

[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

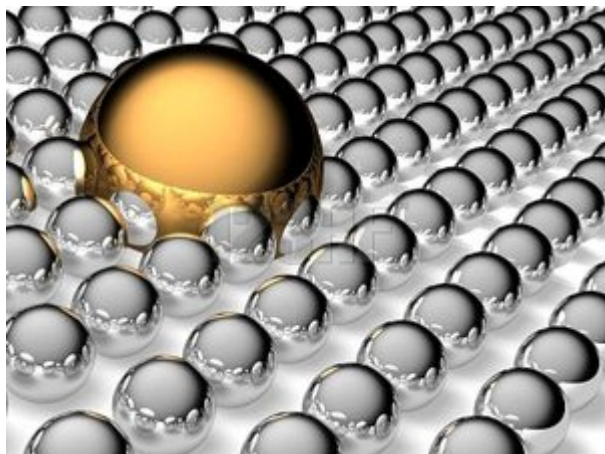
Naukowy styl życia

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 połknięciu 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>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy