

REGENERATE

LABORATOIRES

Nanotecnología Médica

La nanotecnología, también llamada nanociencia, es una de las ciencias aplicadas creadas recientemente, y que está conformada por un conglomerado interdisciplinario entre la Física, Química, Biología, Ciencias de los Materiales e Ingeniería en todas sus ramas, donde su desarrollo e investigación está orientado a la manipulación de lo invisible o sumamente pequeño al ojo humano.

Todo lo creado con dimensiones en una magnitud denominada NANOESCALA no se refiere a una miniaturización, sino al dominio y control a voluntad de pequeñas partículas para un objetivo específico en función de las reglas de la mecánica cuántica; es decir, a nivel de átomos y moléculas. La NANOESCALA hace referencia a una unidad de medida extremadamente pequeña, y es derivada del prefijo griego NANO que indica una cantidad de $10^{-9} = 0.000\ 000\ 001$, lo que representa una milmillonésima parte de un metro. Como ejemplo, este tamaño es más o menos 100 000 veces más pequeño que el grosor de un cabello. Actualmente, y como consecuencia del ciclo del progreso, la Nanotecnología ha cambiado drásticamente la forma de ver el mundo, la dinámica de muchas esferas de la sociedad, pero sobre todo, el avance a pasos agigantados de importantes campos de la ciencia (medio ambiente, informática y telecomunicaciones, defensa, medicina).

Es indiscutible que gracias a la Nanotecnología estamos a las puertas de una cuarta revolución industrial. La medicina es uno de los campos donde más va a influir la Nanotecnología, ya que gracias a ella se están desarrollando aportaciones importantes en la terapia de enfermedades que antes se consideraban incurables; en el mejoramiento de las técnicas de diagnóstico que permitirán una detección más oportuna y acertada de patologías complicadas; el diseño y construcción de instrumental y equipos médicos, así como la investigación y creación de medicamentos cada vez más eficientes. Por tanto, la NANOMEDICINA es una de las vertientes más prometedoras dentro de los nuevos avances tecnológicos en la medicina. Podríamos aventurarnos a definirla situándola como una rama de la Nanotecnología que desarrolla la posibilidad de curar enfermedades desde dentro del cuerpo a nivel celular o molecular. ReGeNeRaTe Laboratoires® ha contribuido notablemente en el desarrollo e investigación de este campo. Cuenta con una amplia gama de productos y medicamentos que permiten la restauración de la salud a nivel celular.