

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Czujnik do wczesnego wykrywania raka



Firma Google przy pomocy nanocząsteczek chce opracować noszony na nadgarstku czujnik do wczesnego wykrywania nowotworów, chorób serca i innych patologii - informuje serwis „BBC News/Health”.

Wczesne wykrywanie chorób ma kluczowe znaczenie dla ich skutecznego leczenia. Na początkowym etapie leczenie jest znacznie łatwiejsze i tańsze. Wiele nowotworów, na przykład rak trzustki daje objawy późno, toteż często wykrywane są w zaawansowanym, nieuleczanym stadium.

Zdrowa tkanka pod wieloma względami różni się od nowotworowej. Specjaliści pracujący dla Google chcą wykorzystać te odmiennie właściwości do ciągłego monitorowania stanu osoby noszącej na nadgarstku specjalny czujnik.

Chodzi o wykrywanie niewielkich zmian biochemicznych w organizmie pacjenta za pomocą podawanych w postaci pigułki nanocząsteczek. Po połyknięciu przedostawałyby się one do krwioobiegu i reagowały z charakterystycznymi dla chorób substancjami czy komórkami, a ich stan byłby odczytywany dzięki działaniu światła lub fal radiowych wykrywanych przez czujnik-opaskę.

W podobny sposób można by wykrywać obecność blaszek miażdżycowych grożących zawałem lub udarem czy - śledząc poziom potasu we krwi- diagnozować choroby nerek.

Prace nad nową technologią są na razie na początkowym etapie. Prowadzi je dział badawczy zwany Google X, a na czele projektu stoi dr Andrew Conrad, biolog molekularny, który wcześniej opracował tani i szeroko stosowany test do wykrywania wirusa HIV.

Firma Google już od pewnego czasu interesuje się sektorem medycznym, pracując między innymi nad mierzącymi poziom glukozy we krwi soczewkami kontaktowymi dla pacjentów z cukrzycą. Przejęła także start-up, który opracował łyżkę niwelującą drżenie rąk, dzięki której chory na Parkinsona jest w stanie samodzielnie jeść zupę. Inne medyczne nabytki Google to udziały w firmie Calico, pracującej nad zapobieganiem starzeniu oraz firmie 23andMe, oferującej zestawy do samodzielnego wykonywania testów genetycznych.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22445.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy