

Inteligência artificial promove avanços na medicina de precisão

Análise feita pela IA do histórico genético e clínico dos pacientes facilita diagnósticos e possibilita tratamentos individualizados

Oferecimento Oncoclínicas

O potencial da inteligência artificial em transformar a medicina é reconhecido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), que inclusive publicou um guia com orientações sobre o uso ético e responsável das plataformas de IA nesse universo.

A estratégia vem sendo cada vez mais estudada e utilizada para vencer os desafios de interpretar imensas quantidades de dados genéticos, histórico médico, sintomas, imagens, entre outros, e com isso agilizar soluções diagnósticas e terapias mais eficazes e individualizadas.

Sobretudo no campo da oncologia, cresce a relevância do apoio de IA no diagnóstico e na elaboração de planos terapêuticos personalizados, auxiliando na investigação das respostas de pacientes a medicamentos e na escolha do tratamento mais adequado com base em características individuais.

Em recente publicação do periódico *Cell Genomics*, pesquisadores da Universidade de São Paulo de Ribeirão Preto (USP), em colaboração internacional, utilizaram dados de 11 tumores do Consórcio de Análise Proteômica Clínica de Tumores e criaram um modelo capaz de prever casos de câncer mais agressivos e resistentes a medicamentos, por meio da análise de determinadas proteínas.

A ferramenta abre caminho para o desenvolvimento de terapias inovadoras e a personalização de tratamentos de diferentes tipos de tumor.

Outro exemplo, este vencedor do Prêmio Veja Saúde Oncoclínicas de Inovação Médica em 2024, é uma plataforma para aprimorar a detecção de câncer de mama HER2. Criada no A.C. Camargo Cancer Center, a iniciativa propõe um modelo para prever o status da proteína HER2 a partir de imagens de lâminas obtidas no diagnóstico e digitalizadas.

Tal proteína está relacionada com a multiplicação e o crescimento das células mamárias, e a capacidade de identificar com precisão seus subtipos é fundamental para a individualização da abordagem, baseada no perfil molecular do tumor.

IA e a Transformação Digital da Saúde é uma das sete categorias do Prêmio Veja Saúde Oncoclínicas de Inovação Médica, que reconhece estudos, testes laboratoriais, projetos educativos e assistenciais, campanhas de prevenção, invenções e dispositivos criados por healthtechs, entre outras iniciativas.

Os vencedores serão divulgados em um evento presencial em outubro e por meio de conteúdos da revista e do site de VEJA SAÚDE. Conheça os jurados e acompanhe as novidades da premiação acessando o site da premiação.

<https://saude.abril.com.br/medicina/inteligencia-artificial-promove-avancos-na-medicina-de-precisao/>

Veículo: Online -> Site -> Site Veja Saúde