

### [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](#)

## Sztuczna inteligencja ułatwia wykrycie raka jelita grubego

Dzięki sztucznej inteligencji (AI) udało się dwukrotnie zmniejszyć odsetek niewykrytych przedrakowych polipów podczas badań przesiewowych w kierunku raka jelita grubego -

## informuje pismo "Gastroenterology".

Większość polipów okrężnicy jest nieszkodliwa, ale niektóre z czasem rozwijają się w raka okrężnicy lub odbytnicy, który może być śmiertelny, jeśli zostanie wykryty dopiero w późniejszych badaniach. Według Światowej Organizacji Zdrowia rak jelita grubego jest drugim najbardziej śmiertelnym nowotworem na świecie, z około 1,9 miliona przypadków i 916 tys. zgonów na całym świecie w 2020 roku.

Kolonoskopia to badanie stosowane w celu wykrycia zmian lub nieprawidłowości w jelicie grubym (okrężnicy) i odbytnicy.

Prowadzącym badania międzynarodowym zespołem kierowali naukowcy z Mayo Clinic.

W okresie od lutego 2020 r. do maja 2021 r. 230 uczestników badania przeszło dwie kolonoskopie tego samego dnia w ośmiu szpitalach i klinikach środowiskowych w USA, Wielkiej Brytanii i we Włoszech. Jedna kolonoskopia wykorzystywała sztuczną inteligencję; druga była przeprowadzana standardowo.

Szacuje się, że wskaźnik przeoczenia przedrakowych polipów jelita grubego wynosi 25 proc. W omawianym badaniu odsetek chybień (miss rate) wyniósł 15,5 proc. w grupie, która jako pierwsza przeszła kolonoskopię AI. Natomiast w grupie, która przeszła standardową kolonoskopię odsetek chybień wyniósł 32,4 proc. Kolonoskopia AI wykryła więcej polipów, które miały mniejsze wymiary, były bardziej płaskie oraz położone w bliższej i dalszej części okrężnicy.

Ponadto odsetek wyników fałszywie ujemnych wyniósł 6,8 proc. w grupie, która jako pierwsza przeszła kolonoskopię AI. W grupie, która jako pierwsza przeszła standardową kolonoskopię, było to 29,6 proc. Wynik fałszywie ujemny sugeruje, że pacjent nie ma określonego schorzenia, podczas gdy w rzeczywistości je ma.

„Rakowi jelita grubego można prawie całkowicie zapobiec dzięki odpowiednim badaniom przesiewowym - wskazał starszy autor badania, dr Michael B. Wallace, kierownik wydziału gastroenterologii i hepatologii w Sheikh Shakhbout Medical City w Abu Dhabi. - Wykorzystywanie sztucznej inteligencji do wykrywania polipów jelita grubego i potencjalnego ratowania życia jest mile widzianą i obiecującą wiadomością dla pacjentów i ich rodzin”.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31254.html>



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

## Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

# dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**