

LISTA DEI VACCINI ATTUALMENTE IN PREPARAZIONE

I 32 vaccini qui censiti sono classificati secondo l'uso – o non uso – di linee cellulari illecite, cioè derivanti da feti abortiti.

I] SOCIETÀ FARMACEUTICHE CHE FANNO USO DI UNA LINEA CELLULARE DERIVANTE DA FETO ABORTITO

1. FASE DI CONCEPIMENTO: comprende gli esperimenti preparatori e gli studi sul modo di produrre il vaccino. La linea illecita utilizzata è indicata nella colonna a destra.

Vaccini da vettore virale

- Altimune (Stati Uniti) (Per.C6)
- Astra Zeneca & University of Oxford (Regno Unito, Stati Uniti) (HEK-293)
- CanSino Biologics, Inc. Beijing Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, PLA of China (Cina) (HEK-293)
- Gamaleya Research Institute (Russia) (HEK-293)
- Janssen Research & Development, Inc. Johnson & Johnson (Stati Uniti) (Per.C6)
- Vaxart (Stati Uniti) (HEK-293)

Vaccini proteici

- Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical/Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (Cina) (HEK-293T)
- University of Pittsburgh (Stati Uniti) (HEK-293)

2. FASE DI PRODUZIONE: uso del modello concepito per la produzione su grande scala.

Vaccini da vettore virale

- Altimune (Stati Uniti) (Per.C6)
- Astra Zeneca University of Oxford (Regno Unito, Stati Uniti) (HEK-293)
- CanSino Biologics, Inc. Beijing Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, PLA of China (Cina) (HEK-293)
- Gamaleya Research Institute (Russia) (HEK-293)
- Janssen Research & Development, Inc. Johnson & Johnson (Stati Uniti) (Per.C6)
- Vaxart (Stati Uniti) (HEK-293)

Vaccini proteici

- University of Pittsburgh (Stati Uniti) (HEK-293)

3. FASE DI TEST DEL VACCINO IN LABORATORIO: verifica la qualità del vaccino su tessuti cellulari.

Vaccini inattivati

- Sinovac Biotech Co., Ltd. (Cina) (HEK-293)

Vaccini proteici

- Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical/Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (Cina) (HEK-293T)
- Medicago (Canada) (HEK-293)
- Novavax (Stati Uniti) (HEK-293)

Vaccini a mRNA

- Moderna, Inc. avec le National Institute of Health (Stati Uniti) (HEK-293)
- Pfizer et BioNTech (Stati Uniti, Germania) (HEK-293)
- Sanofi Pasteur et Translate Bio (Stati Uniti, Francia) (HEK-293)

Vaccini a DNA

- Inovio Pharmaceuticals (Stati Uniti) (HEK-293)

II] SOCIETÀ FARMACEUTICHE CHE NON FANNO USO DI LINEE CELLULARI FETALI IN NESSUNA DELLE TRE TAPPE

(al 10 novembre 2020, tenendo conto dello stadio di sviluppo dei vaccini):

Vaccini viventi attenuati o inattivati

- Beijing Institute of Biological Products/ Sinopharm (Cina)
- Wuhan Institute of Biological Products/ Sinopharm (Cina)
- John Paul II Medical Research Institute (Stati Uniti)

Vaccini da vettore virale

- Institut Pasteur et Themis and Merck (Stati Uniti, Francia)
- Shenzhen Geno-immune Medical Institute (Cina)
- Merck et IAVI (Stati Uniti)

Vaccini proteici

- Clover Biopharmaceuticals, Inc. (Cina)
- Sanofi et GSK Protein Sciences (Stati Uniti, Francia)
- Sorrento (Stati Uniti)
- University of Queensland and CSL Ltd. (Australia)

Vaccini a mRNA

- CureVac (Germania)

Vaccini a DNA

- Genexine (Corea)
- Symvivo Corporation (Canada)

Occorre tuttavia notare che molte società farmaceutica non hanno ancora compiuto tutte le tappe del processo. In altri termini, alcune potrebbero usare delle cellule illecite nelle tappe che ancora devono realizzare, come per esempio la fase di test.

Si deve anche precisare che il *John Paul II Medical Research Institute*, situato negli Stati Uniti, ha uno statuto che proibisce l'uso di cellule derivanti da feti abortiti.

Infine, esistono altri progetti di vaccini contro il Covid-19 – fino a 200 in tutto – ma la lista precedente considera quelli che sono in fase più avanzata.