

# LISTA DE VACUNAS ACTUALMENTE EN FASE DE ELABORACIÓN

Las 32 vacunas enumeradas a continuación se encuentran clasificadas en base a la utilización, o no utilización, de líneas celulares ilícitas, es decir, de fetos abortados.

## I] COMPAÑÍAS FARMACÉUTICAS QUE UTILIZAN UNA LÍNEA CELULAR PROCEDENTE DE UN FETO ABORTADO

**1. FASE DE DISEÑO:** incluye los experimentos preparatorios y los estudios sobre la forma en que se va a producir la vacuna. La línea ilícita utilizada se indica en la columna de la derecha.

### *Vacunas de vectores virales*

- Altimune (Estados Unidos) (Per.C6)
- Astra Zeneca & University of Oxford (R-U, Estados Unidos) (HEK-293)
- CanSino Biologics, Inc. Beijing Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, PLA of China (China) (HEK-293)
- Gamaleya Research Institute (Rusia) (HEK-293)
- Janssen Research & Development, Inc. Johnson & Johnson (Estados Unidos) (Per.C6)
- Vaxart (Estados Unidos) (HEK-293)

### *Vacunas proteicas*

- Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical/Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (China) (HEK-293T)
- University of Pittsburgh (Estados Unidos) (HEK-293)

**2. FASE DE PRODUCCIÓN:** utiliza el modelo diseñado para la producción a gran escala.

### *Vacunas de vectores virales*

- Altimune (Estados Unidos) (Per.C6)
- Astra Zeneca University of Oxford (R-U, Estados Unidos) (HEK-293)
- CanSino Biologics, Inc. Beijing Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, PLA of China (China) (HEK-293)
- Gamaleya Research Institute (Rusia) (HEK-293)
- Janssen Research & Development, Inc. Johnson & Johnson (Estados Unidos) (Per.C6)
- Vaxart (Estados Unidos) (HEK-293)

### *Vacunas proteicas*

- University of Pittsburgh (Estados Unidos) (HEK-293)

**3. FASE DE PRUEBA DE LA VACUNA EN EL LABORATORIO:** comprueba la calidad de la vacuna en los tejidos celulares.

### *Vacuna inactivada*

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

### *Vacunas proteicas*

- Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical/Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (China) (HEK-293T)
- Medicago (Canadá) (HEK-293)
- Novavax (Estados Unidos) (HEK-293)

### ***Vacunas de ARNm***

- Moderna, Inc. junto con el National Institute of Health (Estados Unidos) (HEK-293)
- Pfizer y BioNTech (Estados Unidos, Alemania) (HEK-293)
- Sanofi Pasteur y Translate Bio (Estados Unidos, Francia) (HEK-293)

### ***Vacuna de ADN***

- Inovio Pharmaceuticals (Estados Unidos) (HEK-293)

## **III] COMPAÑÍAS FARMACÉUTICAS QUE NO UTILIZAN LÍNEAS CELULARES FETALES EN NINGUNA DE LAS TRES ETAPAS**

**(al 10 de noviembre de 2020, teniendo en cuenta la etapa de desarrollo de las vacunas)**

### ***Vacunas vivas atenuadas o inactivadas***

- Beijing Institute of Biological Products/ Sinopharm (China)
- Wuhan Institute of Biological Products/ Sinopharm (China)
- John Paul II Medical Research Institute (Estados Unidos)

### ***Vacunas de vectores virales***

- Institut Pasteur y Themis and Merck (Estados Unidos, Francia)
- Shenzhen Geno-immune Medical Institute (China)
- Merck et IAVI (Estados Unidos)

### ***Vacunas proteicas***

- Clover Biopharmaceuticals, Inc. (China)
- Sanofi y GSK Protein Sciences (Estados Unidos, Francia)
- Sorrento (Estados Unidos)
- University of Queensland and CSL Ltd. (Australia)

### ***Vacunas de ARNm***

- CureVac (Alemania)

### ***Vacunas de ADN***

- Genexine (Corea)
- Symvivo Corporation (Canadá)

No obstante, cabe señalar que varias empresas farmacéuticas aún no han completado todas las etapas del proceso. En otras palabras, algunas todavía podrían utilizar células ilícitas en las etapas que quedan por realizar, como la fase de prueba, por ejemplo.

También debe tenerse en cuenta que el Instituto de Investigación Médica Juan Pablo II, ubicado en los Estados Unidos, tiene una carta para la no utilización de células de fetos abortados.

Por último, hay otros planes para la elaboración de una vacuna contra el Covid-19 –aproximadamente 200 en total– pero la lista anterior toma en cuenta los que están más avanzados.