

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy