

За останні 24 години

- 09:00 **Микола Степанович та інші звірі: як живе парк щасливих тварин** 📷
- 08:42 **Росіяни атакували Миколаїв, Запоріжжя та Сумщину – є загиблі та поранені** 📷
- 08:13 Британські вчені випробували на людях першу вакцину, створену ШІ
- 08:00 **Трампу 80 років: страх отрути і фастфуд на сріблі – найдивніші звички президента** 📷
- 07:31 У Росії пролунала серія потужних вибухів - горить хімзавод "Азот" 📷
- 05:30 14 червня – яке сьогодні свято, що не можна робити, традиції, прикмети та

ЗАВАНТАЖИТИ ЩЕ

Головна / Суспільство

Британські вчені випробували на людях першу вакцину, створену ШІ

КРИСТІНА МАРТИНКО 14 червня 08:13

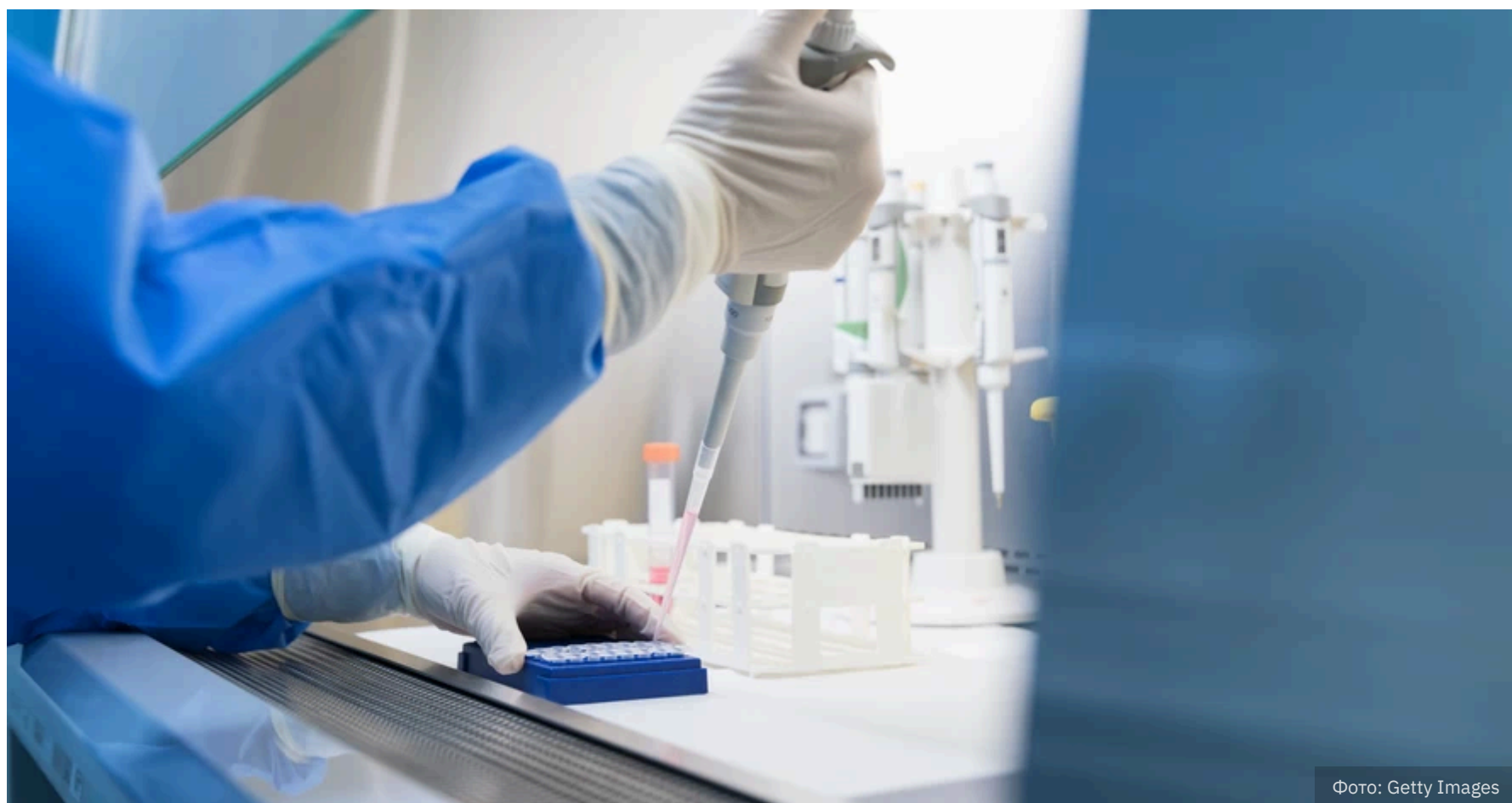


Фото: Getty Images

Фахівці Кембриджського університету розробили інноваційний препарат, здатний забезпечити захист одразу від цілої групи коронавірусів, що вражають як людей, так і тварин. Перші випробування вакцини на добровольцях завершилися успішно, повідомляє [Futurism](#).

