



# Inmunoterapia en el cáncer: Vacuna Cimavax-EGF

**Autores:** Mayla Odiaga Sánchez . Ivonne Barreda Díaz. Shelsy Danielly Calero Aguilera. Ramón Pérez Bao. Claudia Yanela Nápoles Céspedes,

**Estudiantes de 2do año de Medicina**

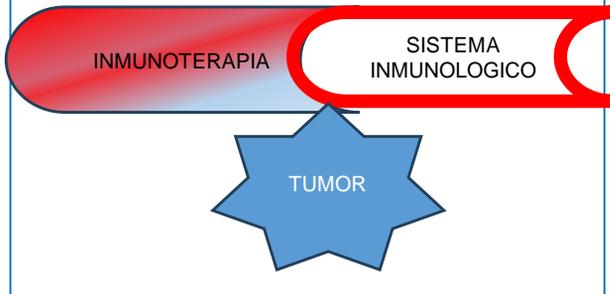
## INTRODUCCIÓN

El cáncer es la principal causa de muerte en el mundo, siendo el cáncer pulmonar la primera causa de mortalidad por cáncer en el mundo.

CELULAS NORMALES → CELULAS TUMORALES



La inmunoterapia va dirigida a la potenciación del sistema inmune para que sea capaz de eliminar el cáncer.



## MÉTODO

Se realizó una búsqueda con las palabras claves CIMAVax-EGF y cáncer en usando las bases de datos Pubmed, Google Académico y Science Direct, empleando la bibliografía de los últimos 5 años.

## RESULTADOS

Estrategias fundamentales de la inmunoterapia:

- Estimulación de la interacción entre las células presentadoras de antígeno y los linfocitos T.
- Inhibición de señales co-inhedoras y de células inmunosupresoras.
- Transferencia adoptiva de efectores inmunes como anticuerpos monoclonales y células T

Factor de Crecimiento epidérmico humano recombinante



Induce respuesta humoral contra el EGF, bloqueando las señales protumorales.

- Inmunogénica hacia el EGF.
- Inhibe la fosforilación del receptor .
- Detiene el ciclo celular de las células tumorales
- Apoptosis y la inhibición de la angiogénesis

**Destrucción del tumor  
Detención de su crecimiento**

## CONCLUSIONES

La vacuna CIMAVax-EGF ha demostrado aumentar la sobrevivencia de manera notable en el cáncer de células no pequeñas, siendo una importante y valiosa terapéutica si tenemos en cuenta que este tipo de cáncer es muy complejo de tratar