



AEEH

Asociación Española
para el Estudio del Hígado

Jornadas de Primavera de la AEEH 'I Consenso en Medicina de Precisión en Hepatología (MPP)' en Sevilla

INVESTIGADORES ANDALUCES PREDICEN CON ÉXITO, CON MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, UN 85% DE LOS CASOS DE HEPATITIS C EN POBLACIÓN GENERAL NO DIAGNOSTICADA

- El algoritmo se ha entrenado y validado usando más de cien mil casos clínicos para identificar personas en riesgo de padecer hepatitis C crónica en Andalucía y poder reducir así el número de pruebas a realizar.
- El trabajo ha sido presentado por el Dr. Joaquín Dopazo, Director de la Plataforma Andaluza de Medicina Computacional de la Fundación Progreso y Salud, quien ha asegurado que los resultados logrados hasta ahora “son muy esperanzadores”
- “Si con la prevalencia actual de la hepatitis C necesitaríamos cribar a 143 individuos para localizar un caso, utilizando esta estrategia de predicción, vemos que necesitamos solo 7”, ha explicado Dopazo.
- La aplicación de la IA en el diagnóstico de los 20.000 casos que se estima que permanecen en España ocultos puede convertirse en un herramienta de enorme valor para acelerar el objetivo de la eliminación de la hepatitis C
- Esta investigación de prevención de precisión, pionera en Andalucía en torno a la Hepatitis C, es uno de los ejemplos de la optimización en el diagnóstico que brinda la Medicina de Precisión Personalizada, tema que ha centrado las Jornadas de Primavera organizadas en Sevilla por la AEEH.

Sevilla, 10 de Mayo de 2024.- Investigadores de la Fundación Progreso y Salud, en colaboración con la Unidad de Digestivo del Hospital Universitario Virgen del Rocío, han desarrollado un cribado de precisión basado en Inteligencia Artificial, cuyo algoritmo se ha entrenado y validado usando más de cien mil casos clínicos para identificar personas en riesgo de padecer hepatitis C crónica en Andalucía y poder reducir así el número de pruebas a realizar. Los resultados de este trabajo, ***“Predicción de Hepatitis C no diagnosticada en pacientes”***, han sido presentados en las **Jornada de Primavera de la Sociedad Española para el Estudio del Hígado (AEEH)**, que se han celebrado este jueves y viernes en Sevilla y en las que se han presentado los avances para alcanzar el **I Consenso en Medicina de Precisión Personalizada en Hepatología**.

El trabajo, que ha sido coordinado por el presidente de la AEEH, **Manolo Romero** -, como investigador principal- y el director de la Plataforma Andaluza de Medicina

Computacional de la Fundación Progreso y Salud, **Joaquín Dopazo**, ha sido presentado en estas Jornadas por el Dr. Dopazo, quien ha asegurado que los resultados logrados hasta ahora “son muy esperanzadores”, ya que este pre-cribado reduciría mucho más que cualquier otro método utilizado hasta ahora (por ejemplo, el criterio de edad) la población diana a la que efectuar la prueba de la hepatitis C. “Si con la prevalencia actual de la hepatitis C necesitaríamos cribar a 143 individuos para localizar un caso, utilizando esta estrategia de predicción, vemos que necesitamos solo 7”, ha explicado Dopazo. Unos datos que sugieren que la aplicación de la IA puede resultar de enorme valor para lograr el diagnóstico de los 20.000 casos que se estima que permanecen en España ocultos y acelerar así el objetivo de la eliminación de la hepatitis C.

El trabajo presentado en Sevilla, se ha llevado a cabo seleccionando pacientes con diagnóstico de hepatitis C y sus correspondientes controles entre los años 2017 y 2022. Se obtuvieron de la Base Poblacional de Salud, un extraordinario recurso del Sistema Andaluz de Salud que contiene datos de más de 15 millones de individuos y que puede ser usada para investigación clínica. El algoritmo se ha obtenido mediante la revisión de un total de 6000 casos diagnosticados de hepatitis C durante ese periodo, junto con unos 120.000 controles de características similares. Empleando modelos de IA como **XGBoost** han conseguido identificar con éxito, en un 85% de los casos, aquellos pacientes infectados por el virus de la Hepatitis C que no contaban con un diagnóstico previo.

Para el investigador, “el uso de modelos capaces de predecir la enfermedad antes de que esta se manifieste supone una transformación radical del sistema de salud, ya que si realizamos el cribado de esta forma tendremos una capacidad importante de detectar e identificar a los pacientes mucho antes de que realmente lo sean”.

Esta investigación de prevención de precisión, pionera en Andalucía en torno a la Hepatitis C, es uno de los ejemplos de la optimización en el diagnóstico que brinda la Medicina de Precisión Personalizada, tema que ha centrado las jornadas de primavera de la AEEH, en las que también se ha abordado la aplicación de estas nuevas tecnologías y herramientas predictivas en patologías como el hígado graso, la cirrosis, la hepatitis B, los tumores hepáticos o en el trasplante de Hígado.

Plan de Hepatitis C de Andalucía

Andalucía es una de las pocas comunidades autónomas que cuenta Plan para la Eliminación de la Hepatitis C, en línea con los objetivos fijados por la OMS de acabar con las hepatitis virales para 2030. Junto a Galicia, es la única Comunidad que prevé un cribado en la población general -que los hepatólogos entienden imprescindible para alcanzar la eliminación de esta infección viral crónica para la que no existe vacuna pero sí un tratamiento que la cura-. En opinión de Manuel Romero, presidente de la AEEH, “el proyecto desarrollado por la Fundación Progreso y Salud allana enormemente el camino para hacer posible ese cribado en la población general de la forma más eficiente posible”.

Galicia es por ahora la única comunidad que está diagnosticando la hepatitis C en población general. Lo está haciendo por cohortes de edad (en aquellas franjas que

concentran la mayor parte de las infecciones) y mediante una técnica ya ensayada en la COVID19 denominada *pooling* de muestras, que también lograr reducir en una cantidad significativa el número de PCRs que hay que realizar para obtener el diagnóstico de VHC. “En Andalucía, una población que es una cuarta parte de la española, abordar un cribado en población general y hacerlo de forma eficiente requiere ir aún más allá y por eso se ha explorado utilizar la IA”, concluye Romero.

Sobre la AEEH

La AEEH reúne a los profesionales sanitarios y científicos dedicados a la investigación y tratamiento de las enfermedades hepáticas en España. Fundada en 1967, reúne en la actualidad a más de 1.200 médicos, enfermeras, investigadores básicos y otros profesionales sanitarios dedicados a la investigación y la atención de personas con patologías hepáticas en nuestro país.

Más información en www.aeeh.es

Para más información, contactar con Manuela Hernández. Gabinete de Prensa. 651 86 72 78/ Marta Franco 655 670 508