Дослідницька група з Кембриджу зосередилася на сарбековірусах – підгрупі коронавірусів, що включає збудників низки небезпечних захворювань. Використовуючи нейромережеві технології, вчені виявили найстабільніші елементи цих вірусів, що дозволило створити унікальний суперантиген, який став ключовим компонентом нової вакцини.

У межах першої клінічної фази препарат отримали 39 учасників. Усі добровольці без ускладнень перенесли чотири введення вакцини. Аналізи показали, що організм почав активно виробляти антитіла, хоча тривалість сформованого захисту ще належить встановити.

Як пише видання, на відміну від мРНК-препаратів, нова вакцина ґрунтується на ДНК-молекулах. Завдяки цьому для її запровадження не потрібні традиційні голки. Під час випробувань використовувався спеціальний мікрофлюїдний інжектор, що працює за безгольною струменевою технологією.

Принцип дії пристрою ґрунтується на використанні потужного повітряного тиску замість механічного проколу шкіри. Під впливом тиску препарат перетворюється на надтонкий потік рідини, товщина якого менша за діаметр людського волосся. Рухаючись з високою швидкістю, цей мікрострум проходить через пори верхнього шару шкіри і доставляє ДНК безпосередньо до клітин імунної системи.

Додатковою перевагою розробки є її висока стійкість під час зберігання та перевезення. На відміну від низки сучасних вакцин, препарат не потребує суворого температурного режиму. За словами розробників, ДНК-вакцини можна стабілізувати до порошкоподібного стану, що суттєво спрощує їх застосування в регіонах з обмеженим доступом до стерильного медичного обладнання.

Автори проекту розраховують, що нова технологія допоможе ефективніше протистояти не лише коронавірусним інфекціям, а й таким небезпечним захворюванням, як лихоманка Ебола. Один із керівників дослідження, Джонатан Хіні, зазначив, що дана розробка може стати важливим кроком у підготовці людства до можливих пандемій майбутнього.

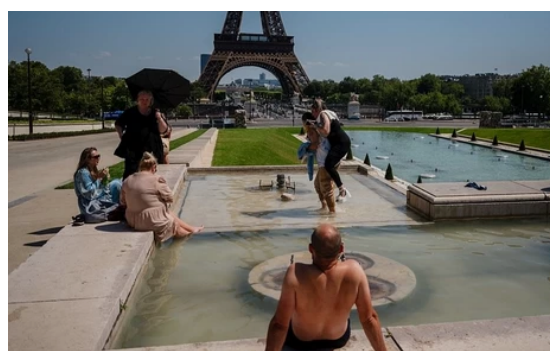
- 20 червня 2025 року у США схвалили першу у світі вакцину для профілактики ВІЛ.
- 31 травня The Guardian [повідомляв](#), що експериментальна вакцина повністю знищила рак у ряду пацієнтів в 11 країнах.

Новини по темі: [вакцинація](#) [Наука](#) [штучний інтелект](#)

Підпишіться на нас в соц. мережах



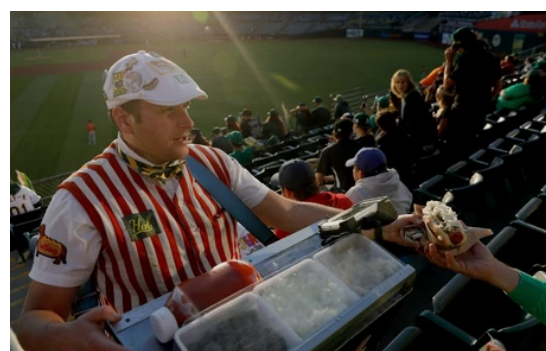
Статті по темі



13 червня

суспільство

Спека в Європі веде до катастрофи: літо може стати смертоносним та руйнівним



10 червня

суспільство

Хот-доги з лобстером та квитки за ціною квартири: чим дивує найдорожчий ЧС з футболу



10 червня

суспільство

Мак для булочок чи звичайний бур'ян? Уся правда про макові поля, які підкорили соцмережі