

Nanomedicina



La **nanomedicina** es la aplicación del conocimiento de los eventos ocurridos a escala nanométrica y el desarrollo de nanomateriales, en el campo de la salud.

Aplicaciones

Nanoterapia

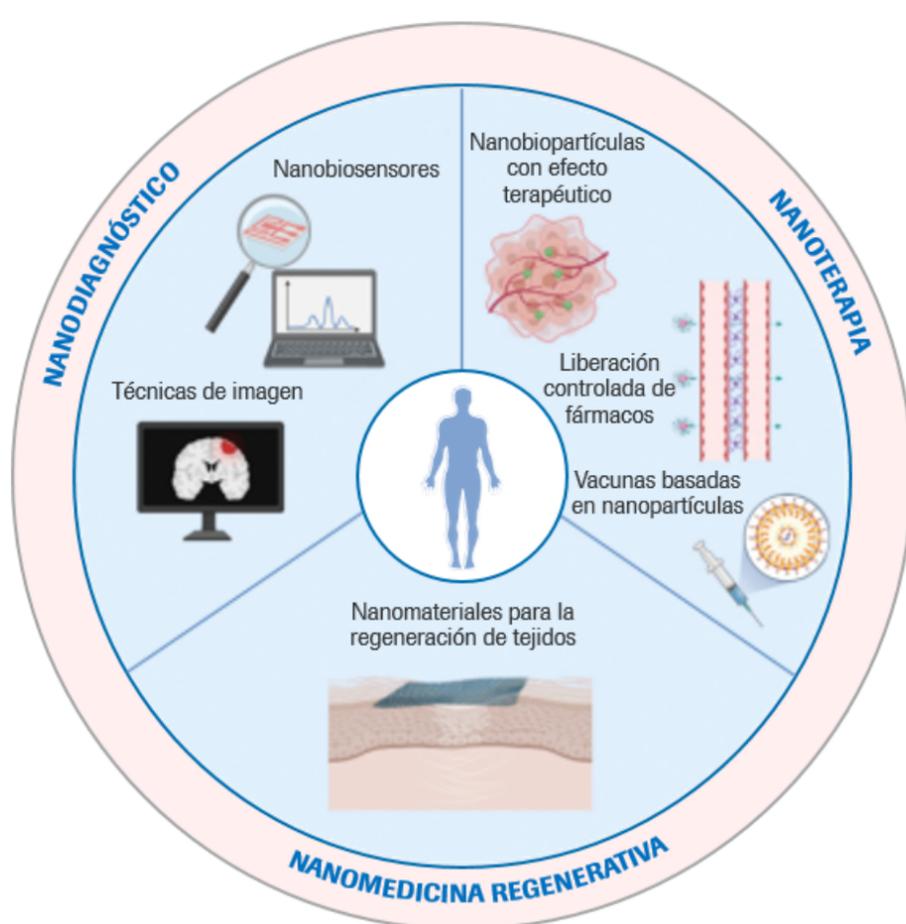
Personalización de los tratamientos mediante el diseño de nanopartículas para la liberación de fármacos y de herramientas para la detección precoz y prevención de enfermedades.

Nanomedicina regenerativa

Reparación o sustitución de tejidos y órganos enfermos o dañados mediante la aplicación de terapias avanzadas.

Nanodiagnóstico

Desarrollo de estrategias o herramientas basadas en nanotecnología para diagnosticar patologías a nivel molecular o celular.



El futuro de la nanomedicina

Diagnóstico precoz

Permitirá la detección de una enfermedad antes de que el paciente presente síntomas.

Teranóstica

La administración de un nanofármaco combinado con moléculas que a su vez sean capaces de monitorizar el progreso de su actuación.

Companion diagnostic

Técnicas de imagen que permiten guiar el tratamiento e incluso determinar el perfil molecular del paciente para poder así estratificar mejor aquellos pacientes que se van a beneficiar de una determinada terapia.

La nanomedicina contribuirá a que la medicina del futuro aborde el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de manera más precoz, más eficaz y de forma personalizada.

Informe Anticipando Nanomedicina: www.institutoroche.es