

[Akceptuje](#)

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

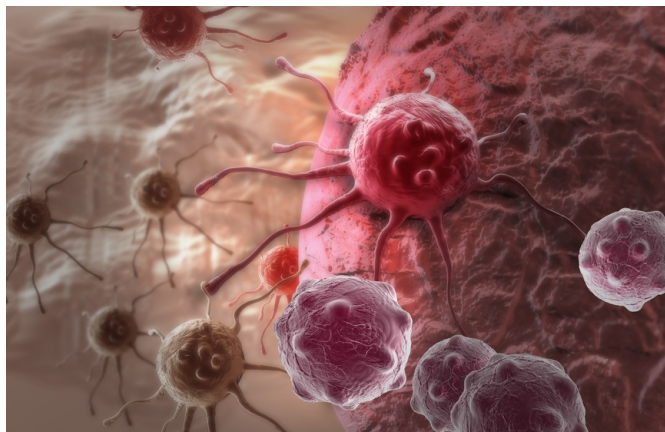
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Czy powstanie uniwersalny test krwi wykrywający raka?



Już za trzy-cztery lata może być dostępny pierwszy uniwersalny test krwi pozwalający wykryć we wczesnym etapie rozwoju różnego typu nowotwory, które nie dają jeszcze żadnych objawów - informuje Reuters. Wystarczyłoby pobrać jedynie próbkę krwi.

Prace nad testem prowadzą specjaliści znanej firmy o nazwie Illumina zajmującej się sekwencjonowaniem DNA, a głównymi udziałowcami finansowymi tego przedsięwzięcia są założyciel Microsoftu Bill Gates oraz Jeff Bezos, prezes Amazon.com. Utworzyli ono spółkę o nazwie Grail (Graal), który nawiązuje do Świętego Graala, legendarnego kielicha (lub misy), z którego Jezus pił podczas Ostatniej Wieczerzy.

Według Jaya Flatley'a z Illumina, wraz z rozwojem nowotworu w krwiobiegu pojawiają się fragmenty jego zmutowanego DNA, które można wykryć odpowiednimi metodami. Od wielu lat prowadzone są badania nad tzw. płynną biopsją, badanie krwi wykrywające krążące w krwiobiegu komórki nowotworowe oraz ich DNA i RNA.

Wywodzą się one z pierwotnego ogniska choroby. Po jakimś czasie część z nich powoduje w innych miejscach organizmu mikroprzerzuty, na przykład w kościach lub narządach wewnętrznych, co często się zdarza w różnego typu chorobach nowotworowych.

Płynną biopsję jak na razie próbuje się wykorzystać do monitorowania przebiegu już wykrytej choroby. Dzięki niej można lepiej dobrać terapię i przewidzieć dalszy jej rozwój. Badacze mają jednak nadzieję, że w przyszłości pozwoli ona wykrywać nowotwory również we wczesnym etapie rozwoju, gdy nie daje jeszcze żadnych objawów.

Temu służy test krwi, który opracowali specjaliści firmy Illumina. Jay Flatley twierdzi, że powstała już pierwsza jego wersja, która będzie doskonalona w okresie najbliższego roku. Potem ma być przetestowana na 300 tys. próbek krwi. Specjalista ma nadzieję, że test zostanie zaakceptowany przez amerykańską Agencję Żywności i Leków (FDA) w 2019 r. Koszt jednego badania nie powinien przekraczać 500 dolarów.

Niektórzy eksperci obawiają się jednak, że jeśli test będzie nawet w stanie wykryć chorobę nowotworową we wczesnym etapie, to powstanie dylemat, kiedy rozpocząć ewentualne leczenie.

Obecność we krwi białki DNA czy RNA pochodzących z komórek nowotworowych nie musi jeszcze oznaczać, że nowotwór się rozwinie, gdyż może zostać opanowany przez układ odpornościowy.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24740.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