

LA TECNOLOGÍA EN LA SALUD

Paola Hidalgo^{a*}

^a Estudiante de Obstetricia, Facultad de Medicina Clínica Alemana de Santiago - Universidad del Desarrollo.

Artículo recibido el 12 de septiembre, 2019. Aceptado en versión corregida el 23 de diciembre, 2019.

RESUMEN

Introducción: La salud se ve favorecida de una manera muy especial por el extraordinario desarrollo de la tecnología. **Desarrollo:** En la presente reflexión se pretende, en primer lugar, definir lo que se entiende por tecnología, para luego dilucidar su rol actual en el área de la salud. A través de la revisión de distintos conceptos, se pretende reflexionar acerca de lo que se espera de la tecnología en el futuro. **Conclusión:** la obligación de los profesionales, y sobre todo de las nuevas generaciones, es estar al tanto de los avances tecnológicos **Palabras clave:** Salud, Tecnología biomédica, Beneficios en salud.

INTRODUCCIÓN

Ya desde el primer año de carrera de cualquier estudiante universitario, se va haciendo presente la importancia de la tecnología. En materias tan delicadas como la salud, es vital aprovechar su instrucción al máximo, debido a que el foco es mejorar la calidad de vida de las personas e incluso llegar a salvar vidas humanas.

DESARROLLO

La tecnología, según la RAE, es el conjunto de teorías y de técnicas que permiten el aprovechamiento práctico del conocimiento científico¹. Este conocimiento crece cada día, de una manera inimaginable, permitiendo cambios como nunca antes se habían visto, tanto en los tratamientos como en los procedimientos en salud².

Un ejemplo del avance tecnológico son las bioimpresoras en 3D. Estas han logrado, utilizando células madre, imprimir estructuras tridimensionales³. Las mismas, son capaces de crear prótesis a las que se añaden sensores para recoger señales y realizar movimientos. Las aplicaciones prácticas de estas prótesis se usan principalmente en casos de amputaciones y defectos congénitos.

Una de las áreas que tiene una mayor capacidad de desarrollo es la radiología. Actualmente, el análisis de una radiografía es realizado por un médico. Podría enviarse esta imagen a un programa informático que detecte patrones que pueda leer y comparar con millones de otras radiografías³. La capacidad de análisis y de comparación de una máquina es infinitamente superior al de un ser humano, lo que permitirá, en un futuro cercano, acceder a diagnósticos mucho más rápidos y eficientes.

Por otra parte, también existe todo un sector de la tecnología dedicado a los exoesqueletos⁴. Estos pueden realizar movimientos de partes amputadas, así como también, levantar más peso de lo que una persona normal podría soportar. Un último ejemplo del progreso del conocimiento científico son las terapias génicas. Estas permiten la transferencia de ADN a las células de una persona para tratar una enfermedad. Estas terapias génicas también

posibilitan la “edición de genes”, que logran corregir el ADN de una persona⁴.

La evolución de la tecnología obliga a los estudiantes de salud a estar al tanto de sus avances. Para ello, se cuenta con múltiples recursos que permiten acceder al conocimiento, ya sea desde un computador o teléfono móvil, se puede estar actualizado, prácticamente de cualquier materia. El aprovechamiento de estos recursos permitirá mejorar los actuales diagnósticos, tratamientos y procedimientos de las áreas de la salud.

CONCLUSIÓN

La tecnología tiende a facilitar muchos aspectos en el área de la salud, y las evidencias de ello son abundantes. Cada día surgen nuevas tecnologías en la salud, por lo que la obligación de los profesionales, y sobre todo de las nuevas generaciones, es estar al tanto de los avances tecnológicos.

Entonces, luego de reflexionar al respecto, quedan planteadas las siguientes preguntas: ¿Qué espera a los estudiantes de la salud en el futuro, si la tecnología está en constante renovación?, ¿hasta qué punto se desarrollará la tecnología?, ¿logrará la tecnología reemplazar todas las funciones que realizan actualmente los profesionales?

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Asale R. Diccionario de la lengua española. Edición del Tricentenario [Internet]. 2019 [citado el 19 de diciembre de 2019]. Disponible en: <https://dle.rae.es/?id=ZJ2KRZZ>
2. Tecnología y el Futuro de la Salud - Innovación Chilena [Internet]. 2019 [citado el 19 de diciembre de 2019]. Disponible en: <https://innovacionchilena.cl/tecnologia-y-el-futuro-de-la-salud/>
3. Cuatro aplicaciones de Big Data en Radiología Médica [Internet]. 2019 [citado el 19 de diciembre de 2019]. Disponible en: <https://www.linkedin.com/pulse/cuatro-aplicaciones-de-big-data-en-radiolog%C3%ADa-m%C3%A9dica-miguel-angel>
4. Elsevier Connect [Internet]. 2019 [citado el 19 de diciembre de 2019]. Disponible en: <https://www.elsevier.com/es-es/connect/innovacion-tecnologica-salud/5-tecnologias-que-van-a-revolucionar-el-mundo-de-la-medicina>

*Correspondencia: phidalgoc@udd.cl
2019, Revista Confluencia, 1(1), 46

