

ТОП-ТЕМИ: [здоров'я](#) [Володимир Зеленський](#)[Новини](#) > Бразильські вчені навчилися знищувати COVID та грип звуковими хвилями

## Бразильські вчені навчилися знищувати COVID та грип звуковими хвилями

Автор: [Агата Кловская «Фраза»](#)

Редактор

15.05.26 16:50

75



Дослідники з Університету Сан-Паулу у Бразилії заявили про перспективний спосіб боротьби з вірусами за допомогою звуку. Як **повідомляє** Science Alert, під час лабораторних експериментів ультразвукові хвилі змогли пошкодити та зруйнувати оболонки вірусів SARS-CoV-2, що викликає COVID-19, та грипу H1N1, фактично позбавивши їх здатності заражати клітини.

Для дослідження вчені використовували медичне ультразвукове обладнання із частотами від 3 до 20 МГц. За словами авторів роботи, звукові хвилі створювали мікроскопічні вібрації, які входили до резонансу з вірусними частинками. В результаті оболонка вірусу деформувалася та буквально руйнувалася.

Дослідники порівнюють цей процес із вибухом попкорну. Як пояснив фізик Одемір Мартінес Бруно, сферична форма багатьох вірусів дозволяє їм особливо ефективно поглинати енергію ультразвуку. Через це всередині вірусної частки накопичується енергія, що зрештою призводить до розриву її структури.

Після обробки ультразвуком вірус SARS-CoV-2 практично втрачав здатність інфікувати клітини у лабораторних моделях. При цьому температура та хімічний склад середовища залишалися стабільними, що свідчить про відсутність побічної термічної чи хімічної дії на навколишні тканини.

Вчені наголошують, що метод принципово відрізняється від традиційної стерилізації ультразвуком через кавітацію, коли низькочастотні хвилі руйнують все поспіль - і віруси, і тканини. У новому випадку використовується саме акустичний резонанс, який вибірково діє на вірусні оболонки.

На думку авторів, такий підхід може бути перспективним навіть проти нових мутацій вірусів, оскільки мішенню є не окремі білки чи генетичні механізми, а сама фізична структура вірусної частки. Команда вже розпочала дослідження щодо можливого застосування технології проти інших вірусів.

Нагадаємо, виявлено **новий штам коронавірусу** — цього разу в Таїланді.



Читайте Фразу в Google News (натиснути "Підписатися")

Підпишіться на канали Фрази в [Youtube](#), [Twitter](#), [Instagram](#), [Facebook](#)Теги: [вчені](#), [коронавірус](#)

Коментарі

Статті

15.05.26 16:51

**Чи реальне закінчення війни в Україні у 2026 році?**

Автор: [Александр Панько](#)

Дайджест

03.05.26 10:19

**Цивільний кодекс 2026: депутати приховують корупціонерів та знищують відкриті дані**

Автор: [Youcontrol.com.ua](#)

Фото та Відео

Вибір редакції

Виявлено ще одну небувалу користь кави

Всі новини

Головне

Популярне

15.05.26 15:32

Путін збирається до Пекіна відразу після саміту Трампа та Сі Цзіньпіна, — ЗМІ

15.05.26 14:36

ЄС готує важливий крок щодо надання Україні кредиту на 90 млрд євро, — Politico

15.05.26 14:09

У центрі Львова сталася дивна подія

15.05.26 14:03

Західну Україну завтра накриє негода

15.05.26 13:49

Кремль отримує надприбутки на тлі зльоту цін на нафту, — Bloomberg

15.05.26 13:24

У Європі розпочали створення «антибалістичної» коаліції, — Зеленський

15.05.26 12:51

У «Дії» запустили нові послуги для батьків та дітей

15.05.26 12:21

Сі Цзіньпін несподівано став на бік Трампа щодо Ірану

15.05.26 11:48

У Львові троє будівельників впали з 15-го поверху та загинули

На популярному турецькому курорті зафіксовано незвичайне природне явище

#### Новини блогосфери

03.05.26 14:11

☰ Чому Україна перетворюється на Нікарагуа

30.04.26 16:52

☰ Доктринальний тупик: чому правильна зброя не змінює результат?

05.04.26 11:29

☰ «Ухіянт» — не причина, а симптом

05.04.26 11:15

☰ Вирок українському ринку електроенергії

#### Опитування

##### Що ви чекаєте від 2026 року?

- Закінчення війни в Україні
- Глобальну фінансову кризу
- Розвал Європи
- Кінець світу
- Нову пандемію

**ГОЛОСУВАТИ**

[переглянути результати](#)



Теги

[Про сайт, реклама](#)

[Політика конфіденційності](#)

[frazaua@gmail.com](mailto:frazaua@gmail.com)

© 2026 рік «Фраза.юа» - найсвіжіші онлайн новини України та світу, авторські статті. Всі права захищені.

При використанні матеріалів обов'язково розміщення прямого та відкритого для індексації посилання на «Фраза.юа», розміщеному не нижче третього абзацу.

Редакція Фраза.юа залишає за собою право не погоджуватись з думкою автора, проте надає свободу слова відповідно до ст. 21, 24 та ст. 34 Конституції України.

