

# Aplicación de Nanopartículas en el Tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana

Autor: Elieser López Cabezas  
Instituto de Farmacia y Alimentos

**Introducción:** La nanotecnología ha emergido como una herramienta revolucionaria con el potencial de superar las limitaciones en el tratamiento del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.

**Metodología:** Se realizó una revisión bibliográfica sobre el tema con descriptores en inglés, español y portugués, en portales como Pubmed, Google académico, Hynari, entre otros, de la literatura científica publicada en los últimos cinco años.

**Objetivo:** caracterizar los avances más recientes de los últimos cinco años en el uso de nanopartículas para el tratamiento del VIH/SIDA.

**Desarrollo:** Al diseñar sistemas de administración de fármacos a escala nanométrica, es posible mejorar la farmacocinética y la biodistribución de los antirretrovirales, dirigirlos específicamente a células y tejidos diana y abordar el problema de los reservorios virales. Las nanopartículas, están siendo exploradas para desarrollar formulaciones de acción prolongada que podrían reducir la frecuencia de dosificación y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

**Conclusiones:** Las estrategias de administración dirigida mediante nanopartículas han demostrado un potencial significativo para superar las principales barreras biológicas en el tratamiento del VIH.

