

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: LA MEDICINA DEL FUTURO

Marlon Farfán Córdova

En los últimos años los aportes de la ciencia y la tecnología han sido abrumadores y deslumbrantes, proporcionan soluciones a los múltiples problemas en casi todas las áreas de la ciencia y han enriquecido las fuentes de investigación casi sin limitaciones. Los aportes más saltantes se dieron en el campo de la biología, la electrónica y la genética humana, especialmente para proteger y mejorar la salud de todos nosotros. Los Nanodispositivos para detectar infecciones son muestra de estos avances, son sensores minúsculos que pueden diagnosticar enfermedades en tan solo veinte minutos, en lugar de días, lo que puede salvar muchas vidas; si en detección de cáncer se trata las esferas diagnósticas de ADN buscan y marcan las células cancerosas, estas esferas presentan minúsculas moléculas luminiscentes pegadas al extremo del ADN de la esfera las cuales se desplazan y emiten un destello de luz que indica la presencia del cáncer. Otro avance importante se da en el campo de la electrónica, la llamada "electrónica blanda" para el corazón, siendo éstos circuitos flexibles que cubren órganos vitales sin dañarlos y supervisan su funcionamiento. También se están desarrollando los nanobots terapéuticos, minúsculos agentes capaces de navegar por el organismo hacia un lugar determinado y realizar tareas específicas como liberar su carga medicinal o informar en tiempo real de su progreso en la lucha contra la enfermedad. Como vemos estos son algunos de los avances que prometen no solo el tratamiento de los enfermos sino también la supervisión de la salud de las personas sanas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA: Revista científica de referencia.

<http://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/numero/430/la-medicina-del-futuro-9314>

<http://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/numero/465/nanotecnologia-para-diagnosticar-y-curar-enfermedades-13200>

<http://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/numero/465/bengalas-para-detectar-el-cncer-13203>

<http://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/numero/465/electrnica-blanda-para-el-corazn-13205>

<http://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/numero/465/nanobots-teraputicos-13206>