



Informática Aplicada a la Medicina

Licenciatura en Medicina General

Luis Enrique Vásquez Pillado

Matrícula 1821338536

Proyecto integrador 3.

Unidad 3

Profesor: MNA. Kassandra A. Lechuga Azdar

11 de septiembre de 2022

Desarrollo

El objetivo del presente ensayo es abordar las aplicaciones de la tecnología en el ámbito médico, pero desde una perspectiva histórica y enfatizar la importancia de los avances tecnológicos en el ámbito médico. De acuerdo con Hernández, Gutierrez & et.al (2007), la medicina tiene 6 momentos de revolución y evolución, porque trazaron doctrinas: 1- Medicina primitiva. 2- Medicina hipocrática. 3- Medicina galénica. 4- Medicina hahnemaniana. 5- Siglos XIX y XX. 6- Entrada al siglo XXI.

El médico, a través de la historia, ha tenido diversas concepciones, desde el médico mago, adivino, hechicero, brujo, empírico, fenomenalista hasta el médico científico. Castillo (1979) divide la profesión médica a lo largo de la historia en cuatro momentos: médico antiguo, protagonizado por Mesopotamia, Egipto, India y China, el médico de la edad media, el médico de la época moderna y el médico de la época contemporánea y que paralelamente han surgido las grandes corrientes de la patología a la par de la profesión del médico y de la concepción de la estructura del cuerpo humano. La prehistoria de la patología se sitúa en la época de los griegos y de los romanos.

¿Todo esto qué relación tiene con la tecnología? Si recurrimos a la definición de tecnología, etimológicamente esta palabra proviene de las palabras griegas *tecné*, que significa "arte" u "oficio", y *logos* "conocimiento" o "ciencia", área de estudio; por tanto, la tecnología es el estudio o ciencia de los oficios. Significa cómo hacer las cosas y el estudio de las artes prácticas.

Durante cada momento histórico de la medicina, la aplicación de la tecnología ha sido imprescindible, debido a el empleo de técnicas para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

El crecimiento de la información científica moderna no es una mera adición de ideas y descubrimientos nuevos a los que ya existían previamente, sino que conlleva el abandono y la sustitución de las ideas antiguas que van quedando «obsoletas». Es ahí donde la tecnología va contribuyendo al incremento de la calidad de vida de la sociedad.

Los resultados de la investigación científica aplicada en la medicina se materializan en tecnología y sólo se mantienen vigentes durante un tiempo limitado. Podemos clasificar la tecnología en la medicina en 4:

- Incorporados en objetos (hardware): materiales, maquinarias, equipos.

- Incorporados en registros (software): bancos de datos, procedimientos, manuales.
- Incorporados en el hombre (humanware): conocimientos, habilidades.
- Incorporados en instituciones (orgware): estructuras y formas organizativas, interacciones, experiencia empresarial.

Referencias

Guerrero Pupo, Julio C, Amell Muñoz, Ileana, & Cañedo Andalia, Rubén. (2004). Tecnología, tecnología médica y tecnología de la salud: algunas consideraciones básicas. *ACIMED*, 12(4), Recuperado en 11 de septiembre de 2022, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352004000400007&lng=es&tlng=es.

Hernández, Gutierrez & et.al (2007). The patients' illness perceptions and the use of primary health care. *Psychosom Med*, 67 pp. 997-1005, disponible en <http://dx.doi.org/10.1097/01.psy.0000189164.85653.bc>