

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Dzięki badaniu CT można ocenić ryzyko zawału lub udaru

Na podstawie analizy obrazów z typowego badania metodą tomografii komputerowej sztuczna inteligencja może ocenić ryzyko sercowo - naczyniowe, czyli prawdopodobieństwo

wystąpienia na przykład zawału serca lub udaru - informuje „American Journal of Roentgenology”.

Według amerykańskich autorów (DOI: 10.2214/AJR.22.27977) w pełni zautomatyzowana i znormalizowana analiza składu ciała w tomografii komputerowej jamy brzusznej może przyczynić się do ulepszenia tradycyjnych modeli przewidywania ryzyka sercowo-naczyniowego.

„Obszar trzewnej tkanki tłuszczowej przy w pełni zautomatyzowanej i znormalizowanej analizie badań TK jamy brzusznej pozwala przewidzieć późniejszy zawał mięśnia sercowego lub udar mózgu niezależnie od tradycyjnych mierników masy ciała i powinien być traktowany jako dodatek do BMI w modelach ryzyka” - napisała pierwsza autorka, dr Kirti Magudia, z wydziału radiologii w Duke University School of Medicine.

W retrospektywnym badaniu przeprowadzonym przez dr Magudię i współpracowników wzięło udział 9752 pacjentów ambulatoryjnych (5519 kobiet, 4233 mężczyzn; 890 osób rasy czarnej, 8862 rasy białej; średni wiek 53,2 lat), którzy przeszli rutynową tomografię komputerową jamy brzusznej w Brigham and Women's Hospital lub Massachusetts General Hospital od stycznia do grudnia 2012 roku, bez poważnej diagnozy sercowo-naczyniowej lub onkologicznej w ciągu 3 miesięcy od badania.

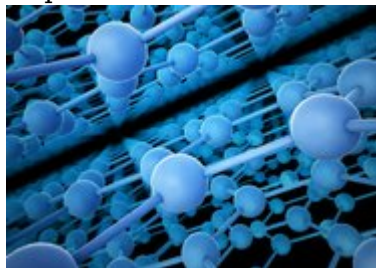
Metodą głębokiego uczenia maszynowego przeprowadzono w pełni zautomatyzowaną analizę składu ciała na poziomie kręgów lędźwiowych (L3), aby określić proporcje trzech rodzajów tkanki: mięśni szkieletowych, trzewnej tkanki tłuszczowej i podskórnej tkanki tłuszczowej. Kolejny zawał mięśnia sercowego lub udar mózgu został ustalony na podstawie elektronicznej dokumentacji medycznej.

Ostatecznie, po normalizacji ze względu na wiek, płeć i rasę, obszar trzewnej tkanki tłuszczowej uzyskany z rutynowej CT wiązał się z ryzykiem zawału mięśnia sercowego i udaru.

Jak przewidują autorzy, w pełni zautomatyzowana analiza składu ciała przy użyciu uczenia maszynowego mogłaby być szeroko stosowana do uzyskania dodatkowych informacji z rutynowych badań obrazowych.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31495.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy