

La imaginación médica y la tecnología, la vanguardia en medicina regenerativa: Orive Arroyo

El doctor Gorka Orive Arroyo, de la Universidad del País Vasco, desarrolla terapias basadas en la microencapsulación de medicamentos vivos y terapias fisiológicas

El diseño riguroso de la investigación y experimentación médica son claves para ganar terreno a la enfermedad; sin embargo, **imaginar soluciones médicas apoyadas en los últimos avances tecnológicos** es la puerta para encontrar respuestas a enfermedades difíciles de tratar.

Así lo afirmó el profesor de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad del País Vasco, doctor Gorka Orive Arroyo, en su conferencia magistral “**Últimos avances en medicina regenerativa e ingeniería tisular**”, en el Congreso Internacional Avances en Medicina ([CIAM](#) [1] 2023), que se realiza en el Conjunto Santander de Artes Escénicas (CSAE).

Las investigaciones de Orive Arroyo destacan por la **microencapsulación** de medicamentos vivos para tratar la diabetes; las **terapias fisiológicas** con la sangre del mismo paciente; la **regeneración de tejidos** y la **cirugía regenerativa**, entre otros avances.

“Esto es lo que hace la comunidad médica, **soñar con terapias para contribuir con la salud e imaginar la capacidad de las nuevas tecnologías** para desarrollarlas”, dijo a la audiencia reunida en el salón Plácido Domingo del CSAE.

Entre los avances se encuentra el desarrollo de **medicamentos vivos que el doctor Gorka Orive desarrolla con su equipo**. “Nosotros llevamos trabajando varios años en ello y, lógicamente, utilizamos un aspecto fundamental que son las **células empleadas para la liberación de algún tipo de agente terapéutico**”, explicó.

Se trata de micropartículas, como la insulina, donde el paciente tendrá un **efecto prolongado** del medicamento vivo. “Son sistemas de liberación de fármacos a largo plazo para que una vez administrados estos medicamentos, no tengamos que aplicarlos constantemente”.

Destacó que, tras años de estudio, ya recogen los frutos de la investigación y experimentación.

“Estamos dando tratamientos para poder, por ejemplo, **abordar patologías que hasta no hace mucho eran difíciles de tratar**. Es verdad que, en muchos casos, ha habido mucho avance con determinadas técnicas, en específico, con las células madre y sus aplicaciones”.

En los años recientes se implementaron los **sistemas de edición genética**, el desarrollo de nuevos sistemas tisulares y **chips para simular tejidos y órganos humanos** diseñados en laboratorios por profesionales con novedoso instrumental y tecnología.

Orive Arroyo enfatizó la **terapia celular**, la cual tiene un amplio campo de desarrollo en áreas de la medicina y que puede cumplir las expectativas con la medicina regenerativa, como se probó con la inmunoterapia.

Además de las terapias con medicamentos vivos, destacó el campo de la **medicina cibernetica** para obtener datos a través de implantes electrónicos a fin de monitorear enfermedades, como la cardiaca, o lograr diagnósticos tempranos como el cáncer.

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

“2023, Año del fomento a la formación integral con una Red de Centros y Sistemas Multitemáticos”

Guadalajara, Jalisco, 23 de marzo de 2023

Texto: Adrián Montiel González

Fotografía: Gustavo Alfonzo

Etiquetas:

[Gorka Orive Arroyo](#) [2]

URL Fuente:

<https://comsoc.udg.mx/noticia/la-imaginacion-medica-y-la-tecnologia-la-vanguardia-en-medicina-regenerativa-orive-arroyo>

Links

- [1] <https://ciam.hcg.gob.mx/>
- [2] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/gorka-orive-arroyo>