

INTRODUCCIÓN

En México desde 2006 el cáncer de cuello uterino es la segunda causa de muerte por cáncer en la mujer.

ANUALMENTE EXISTE UNA OCURRENCIA DE 13,900 CASOS EN MUJERES

ENTIDADES CON MAYOR MORTALIDAD MORELOS (18.6), CHIAPAS (17.2) Y VERACRUZ (16.4)

INCIDENCIA DE 23.3 CASOS POR 100,000 MUJERES.

SE REQUIEREN NUEVOS TRATAMIENTOS

NANOTECNOLOGÍA

NANOMEDICINA PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER

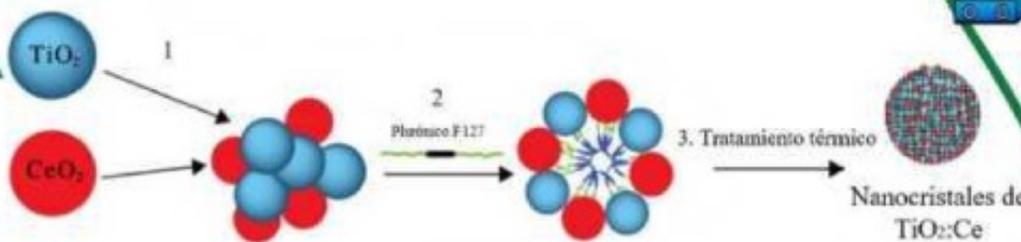
FÁRMACOS

NANOPARTÍCULAS TERANÓSTICAS

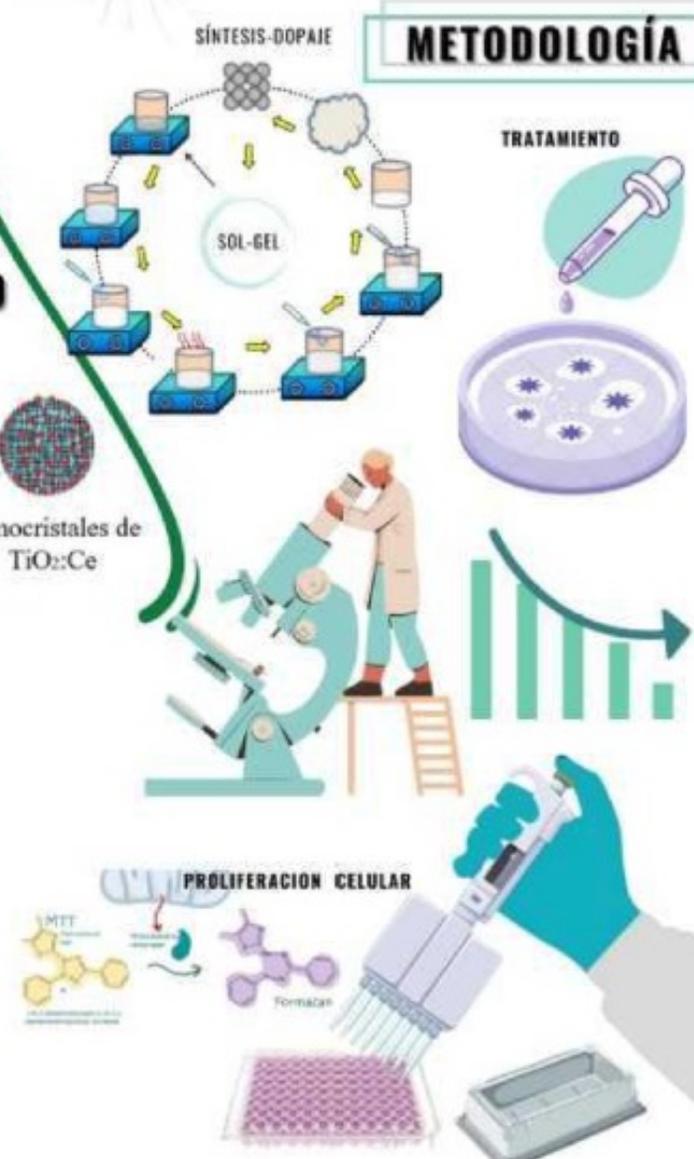
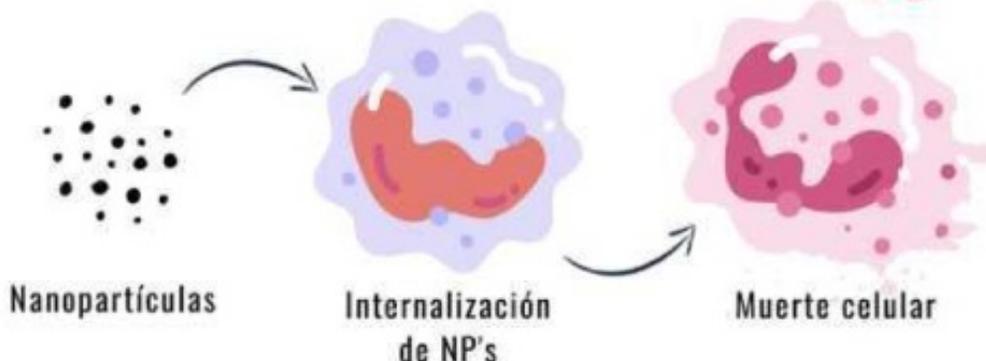
NANOPARTÍCULAS DE TiO₂

El dióxido de titanio (TiO₂), ha sido ampliamente estudiado al ser un material inofensivo para el medio ambiente y los seres humanos (Askari y col., 2017) pero sobre todo al tener aplicaciones en diversas áreas, como productos farmacéuticos, cosméticos, industrias de envasados, así como, pigmento en pinturas y revestimientos, fotocatalizador, y como antimicrobiano (Lian y col., 2016).

NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ DOPADAS CON CERIO



RESULTADOS Y CONCLUSIONES



- Hernández, J. A. S., Pineda, M. I. H., Tapia, J. A. R., & Pérez, M. R. (2005). Infección por VPH y cáncer cervicouterino. Revista Mexicana de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio, 52(4), 222-233.
- Gao, Y., Chen, K., Ma, J. L., & Gao, F. (2014). Cerium oxide nanoparticles in cancer. OncoTargets and therapy, 7, 835.
- Wicki, A., Witzigmann, D., Balasubramanian, V., & Huwyler, J. (2015). Nanomedicine in cancer therapy: challenges, opportunities, and clinical applications. Journal of controlled release, 200, 138-157.

Efecto antiproliferativo de las nanopartículas de dióxido de titanio en células de cáncer de cérvix
Daryl Carolina Cerino Ávalos
Elizabeth Huerta García
David Salvador García Zaleta
Nancy Patricia Gómez Crisóstomo
María Fernanda Hernández Landero