

[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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Sztuczna inteligencja może współpracować z lekarzami

Odpowiednio wytrenowana sztuczna inteligencja poprawiła wyniki radiologów diagnozujących raka płuc na zdjęciach rentgenowskich. Jednak SI musi być odpowiednio dopasowana do klinicznego kontekstu - pokazuje nowe badanie.

Sztuczna inteligencja coraz śmielej wkracza do medycznej diagnostyki, jednak niewiele badań sprawdzało nastawienie lekarzy do tej nowatorskiej technologii. Podjęli się tego naukowcy z Narodowego Uniwersytetu w Seulu (Korea Pd.) w badaniu z udziałem 30 specjalistów, w tym 20

radiologów z doświadczeniem od 5 do 18 lat oraz 10 rezydentów. Najpierw - jeszcze bez wsparcia SI - ocenili oni 120 zdjęć klatek piersiowych, w tym 60 pochodzących od pacjentów i pacjentek z rakiem płuc oraz 60 - od osób zdrowych.

W drugiej sesji pomogła im specjalnie do tego wytrenowana sztuczna inteligencja. Jednak części ekspertów pomagała precyzyjnie działająca SI, a części - mniej dokładna, przy czym specjaliści nie wiedzieli, z którym systemem współpracują.

Odpowiednie komputerowe wspomaganie może mieć niemałe znaczenie - wskazał eksperyment. W porównaniu do pierwszej sesji, eksperci wspomagani przez SI o wysokiej precyzji diagnostycznej wykazali większą dokładność w czasie diagnozowania widocznych na zdjęciach zmian (0,63 w porównaniu do 0,53), a także wyższą swoistość (0,94 w porównaniu do 0,88).

Z drugiej strony wsparcie przez AI o niskiej dokładności diagnostycznej nie spowodowało poprawy. Jednocześnie okazało się, że lekarze byli bardziej podatni na sugestie dokładnych algorytmów.

"Możliwe, że stosunkowo duża liczba próbek w badaniu wzmocniła pewność specjalistów odnośnie sugestii sztucznej inteligencji" - mówi główny autor badania, dr Chang Min Park. - "Uważamy, że w podatności ekspertów na sugestie SI obserwowaliśmy kwestię zaufania człowieka do sztucznej inteligencji. Jak się okazuje, ludzie są bardziej podatni na wpływ SI o wysokiej precyzji diagnostycznej".

"Badanie sugeruje, że sztuczna inteligencja może pomagać radiologom, ale tylko wtedy, gdy jej wyniki diagnostyczne są równorzędne lub przewyższają te uzyskiwane przez człowieka" - stwierdza dr Park.

Rezultaty badania podkreślają znaczenie korzystania z AI o wysokiej wydajności diagnostycznej - uważają naukowcy. Zauważają jednak, że definicja "SI o wysokiej wydajności diagnostycznej" może się różnić w zależności od zadania i kontekstu klinicznego.

Na przykład model SI, który potrafi wykrywać wszystkie nieprawidłowości na zdjęciach rentgenowskich klatki piersiowej, może wydawać się idealny, tymczasem w praktyce miałby ograniczoną wartość np. w przypadku masowego przesiewowego badania gruźlicy płuc.

"Nasze badanie sugeruje, że odpowiednie klinicznie zastosowanie SI wymaga zarówno opracowania modeli o wysokiej wydajności dla konkretnych zadań, jak i uwzględnienia właściwego kontekstu klinicznego, w którym ta SI będzie stosowana" - podsumowuje dr Park.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/31885.html>

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy