

¿CUAL ES EL FUTURO DE LOS MÉDICOS EN LA ERA DE LOS ROBOTS?

WHAT IS THE FUTURE OF DOCTORS IN THE ERA OF ROBOTS?

Bastidas Párraga Gustavo^{1,2}

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8395-9177>

El 47% de los empleos será reemplazado por robots o computadoras inteligentes según un estudio de la Universidad de Oxford que además manifiesta que esto sucederá en Estados Unidos de América en los próximos 15 o 20 años debido a la automatización. Este estudio fue desarrollado por Carl Benedikt Frey y Michael A. Osborne de la Oxford Martin School el 2013¹. Debido a esta coyuntura actual ¿cómo afectara esta condición a los médicos de hoy?

Para tratar de entender esta condición es importante tomar en cuenta que en el pasado lejos de lo que se podía pensar la incursión de los robots en el mundo laboral no disminuyo los puestos de trabajo, por el contrario, se crearon nuevos puestos, pero con condiciones completamente diferentes. Al momento actual estas condiciones hacen de necesidad imperiosa el conocimiento de matemáticas y de manejo de data en grandes escalas.

Muchos empleos como son los de los vendedores de supermercados, mozos, empleados de bancos, abogados, periodistas, docentes ya están sufriendo una disminución en número significativo por la presencia de los robots. Y esta situación ¿afectara también a los médicos en nuestro país y en el mundo?

Lamentablemente la respuesta es sí. Aun los trabajadores del conocimiento como son los que se encuentran en las áreas de la salud tienen poca oportunidad frente a este tipo de competencia. Por citar un ejemplo en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center existe el robot Watson con una capacidad de almacenamiento en su memoria de 1.5 millones de historias clínicas y 2 millones de páginas de artículos académicos de revistas científicas. Con la ayuda de la inteligencia artificial su aprendizaje y sistematización de información no tiene comparación.

Específicamente en el campo de la especialización, médicos especialistas como son los dermatólogos y los radiólogos no podrían aun con toda su experiencia y conocimiento llegar a tener un bagaje de recursos de información para poder plantear diagnósticos adecuados. La velocidad de respuesta de Watson se da en tiempos mínimos y con la alta certeza que el diagnóstico es casi infalible. El uso de los teléfonos inteligentes con sus cámaras casi profesionales hace que al momento actual el tomar una foto de una afección dermatológica sea casi equivalente a ser evaluado por un dermatólogo y tener con el sistema de información adecuado en línea tener un diagnóstico en cuestión de minutos².

¹Cirujano General. ²Docente Principal Facultad de Medicina Humana. Universidad Peruana Los Andes (UPLA). Huancayo-Perú.

En el campo de la cirugía también se plantea el futuro aparte para los médicos. Existen ya robots altamente especializados en tareas específicas, tal es el caso de Renaissance un cirujano-robot de la columna vertebral que ya ha realizado 25,000 operaciones en más de 150 hospitales de Estados Unidos³. Refuerza su condición la ausencia del tremor humano que es inherente a nuestra especie.

Estas características definen la transición de pasar de una medicina episódica y reactiva a la medicina constante y proactiva, además pasaremos del cuidado de la enfermedad al cuidado de la salud replanteando el quehacer del médico frente a las enfermedades únicamente, tarea que caracteriza predominantemente a los médicos desde los albores de lo que hasta hoy se conoce como “ciencia y arte”.

Hasta hoy los médicos prescriben medicamentos, en el futuro prescribirán aplicaciones, audífonos inteligentes que monitorearán la salud en todo momento con lo que consecuentemente gran parte de la medicina pasara de los hospitales a las casas. Se debe sumar a estas características una en especial redefinida que es que los médicos serán intérpretes y consejeros personales apoyados por inteligencia artificial que permitirán tener sensores con choques eléctricos que nos adviertan que no debemos comer más dulces. Para los cardiólogos su especialidad será más preventiva, será menos intuitiva y más tecnificada.

Finalmente, para los que quieran empezar en esta carrera se debe considerar que la Medicina será mucho más interdisciplinaria y requerirá que los estudiantes aprenderán otras cosas además de la medicina tradicional. Para los que ya estamos dentro el consejo es abrir la mente, aprender algoritmos y matemáticas para programar.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Oppenheimer A. ¡Sálvese Quien Pueda! Lima: Debate; 2018.
 2. Khosla V. Technology will replace 80% of what doctors do. Forbes [Internet]. 2012 Dec. Disponible en: <https://fortune.com/2012/12/04/technology-will-replace-80-of-what-doctors-do/>
 3. Reuters. Rise of the Surgical Robot and What Doctors Want. Fortune [Internet]. 2016 Jul. Disponible en: <https://fortune.com/2016/07/28/surgical-robot-development-intuitive-surgical-medtronic-google/>
-