic spike proteins. An additional element called adjuvant is added which allows to boost the immune reaction.

* Efficacy : UK strain / B1.351 “SA” strain
* Dosing : 0.5mL – 2 doses – 21 days apart
* Storage – months / years

**Vaccino a Particelle Virus Simili**

Nanoparticelle rivestite con proteina Spike

Le nanoparticelle vengono rivestite con proteine di tipo Spike sintetiche. Un ulteriore elemento viene aggiunto, l’adiuvante, il quale aumenta la risposta immunitaria.

* Efficacia: ceppo UK /B1.351 “SA”
* Dosaggio:0.5 ml – 2 dosi - intervallo di 21 giorni
* Conservazione – mesi/anni

**Inactivated Virus Vaccine**

Inactivated coronavirus

SARS-CoV2 is chemically inactivated (with a chemical called beta-propiolactone) so it cannot replicate but all the proteins remain intact.

* Efficacy : UK strain / B1.351 “SA” strain
* Dosing : 0.5mL – 2 doses – 3. weeks apart
* Storage –

**Vaccino a Virus Inattivato**

Coronavirus inattivato

SARS-CoV2 viene inattivato chimicamente (con un composto chimico chiamato beta-propiolattone) così non si può più replicare, ma tutte le proteine restano intatte.

* Efficacia: ceppo UK /B1.351 “SA”
* Dosaggio:0.5 ml – 2 dosi - intervallo di 3 settimane
* Conservazione –

Last Updated on xxx

Ultimo aggiornamento il xxx