

suporte da realsbet - nsscr.ca

Autor: nsscr.ca Palavras-chave: suporte da realsbet

Resumo:

suporte da realsbet : Descubra as vantagens de jogar em nsscr.ca! Registre-se e receba um bônus especial de entrada. O seu caminho para grandes prêmios começa aqui!

Is online gambling in California legal? No, it's not. Although more than 30 states have now legalized online sports betting or casino games in some form, all types of online gambling are illegal in California.

Illegal gaming is a misdemeanor carrying up to 6 months in jail and a fine of up to R\$1000. Though gambling becomes a crime whenever there is a bank or house that collects funds or takes a rake. All gaming participants face being arrested, including players, dealers, and hosts.

conteúdo:

Novo estudo prevê antibióticos potenciais no global microbioma usando aprendizado de máquina

Um novo estudo usou aprendizado de máquina para prever possíveis novos antibióticos no global microbioma, o que, de acordo com os autores do estudo, marca uma grande avanço no uso de inteligência artificial na pesquisa de resistência a antibióticos.

O relatório, publicado à quarta-feira na revista Cell, detalha os achados de cientistas que utilizaram um algoritmo para minerar "a totalidade da diversidade microbiana que temos na terra - ou uma grande representação disso - e encontrar quase 1m de novas moléculas codificadas ou escondidas todo esse material escuro microbiano", disse César de la Fuente, autor do estudo e professor na Universidade da Pensilvânia. De la Fuente dirige o Grupo de Biologia de Máquina, que visa usar computadores para acelerar descobertas biologia e medicina.

Sem um algoritmo assim, disse De la Fuente, cientistas teriam que usar métodos tradicionais, como coletar água e solo, para encontrar moléculas dentro dessas amostras. Isso pode ser desafiador porque micróbios estão todos os lugares - do oceano ao intestino humano.

"Isso teria levado muitos, muitos, muitos, muitos anos para fazer isso, mas com um algoritmo, podemos classificar grandes quantidades de informações e apenas acelerar o processo", disse De la Fuente.

Pesquisa urgente para a saúde pública

A pesquisa é urgente para a saúde pública, disse o autor, porque a resistência a antibióticos causou mais de 1,2 milhões de mortes 2024. Esse número pode aumentar para 10 milhões de mortes anualmente 2050, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS).

Enquanto De la Fuente disse que vê o estudo, que produziu o "esforço de descoberta de antibióticos mais amplo já", como um marco na possíveis benefícios da inteligência artificial para a pesquisa, ele reconheceu que atores ruins poderiam potencialmente "desenvolver modelos de IA para projetar toxinas".

Ele disse que seu laboratório implementou salvaguardas para armazená-los e garantir que as moléculas não sejam capazes de se replicar. Notavelmente, salvaguardas de biosegurança não foram necessárias para este estudo porque essas eram "moléculas inertes".

Embora a inteligência artificial seja um assunto quente nos últimos anos, De la Fuente disse que começou a usar AI na pesquisa de antibióticos há cerca de uma década.

"Nós conseguimos acelerar a descoberta de antibióticos", disse De la Fuente. "Então, vez de ter que esperar cinco, seis anos para chegar com um candidato, agora, no computador, nós podemos, apenas algumas horas, chegar com centenas de milhares de candidatos".

Antes que a Administração de Alimentos e Drogas dos EUA aprove um antibiótico, ele geralmente passa por anos de estudo por meio de pesquisa laboratorial e ensaios clínicos. Essas várias etapas podem levar de 10 a 20 anos.

Metodologia do estudo

Para este estudo, os pesquisadores coletaram genomas e meta-genomas armazenados em bancos de dados públicos e procuraram trechos de DNA que pudessem ter atividade antimicrobiana.

Para validar essas previsões, eles usaram química para sintetizar 100 dessas moléculas em um laboratório e, seguida, testá-las para determinar se elas podiam realmente matar bactérias, incluindo "algumas das mais perigosas patógenos em nossa sociedade", disse De la Fuente.

79% das moléculas, que eram representativas das 1m moléculas descobertas, podiam matar pelo menos um microrganismo - o que significa que elas poderiam servir como um potencial antibiótico.

A resistência a antibióticos é uma preocupação crescente devido ao uso indevido e sobreuso de antimicrobianos humanos, animais e plantas, de acordo com a OMS.

Os autores do estudo fizeram esses dados e código livremente disponíveis para qualquer pessoa acessar com o objetivo de "avançar a ciência e beneficiar a humanidade", disse De La Fuente.

([apostar copa do mundo 2024](#) por Xie Shangguo/Xinhua)

([apostar copa do mundo 2024](#) por Xie Shangguo/Xinhua)

([apostar copa do mundo 2024](#) por Xie Shangguo/Xinhua)

Informações do documento:

Autor: nsscr.ca

Assunto: suporte da realsbet

Palavras-chave: **suporte da realsbet - nsscr.ca**

Data de lançamento de: 2025-03-12