

## Las compañías más perturbadoras de la atención de la salud

*Un artículo redactado por Heather Landi para FierceHealthcare*

Los ejecutivos de la atención de la salud están cada vez más conscientes de los cambios en la industria gracias a compañías agitadoras que últimamente están dando mucho de qué hablar, entre ellas nada menos que Amazon. Ante los crecientes avances del gigante tecnológico en el ámbito de la atención de la salud, esto no es nada sorprendente. Sin embargo, cuando KLAS Research solicitó a más de 300 líderes de la atención de la salud que identificaran la compañía más perturbadora en ese ámbito, hubo muchas compañías emergentes de menor tamaño que estuvieron en el radar de esos ejecutivos. Los nombres de las compañías mencionadas también fueron un buen indicador de los desafíos que tienen presentes.

Una de las principales compañías que se mencionaron en la encuesta de KLAS fue Cedar, una plataforma de pagos y participación de pacientes. Cedar, fundada en 2016, ofrece facturación personalizada a pacientes. Cedar recaudó la cuantiosa suma de US\$49 millones en capital de riesgo.

Otros vendedores “emergentes” mencionados múltiples veces por ejecutivos son Google, la compañía de manejo de la diabetes Livongo, Microsoft, Salesforce y Apprentice Health, una proveedora de software de flujo de trabajo clínico. Los ejecutivos también consideran que Arctic Wolf, una compañía de seguridad cibernética en el ámbito de la atención de la salud, y Nuance, una compañía dedicada al procesamiento conversacional y en lenguaje natural para la industria son importantes. Otros nombres mencionados fueron TytoCare, Caretaker Medical, DoseMe, eMerge Health, Evidence Partners, HeartFlow y Lean TaaS.

En general, la AI y el aprendizaje automático siguen siendo un mercado importante para los ejecutivos de la atención de la salud, algo que se desprende del número de veces en que los que respondieron a la encuesta mencionaron vendedores emergentes en ese segmento. Los ejecutivos también están interesados en compañías de telesalud, seguidas por compañías de analíticos y de

*(continued on page 2)*

**LA INSCRIPCIÓN ESTÁ ABIERTA  
para la  
MESA REDONDA DE CEOS  
DE LA IFPW DE 2020  
20 y 21 de mayo  
The Pierre Hotel, NYC**

**Si todavía no recibió su invitación, contacte  
c.tucker@ifpw.com o llame al (US) 703-331-3714**

## Noticias resumidas...

♦ **La Organización Mundial de la Salud** informa que hay casos nuevos del coronavirus novel en parte de las regiones Mediterránea y de África Meridional, incluyendo Andorra, Jordania, Marruecos, Portugal, Arabia Saudita, Senegal y Túnez. La OMS está solicitando más vigilancia y actividades de reacción. Además, **la Organización Panamericana de la Salud** está implementando un plan integral para apoyar los esfuerzos de preparación y contención de los países. Al 5 de marzo, 87 países habían estado afectados, con 96.748 casos y 3.308 muertes; 53.963 se recuperaron totalmente. Los países con el mayor número de casos son China, Corea del Sur, Italia e Irán. Según uno de principales expertos sobre el virus, *Marc Lipsitch*, de la Universidad de Harvard, el virus puede infectar hasta entre el 40 y el 70% de la población mundial. Algo sumamente preocupante son las escaseces de ingredientes farmacéuticos activos causadas por las perturbaciones de fabricación en China. Cerca del 80% del suministro de ingredientes farmacéuticos proviene de China y de la India.

♦ **Bayer** nombró a *Norbert Winkeljohann* presidente de la junta directiva tras la partida del veterano de 50 años con  
*(continued on page 2)*

## La IA descubre antibióticos para tratar enfermedades resistentes a fármacos

*Un artículo redactado por Madhumita Murgia para Financial Times*

Gracias a la inteligencia artificial, nuevos descubrimientos de antibióticos efectivos contra enfermedades anteriormente intratables ahora son la nueva herramienta en la lucha contra la resistencia a fármacos.

En un estudio publicado en la revista *Cell*, realizado en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), se informó el descubrimiento de un nuevo antibiótico potente, halicin, capaz de matar 35 bacterias poderosas, entre ellas *Clostridium difficile*, la de la tuberculosis y *Acinetobacter baumannii*, una infección hasta ahora intratable frecuente entre los veteranos de guerra de Estados Unidos, que entra por las heridas y a menudo es mortal.

“Estamos enfrentando una crisis mundial por el surgimiento de patógenos bacterianos resistentes que están causando que el arsenal actual de antibióticos sea inefectivo”, dijo James J. Collins, el ingeniero biológico de MIT que encabezó el trabajo. “Si para el 2050 no habremos hecho algo para solucionar la crisis, las muertes anuales causadas por infecciones resistentes a antibióticos podrán sumar 10 millones, una cifra mayor que el número de muertes por cáncer”, dijo.

