

Scris de newsreporter pe 06 noiembrie 2022, 12:46

Acest microscop minuscul ar putea salva vieti

Un microscop mic care poate fi manevrat prin spatii mici din interiorul corpului, in timpul interventiei chirurgicale, ar putea accelera tratamentul cancerului de san. In mod crucial, ar putea ajuta la reducerea listelor de asteptare ale NHS, potrivit oamenilor de stiinta care l-au creat, scrie Playtech.

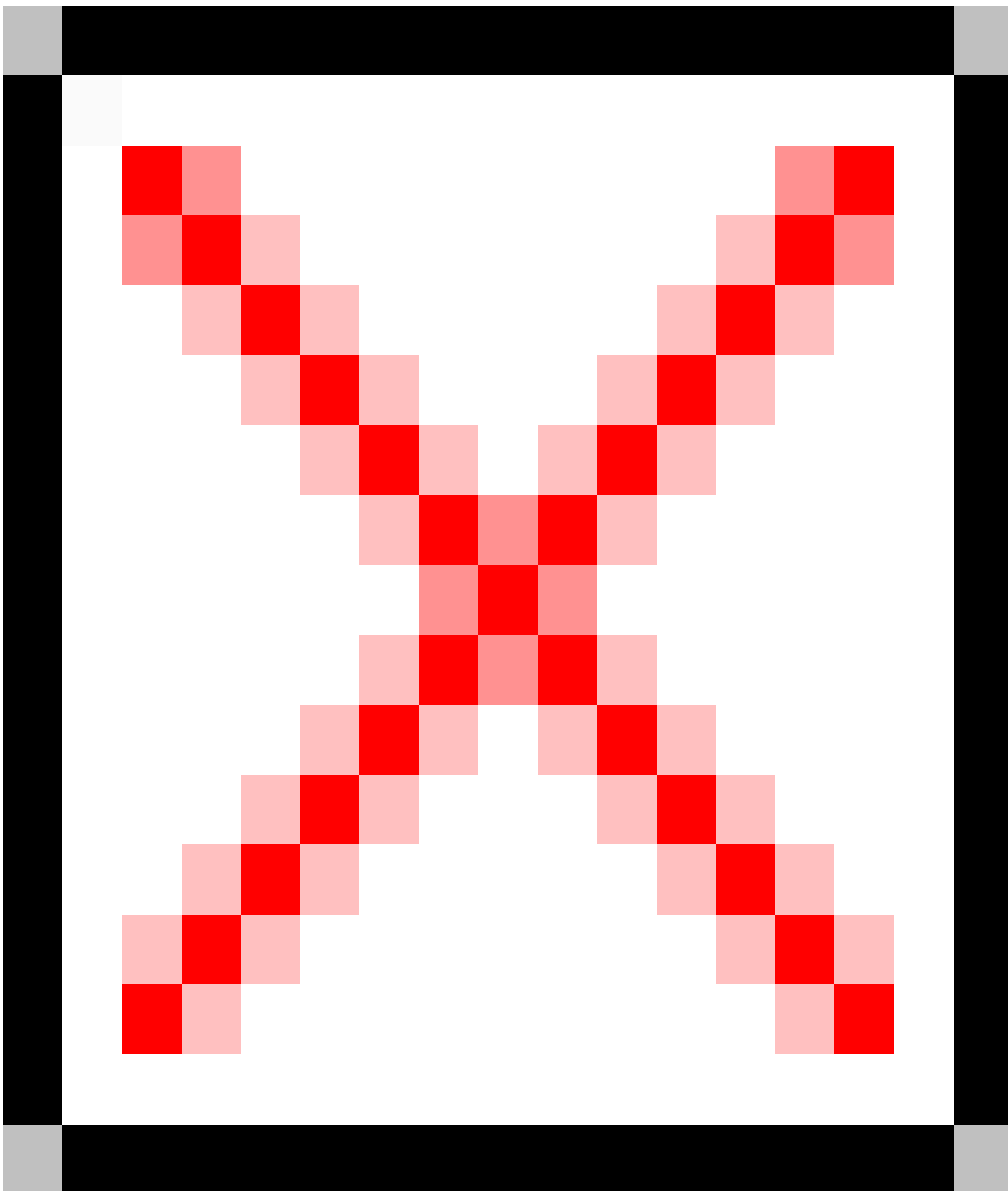


Screenshot_2.png

Asadar, expertii de la Imperial College London au dezvoltat un endo-microscop care are mai putin de un mm in diametru – aproximativ latimea a 25 de fire de par uman – si este conceput pentru a fi introdus in corp pentru a oferi vederi ale tesuturilor si organelor. Dispozitivul este capabil sa produca imagini din interiorul tesutului cu „viteza fara precedent”, a spus echipa [citata de Metro.co.uk](#).

Acest microscop minuscul ar putea salva vieti

Speranta este ca endo-microscopul, care este dezvoltat de Dr. Khushi Vyas si colegii de la Imperial College London, ii va ajuta pe chirurghi sa identifice celulele [canceroase](#) de o sutime de milimetru, intr-un ritm mult mai rapid decat metodele traditionale.



Acesta va ajuta la reducerea nevoii de operatiuni de urmarire pentru a elimina celulele canceroase, a spus echipa. Instrumentul va ajuta, de asemenea, la operatia de conservare a sanilor, in care chirurgul indeparteaza [cancerul](#), lasand cat mai mult san normal posibil.

in prezent, pana la 20% dintre pacientii tratati prin interventii chirurgicale de conservare a sanilor au nevoie in prezent de astfel de operatii. Cercetatorii au spus ca utilizarea dispozitivului ii va ajuta pe chirurgi sa identifice tesutul suspect din jurul [tumorilor](#) foarte rapid si precis – cu endo-microscopul generand pana la 120 de cadre pe secunda.

Dezvoltarea endo-microscopului este sustinuta de Consiliul de Cercetare in Inginerie si stiinte Fizice (EPSRC), parte a cercetarii si inovatiei din Marea Britanie. Directorul EPSRC pentru programele interconsiliului, dr. Kedar Pandya, a declarat: „Prin reducerea timpului necesar pentru a identifica celulele canceroase si imbunatatirea acuratetei imaginilor, endo-microscopul

dezvoltat de dr. Vyas si echipa sa ar putea aduce beneficii pacientilor, prin reducerea listelor de asteptare”.

Dr. Khushi Vyas a adaugat: „Scopul nostru este sa trecem la studii clinice pentru ca sistemul sa devina disponibil pentru implementare in aproximativ cinci ani”.

[Playtech](#)

ADRESA: <http://crct.ro/nApM>