

Inteligencia Artificial: estudian el desarrollo de nuevos tratamientos médicos basados en la tecnología

09/05/2023



La expansión de la **inteligencia artificial** se emplea en distintos ámbitos y la medicina es una de ellas. Un estudio realizado en Estados Unidos y publicado en la revista Nature Biotechnology indica que dicha tecnología **podría utilizarse para abreviar procesos de estudios en tratamientos para enfermedades** como Coronavirus y el ébola, entre otras.

Habitualmente, los ensayos se basaban en moléculas de anticuerpos de personas que habían tenido una enfermedad puntual. Sin embargo, la utilización de la IA podría sugerir las secuencias correctas para elevar el nivel de anticuerpos contra distintos virus.

Los científicos que llevan adelante la investigación esperan que las redes neuronales puedan acelerar el desarrollo y el descubrimientos de anticuerpos para **blancos terapéuticos que obtuvieron resistieron a los métodos ya conocidos**. «Existe un gran interés por descubrir y diseñar anticuerpos, y por saber cómo mejorarlos», mencionó Peter Kim, bioquímico de la Universidad de Stanford, California, coautor del artículo publicado en Nature Biotechnology.

✘ *Estudios trabajan en modelos similares a los de ChatGPT aplicados a la medicina. Foto: Reuters.*

La intención es que **la inteligencia artificial «limpie» el trabajo sucio que deben realizar los investigadores**. Por eso, utilizaron redes neuronales bajo el nombre de modelos del lenguaje de las proteínas, similares a los modelos lingüísticos con lo que trabajan chatbots de IA. En este caso, no se aplican grandes volúmenes de texto pero sí modelos del lenguaje de las proteínas se entrenan con decenas de millones de secuencias de proteínas.

En base a la misma tecnología, otros grupos de investigadores diseñaron proteínas nuevas y predijeron su estructura con gran acierto. En base a esto, las alteraciones de una terapia aprobada para tratar el Ébola y otra contra el Coronavirus **incrementaron la capacidad de las moléculas para encontrar y frenar las proteínas de los virus que infectan las células**.

Semanas atrás, científicos de Absci, una empresa biotecnológica de Vancouver, Washington, dieron a conocer el primer paso a la creación de nuevos anticuerpos con inteligencia artificial. Incluso **trabajaron en un fármaco anticuerpo para tratar el cáncer de mama**. Sin embargo, todavía habría áreas que no fueron alcanzadas por la IA en la medicina.

✘ *Cáncer de mama. Foto: Archivo.*

Los fármacos deben reconocer un blanco concreto y esto depende de bucles flexibles en la estructura del anticuerpo, un punto al que no alcanzó la mencionada tecnología, por el momento.

Fuente: Diario 26