El nuevo antibiótico fue descubierto empleando un algoritmo de aprendizaje profundo desarrollado por la científica de computación Regina Barzilay capaz de analizar la estructura de 2.500 moléculas, incluyendo los antibióticos actuales y otros compuestos naturales, como glucosa, para determinar su potencia antibacteriana.

Posteriormente, el algoritmo escaneó una biblioteca de 100

## Más perturbadoras (cont.)...

inteligencia comercial, salud de la población y automatización de procesos con robots.

Por el otro lado, los segmentos tecnológicos que no parecen entusiasmar mucho a los ejecutivos son la cadena de bloques, la transparencia de precios y la experiencia de los pacientes. También cabe señalar que a pesar del acalorado debate sobre las próximas reglas federales sobre compartir datos, la interoperabilidad no parece ser algo importante para ellos.

Un ejecutivo de un gran sistema de atención de la salud que respondió a la encuesta dijo que la capacidad tecnológica de Amazon puede cambiar profundamente la industria de la atención de la salud.

“En la actualidad, luchamos por contar con la infraestructura necesaria para almacenar grandes cantidades de datos, analizarlos y hacer algo con ellos. Compañías de TI como Amazon son capaces de hacerlo. Ese es un gran beneficio para nosotros. Amazon tiene la escala y el tamaño necesarios, y realmente puede cambiar la industria de la atención de la salud en general. Eso es interesante a nivel macro”, dijo un ejecutivo de administración financiera de una gran red de entrega integrada (abreviada en inglés como IDN).

Amazon está realizando grandes incursiones en el ámbito de la atención de la salud, incluyendo su adquisición de PillPack. La compañía de tecnología también generó especulación cuando se asoció a JPMorgan Chase y Berkshire Hathaway en un proyecto de atención de la salud que llamaron Haven. La compañía también está poniendo a prueba un programa piloto virtual de prestaciones para empleados en el ámbito de la atención de la salud y de sus familias en la región de Seattle llamado Amazon Care, que entró en línea este mes.

Uno de los ejecutivos entrevistados estuvo especialmente impresionado por la “pulida” tecnología de pago de pacientes.

“Puede textear enlaces que permiten que los pacientes soliciten facturas electrónicas, que los pacientes manejan. Si un reclamo es denegado debido a un paciente, el producto Cedar indica el motivo del rechazo. El producto también indica a los pacientes si hay algo que pueden hacer para obtener pagos correctos”, dijo el vicepresidente de ciclo de ingresos de una gran IDN, según el informe KLAS.

Compañías como Amazon y Cedar seguirán siendo perturbadoras de la industria por muchos años.

## La IA (cont.)...

millones de moléculas para predecir la medida en que cada una de ellas sería efectiva contra patógenos específicos. También se lo diseñó para que buscara moléculas aparentemente físicamente diferentes de antibióticos existentes, para evitar perpetuar el problema de la resistencia entre los compuestos descubiertos recientemente.

“Todavía hay un interrogante sobre si las herramientas de aprendizaje automático realmente están haciendo algo inteligente en el ámbito de la atención de la salud, así como sobre la manera en que podríamos desarrollarlos como herramientas de trabajo sólidas en la industria farmacéutica”, dijo la Sra. Barzilay. “Esto demuestra la medida en que se puede adaptar esta herramienta”.

A pesar de la promesa científica de moléculas como halicin y de otras ocho descubiertas en el laboratorio de MIT, las fuerzas del mercado siguen siendo un gran impedimento para su diseminación

clínica más amplia.

Un factor es que por lo general los pacientes sólo toman antibióticos por varios días o por una semana, mientras que otros medicamentos que se emplean a lo largo de muchos meses e incluso durante toda la vida, y cuyo desarrollo tiene un costo similar, pueden demostrar ser más efectivos desde el punto de vista de los costos.

Incluso si un antibiótico llega al nivel clínico, los profesionales de la salud a menudo no están dispuestos a recetarlos, por temor a diseminar la resistencia a bacterias, y en Estados Unidos pueden estar incentivados financieramente para recetar medicamentos más costosos.

Sin embargo, el uso de aprendizaje automático para acelerar el descubrimiento de fármacos podrá reducir el costo de generar antibióticos futuros, que al emplearse en enfermedades actualmente intratables podrían abrir nuevos mercados lucrativos.

