

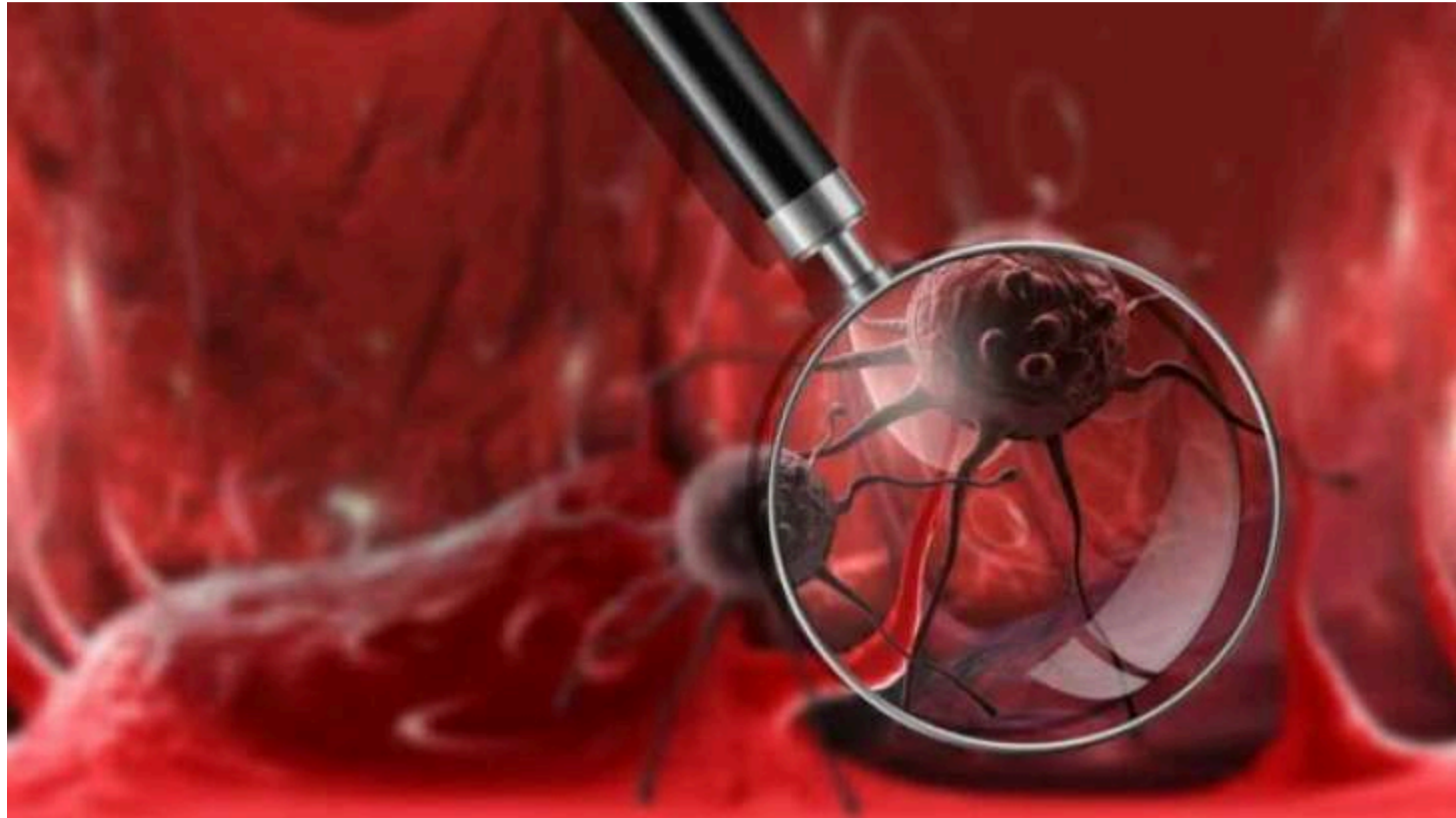


Главная / Здоровье

13:52 / 26.05.2026

ЗДОРОВ'Є

КИТАЙСЬКІ ВЧЕНІ НАВЧИЛИСЯ ДІАГНОСТУВАТИ РАК ЗА КРАПЛЕЮ КРОВІ



Ілюстративне фото з відкритих джерел

Незабаром для виявлення раку на ранній стадії можна буде використовувати лише одну краплю крові, стверджує доктор Вень Ляюнь з Університету Вестлейк Ханчжоу. Результати його дослідження були опубліковані у журналі *Nature Photonics*.

Чутливе та швидке виявлення біомаркерів захворювань вкрай важливе для ранньої діагностики та моніторингу лікування. Однак багато існуючих технологій біомоніторингу стикаються з фундаментальною проблемою: високочутливі оптичні датчики часто вимагають використання громіздких приладів, точних спектральних вимірювань та крихких наноструктур, тоді як мініатюрні системи зазвичай програють у продуктивності.

