

[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>



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](#)

Partnerzy