

### [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

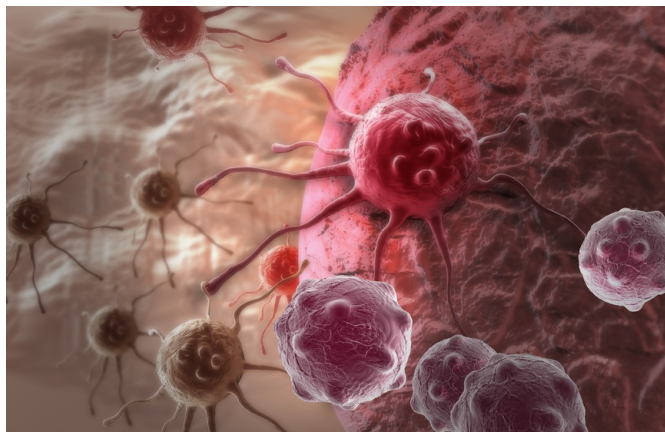
Naukowy styl życia

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 doskonała 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://www.naukawpolsce.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24740.html>



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

**Partnerzy**