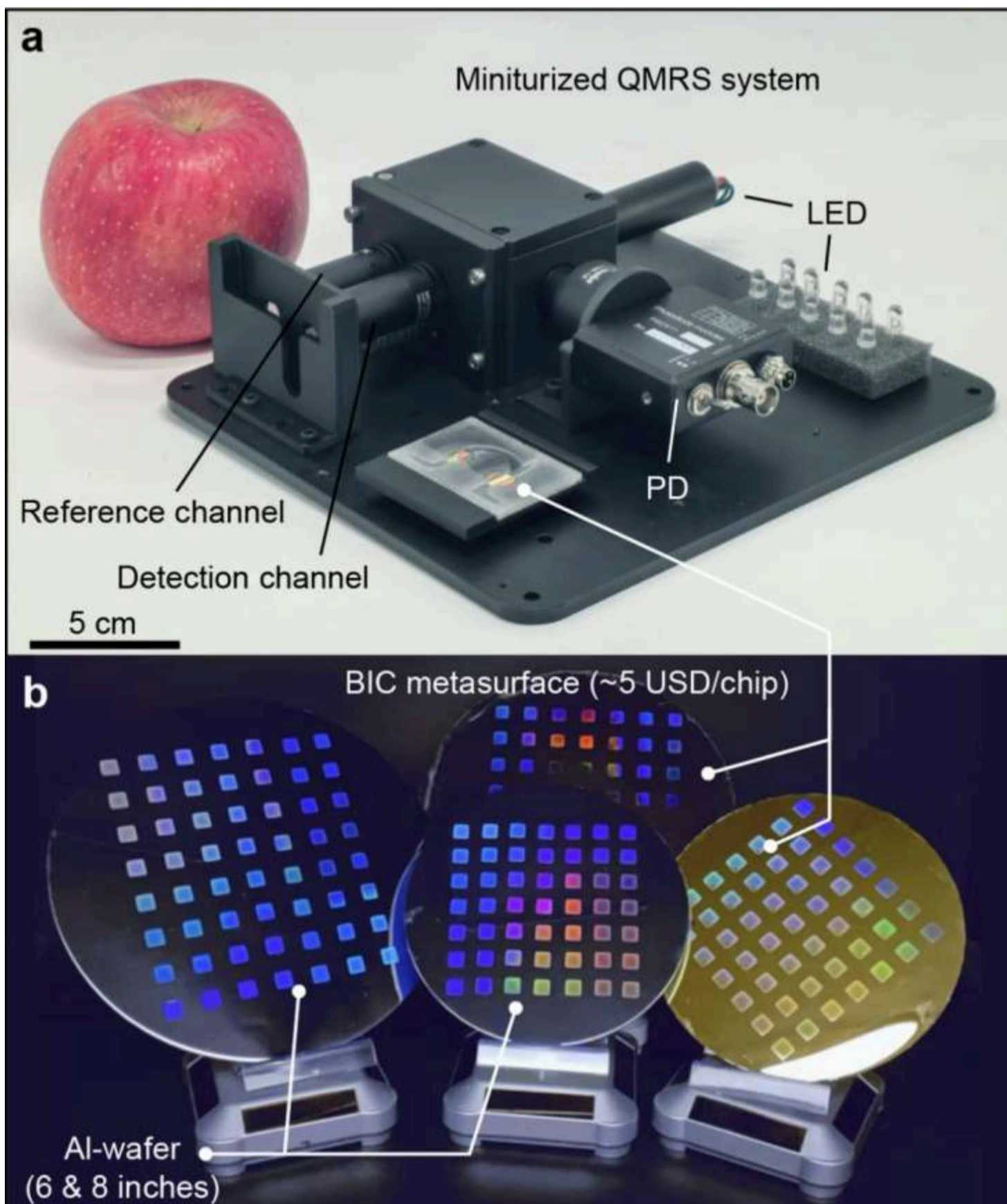
Команда Вень Ляюня зуміла створити портативну систему виявлення ракових клітин, що міститься у долоні. При цьому точність майже у 10 000 разів вища порівняно з традиційними методами.

Ця робота є масштабованою і надійною парадигмою нанофотонного біосенсingu для мініатюрної високопродуктивної діагностики у клінічних, віддалених і домашніх умовах, - йдеться в статті.

Щоб показати практичну користь технології, вчені використовували її для пошуку дуже маленьких частинок, які виділяють клітини організму. Ці частинки називаються позаклітинними везикулами (sEV) і містять інформацію про стан клітин, у тому числі про можливі захворювання, наприклад онкологію.

Нова система QMRS змогла виявляти такі частинки, пов'язані з раком легень, у надзвичайно малих кількостях - лише за 15 хвилин. Після цього дослідники перевірили технологію на 171 зразку крові пацієнтів.

Система аналізувала спеціальні біомаркери, пов'язані з раком легень, і з високою точністю відрізняла хворих від здорових. Точність діагностики сягала майже 95%. Також метод добре показав себе під час спостереження за пацієнтами після операції, допомагаючи оцінювати ефективність лікування.



Підготував: Сергій Дага

ТЕГИ: [Новини здоров'я](#) [онкозахворювання](#) [Китай](#) [рак](#) [онкологія](#)

Общее количество просмотров: 104

[Facebook](#) [Twitter](#)

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖЕ

ОБЩЕСТВО «КИЇВЩИНА ГОТУЄТЬСЯ ДО ОБОРОНИ, – ГОЛОВА ВИШГОРОДСЬКОЇ РВА» 06:47

ПРОИСШЕСТВІЯ «ПРАВОХОРОНЦІ ПОЛЬЩІ РОЗШУКУЮТЬ ТРЬОХ ЧОЛОВІКІВ, ЯКІ НАПАЛИ НА УКРАЇНЦЯ» 13:03

ПРОИСШЕСТВІЯ «ЛІДЕР ОУН МЕЛЬНИК ПОВЕРНУВСЯ ДО УКРАЇНИ, ПРО ЯКУ МРІЯВ, - ПРЕЗИДЕНТ» 18:34

< • • >

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

Путін пригрозив одній з країн війною, як в Україні: що ..

Помер легендарний диктор українського телебачення

Монфіс розчулив Еліну Світоліну до сліз своєю прощальною ..

Де народився Олександр Мурашко, чий картини можна побачити у ..

[ДЕТАЛЬНІШЕ](#) [ДЕТАЛЬНІШЕ](#) [ДЕТАЛЬНІШЕ](#) [ДЕТАЛЬНІШЕ](#)



наверх