

## Fawzia Al Shaikh, 82, Experiencia un Ataque de Misiles en Al-Mawasi, Gaza

Fawzia Al Shaikh, de 82 años, acababa de ir a lavarse las manos después de tomar té con su hijo y su hija cuando la mitad de la tienda de su familia colapsó en el primer ataque. Su hija huyó del terror; las dos nietas de la Sra. Al Shaikh corrieron hacia ella, llorando: "¿Dónde está mamá?" recordó.

La Sra. Al Shaikh intentaba correr con ellas, instándolas a seguir adelante ya que no podía cargarlas, cuando otro misil impactó, bloqueando su camino con llamas, dijo. Estaba rezando e intentando tranquilizar a sus nietas al mismo tiempo. Luego, dijo, otro misil cayó frente a ella, y el humo dificultó ver a dónde ir.

De alguna manera lograron avanzar un poco, dijo, cuando un joven hombre los encontró y ayudó a la Sra. Al Shaikh a trasladar a las niñas a un área donde las ambulancias estaban llevando a los heridos. Todo el camino, dijo, "estaba rezando, repitiendo la shahada" - la declaración de fe musulmana - "llorando, y deseando la muerte hasta que me desmayé".

Finalmente, la Sra. Al Shaikh vio a su hija, cuya mano y pierna tuvieron que ser amputadas más tarde, dijo. Había muchas personas con miembros amputados, dijo, y muchas personas medio enterradas en la arena.

"Vi la muerte con mis propios ojos", dijo. "Nunca había visto tales escenas en mi vida".

Muchos de los heridos fueron trasladados en ambulancia al servicio de emergencias del Hospital Nasser, donde el personal le dijo a Scott Anderson, un alto funcionario humanitario de las Naciones Unidas en Gaza, que habían admitido más de 130 personas de los ataques en Al-Mawasi del sábado.

## 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 rolex 365 bet todo esse material escura 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 rolex 365 bet 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 rolex 365 bet 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 **rolex 365 bet** 2024. Esse número pode aumentar para 10 milhões de mortes anualmente **rolex 365 bet** 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, **rolex 365 bet** vez de ter que esperar cinco, seis anos para chegar com um candidato, agora, no computador, nós podemos, **rolex 365 bet** 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 **rolex 365 bet** 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 **rolex 365 bet** um laboratório e, **rolex 365 bet** seguida, testá-las para determinar se elas podiam realmente matar bactérias, incluindo "algumas das mais perigosas patógenos **rolex 365 bet** 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 **rolex 365 bet** 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.

### Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: rolex 365 bet

Palavras-chave: **rolex 365 bet - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-27