

## Con IA crean tratamientos preventivos para los procesos de rehabilitación

El HCG tiene un área especializada que abre el panorama del médicas y médicos a nuevas formas de llevar su consulta

Desde hace varios años, el uso de la tecnología ha ayudado a los especialistas de la medicina deportiva y la rehabilitación a dar mejores terapias, canalizar padecimientos, evaluar cirugías y brindar prótesis de gran calidad. El impacto que cobra la Inteligencia Artificial (IA) en estas ramas va constantemente al alza en pro de los pacientes.

El Hospital Civil de Guadalajara (HCG) tiene un área especializada donde se ejecutan diagnósticos, pre-diagnósticos, rehabilitaciones y operaciones con apoyo de herramientas tecnológicas que abren el panorama de los doctores a nuevas formas de llevar su consulta.

Lo anterior es parte de los temas que se revisarán en los módulos de Medicina del Deporte, y Rehabilitación, en el [XXV Congreso Internacional de Avances en Medicina \(CIAM 2024](#) <sup>[1]</sup>).

### Ejercicio y tecnología para el tratamiento de pacientes oncológicos

El cáncer es un problema de salud pública en México. Hay más de 14 millones de casos nuevos por año, lo que obliga a la medicina a reaccionar para tratar este padecimiento.

El doctor Enrique Cabrales Vázquez, integrante del Módulo de Medicina del Deporte, expresó en rueda de prensa que a partir del uso de la IA se han podido crear terapias enfocadas en el mejoramiento de la movilidad de pacientes que han sido sometidos a tratamientos o procedimientos quirúrgicos.

“La IA nos ayuda a que pacientes que generan cierto tipo de limitación en movimientos, puedan recuperar de una manera más pronta su movilidad y su reintegración a las actividades habituales, lo cual afectaría en menor medida su entorno familiar, económico y laboral”, explicó.

El también integrante del citado módulo, licenciado José Marcos Pérez Maravilla, especificó que los nuevos equipos y la IA tienen una influencia positiva en la reintegración social, ya que le permiten a doctoras y doctores revisar análisis para encontrar las lesiones o sitios que deben recibir una terapia específica, así como el tiempo de duración.

## **Rehabilitación e Inteligencia Artificial**

En cuanto a la implementación de la IA en terapias físicas, los coordinadores del Módulo de Rehabilitación, doctores Armando Tonatiuh Ávila García y Emmanuel Mercado Núñez, hablaron sobre lo eficiente que fue el uso de la tecnología para fortalecer las terapias respiratorias durante la pandemia del COVID-19.

Gracias a lo anterior, el HCG se encuentra realizando un proyecto de implementación tecnológica que permitirá a los pacientes agendar citas de forma virtual, revisar ejercicios específicos desde su casa y llevar un seguimiento puntual del tratamiento.

“Se pretende que mediante el escaneo de un código QR desde el teléfono celular de nuestros usuarios, puedan contestar un formulario de *Google forms*; con ese filtrado inicial podremos identificar a los pacientes prioritarios para atención. El proyecto incluye que puedan implementarse videos de capacitación donde el paciente pueda iniciar con algo básico que no dañe su salud desde la comodidad de su casa mediante acceso a YouTube”.

Lo anterior fue señalado por Ávila García, quien espera que el piloto del proyecto pueda ser ejecutado durante el segundo cuatrimestre del año actual, ya que se iniciará a trabajar una vez finalizado el CIAM 2024. El proyecto lo pondrán en marcha durante el segundo cuatrimestre de 2024.

Además de esto, se espera que el CIAM brinde la oportunidad de que alumnos y profesionistas puedan integrarse a las prácticas preventivas de rehabilitación geriátrica, ya que es un sector al que por mucho tiempo se le atendió una vez que las lesiones causaban problemas graves.

Mercado Núñez hizo hincapié en que la IA puede mejorar el tratamiento de intervención hospitalaria pulmonar, así como el seguimiento de neurocirugías en niños, adultos y personas de la tercera edad. Esto debido a que las herramientas tienen mayor calidad y una función particular para tratar cada padecimiento.

El Vicepresidente Ejecutivo del CIAM 2024, reiteró que el uso de la IA en la medicina brinda un futuro

prometedor para el cuidado de los pacientes. El congreso se llevará a cabo del 17 al 20 de abril en el [Conjunto Santander de Artes Escénicas \(CSAE\)](#) [2], que tiene un costo preferencial para aquellos que se inscriban antes del 29 de febrero.

## **Atentamente**

**“Piensa y Trabaja”**

**“30 Años de la Autonomía de la Universidad de Guadalajara y de su organización en Red”  
Guadalajara, Jalisco, 15 de febrero de 2024**

**Texto: Valeria Estefanía Jiménez Muñiz**

**Fotografía: Edgar Campechano Espinoza**

## **Etiquetas:**

[Enrique Cabrales Vázquez](#) [3]

---

**URL Fuente:** <https://comsoc.udg.mx/noticia/con-ia-crean-tratamientos-preventivos-para-los-procesos-de-rehabilitacion>

## **Links**

[1] <https://ciam.hcg.gob.mx/prensa>

[2] <https://conjuntosantander.com/>

[3] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/enrique-cabrales-vazquez>