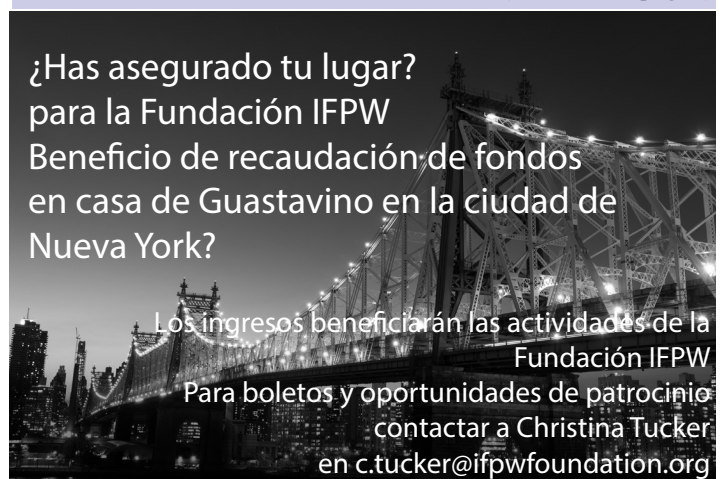
## Noticias resumidas (cont.)...

la empresa *Werner Wenning*, que dejará su cargo en abril. Winkeljohann fue presidente de PriceWaterhouseCoopers Europa y se unió a la junta directiva de Bayer en 2018. La medida es una gran variación de los antecedentes de Bayer de nombrar veteranos de la compañía con mucha experiencia para ese cargo.

- ♦ **IQVIA** informa que según un análisis realizado por **JHO** de datos del mercado de 2019, compañías no japonesas ahora captan cerca del 60% de las ventas farmacéuticas combinadas de los 20 fabricantes principales de fármacos del país. A pesar de que las 20 firmas principales ahora representan una menor tajada de todo el mercado, los fabricantes extranjeros de medicamentos en esa lista proporcionaron un crecimiento anual del 3,1 por ciento, por un total de ventas de US\$34.600 millones en 2019. Las ventas combinadas de los 20 principales fabricantes japoneses se redujeron a aproximadamente US\$23.400 millones.

- ♦ La mayor compañía de seguros de Estados Unidos, **The United Health Group**, invirtió en una compañía incipiente de IA de **Waltham Healthcare** con el propósito de evitar costos innecesarios de medicamentos. La nueva compañía inició sus actividades en 2017 con fondos iniciales de US\$250 millones destinados en gran parte a financiar compañías en etapas iniciales centradas en combinar servicios de atención de la

(continued on page 3)



¿Has asegurado tu lugar?  
para la Fundación IFPW  
Beneficio de recaudación de fondos  
en casa de Guastavino en la ciudad de  
Nueva York?

Los ingresos beneficiarán las actividades de la  
Fundación IFPW  
Para boletos y oportunidades de patrocinio  
contactar a Christina Tucker  
en [c.tucker@ifpwfoundation.org](mailto:c.tucker@ifpwfoundation.org)

salud y herramientas financieras.

♦ **Takeda** (de Japón) adquirió su socio de biotecnología **PvP Biologics** y su fármaco para el tratamiento de la enfermedad celíaca. Takeda invirtió US\$35 millones para financiar la Fase I del estudio de *Kuma062 (Tak-062)*. Ejercitar la opción de compra genera un pago inicial seguido por hitos que pueden sumar hasta US\$330 millones. El fármaco es un terapéutico oral que puede tolerar el ácido estomacal para descomponer el gluten.

♦ **Mylan** y **Pfizer** anunciaron los designados restantes para integrar la junta directiva inicial de 13 miembros de **Viatrix**, entre ellos el presidente de la IFPW, *Mark Parrish*, que ha sido miembro de la junta directiva de Mylan. Los miembros de Pfizer de la junta directiva son *Ian Read*, *Jim Kitts* y *W. Don Cornwell*. Otros integrantes de la junta directiva de Mylan son *JoEllen Lyons Dillon*, *Neil Dimick*, *Melina Higgins*, *Harry Korman*, *Rajiv Malik*, *Richard Mark* y *Pauline van der Meer Mohr*. *Robert Coury* será el presidente ejecutivo de Viatrix y *Michael Goettler* su CEO.

♦ **Endo International** encontró su nuevo presidente y CEO en su propia casa. La compañía farmacéutica irlandesa de Dublín, que tiene su sede de EE UU en Malvern, dijo que *Blaise Coleman* ocupará el cargo de CEO a partir del 6 de marzo. Coleman ha sido vicepresidente ejecutivo y director financiero de Endo desde 2016.

*Fuentes: CBS News, Endpoint News, Financial Times, FiercePharma, CBS Marketwatch, Pharma Japan, comunicado de prensa de la Organización Mundial de la Salud y Yahoo*