

Innovación y tecnologías para la salud

LT PULSO EDICIONES ESPECIALES

USO DE APLICACIONES

Avances en el área de la medicina

Existe una importante área de investigación y de desarrollo de tecnologías para la salud y medicina en nuestro país. Conozca algunos de sus desarrollos y los desafíos que existen.

POR: JORGE ALIAGA SANDOVAL



"La industria de dispositivos médicos (DM) se caracteriza por una innovación permanente. Hoy en día los principales avances consisten en incorporar el uso de la robótica, nanotecnología, análisis de big data e inteligencia artificial al sector salud, así como también en el desarrollo de procedimientos y soluciones", explica Gabriela Garnham, gerente general de la Asociación de Dispositivos Médicos de Chile (ADIMECH). El principal objetivo de la industria DM no es solo desarrollar productos, sino que aborden los problemas de salud de manera más integral, poniendo siempre al paciente al centro.

"La crisis sanitaria provocada por la pandemia COVID-19 nos mostró la necesidad de invertir en salud y, sobre todo, en tecnología vinculada a la interoperabilidad clínica, sistema que permite comunicarse, intercambiar datos y utilizar esa información para la toma de las mejores decisiones en salud, clave en estos tiempos", dice Martín Kozak, country manager de InterSystems Chile.

Asimismo, el ejecutivo, agrega que la crisis sanitaria también visibilizó la necesidad de contar con tecnología que sea fácil de implementar y operar por parte de los profesionales de la salud, para así lograr una atención más efectiva y eficiente de las personas. Pero no solo por eso, sino que también pueda facilitar una continuidad en la atención de salud, aspecto clave y que es una de las principales preocupaciones del sistema chileno: habilitar las tecnologías e infraestructuras que permitan acelerar el desarrollo e implementación de sistemas de información.

PLATAFORMAS DE SALUD

InterSystems desarrolla tecnologías basadas en la inteligencia artificial, las que han sido implementadas, tanto en Chile como en el resto del mundo, en las más importantes instituciones de salud. Estas tecnologías corresponden a:

• **InterSystems IRIS for Health:** Es la primera plataforma de datos diseñada especialmente para extraer valor de los datos de salud. Permite el correcto almacenamiento de la información y el cruce de datos para que puedan

ser procesados apoyando así la gestión de salud, con una atención conectada en tiempo real.

• **InterSystems HealthShare:** Es un registro de atención unificado que conecta a prestadores y pagadores con los registros de pacientes entregando un análisis a través continuo de la atención. Reúne datos clínicos, administrativos, prestaciones y de otros factores sociales determinantes. Crea equipos virtuales unificados, para fomentar una atención colaborativa.

• **InterSystems TrakCare:** Es un registro clínico electrónico que permite mejorar la experiencia de los pacientes, al hacerla más fluida, segura y eficiente. También apoya el trabajo de los profesionales clínicos, ya que además incluye información administrativa y financiera, ayudando a transformar y mejorar los procesos del continuo de atención de salud. A los médicos les permite la toma de decisiones con mejor información, y a los pacientes les evita tomar exámenes innecesarios y reducir el tiempo de espera.

> InterSystems

> www.intersystems.com/cl

Incorporación de plataformas tecnológicas

La revolución que se viene en salud



Foto: InterSystems

Más de cinco meses lleva la pandemia COVID-19 en Chile, poniendo a prueba un sistema de salud que ya presentaba dificultades de atención a pacientes, siendo las listas de espera uno de los principales problemas, hasta ese momento visibles.

Bajo este escenario surge la pregunta de si eran estas listas, entonces, el motivo de esta problemática. La respuesta es clara: no. Era la punta del iceberg y hoy toca comenzar a mirar hacia el futuro.

La tecnología aplicada a la salud resuelve varios de los obstáculos estructurales del sistema chileno, comenzando por una salud interconectada. "Esta crisis sanitaria nos mostró la necesidad de invertir en tecnología vinculada a la interoperabilidad clínica, sistema que permite comunicarse, intercambiar datos y utilizar esa información para la toma de las mejores decisiones en salud, clave en estos tiempos", explicó Martín Kozak, country manager de InterSystems Chile.

El fortalecimiento de la vinculación entre el sistema de salud público y el privado es otro de los principales desafíos que se presentan hacia adelante. "La pandemia también visibilizó la necesidad de

contar con tecnología simple de implementar y operar, y que facilite una continuidad en la atención de salud, haciéndose cargo de habilitar las infraestructuras que aceleran el desarrollo e implementación de sistemas de información", aclaró Kozak.

Pero, ¿qué tecnología cumple con estas nuevas necesidades? InterSystems IRIS for Health, la primera plataforma diseñada especialmente para extraer valor de los datos de salud, y que permite el correcto almacenamiento de la información y el cruce de datos apoyando así la gestión de salud, con una atención conectada en tiempo real.

¿Y la telemedicina?

En estos meses, se implementaron herramientas de teleconsulta entendiendo el escenario de mayor flexibilidad que se requería. En esto coincide Kozak, quien agrega que "el principal desafío es empezar a trabajar desde ya en una telemedicina sostenible. Para esto, las plataformas tecnológicas tienen que considerar al paciente en el centro de los servicios, lo que implica entregar más información a la persona que se atiende y comunicar de manera efectiva".

Se trata de una telemedicina que, para ser sostenible, requiere de sistemas interoperables que aseguren el continuum asistencial y aumenten la capacidad de respuesta del sistema. Este es el caso de InterSystems HealthShare, un registro de

atención unificado que conecta a prestadores y pagadores con los registros de pacientes. Además, fomenta la atención colaborativa. También se necesita un registro clínico electrónico que permita mejorar la experiencia de los pacientes, como InterSystems TrakCare. A los médicos les permite la toma de decisiones con mejor información, y a los pacientes les evita tomar exámenes innecesarios y reducir el tiempo de espera.

"La incorporación de plataformas tecnológicas con estándares de salud, el desarrollo de proyectos que sustenten la disponibilidad de la información y la creación de una estrategia que fomente una sinergia entre el ámbito público y privado de la salud es parte de la revolución de transformación digital en salud que se viene", finaliza Martín Kozak, country manager de InterSystems Chile.



Martín Kozak, country manager de InterSystems Chile.