

### [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](#)

## Futbol amerykański może uszkadzać mózg



**U niektórych nastolatków już po jednym sezonie gry w futbol amerykański pojawiają się niepokojące pourazowe zmiany w mózgu - informuje serwis „BBC News/Health”.**

W ostatnich latach pojawiło się kilka raportów wyrażających zaniepokojenie wpływem sportów kontaktowych na młode, rozwijające się mózgi. Ich autorzy koncentrowali się przede wszystkim na skutkach wstrząśnienia mózgu. Przy uderzeniu w głowę mózg wprawiany jest w gwałtowny ruch wewnątrz czaszki.

Najnowsze badania przeprowadzone przez specjalistów z Wake Forest Baptist Medical Centre (Północna Karolina) objęły dwudziestu czterech graczy w wieku pomiędzy 16 a 18 lat. Na noszonych przez nich podczas gry kaskach zainstalowane były akcelerometry, mierzące siłę odnoszonych urazów. Przed rozpoczęciem i po zakończeniu sezonu wykonywano u uczestników szczegółowe badanie obrazowe mózgu.

Nawet u graczy, którzy nie doznali wstrząśnienia mózgu podczas całego sezonu badanie wykazało nieprawidłowości istoty białej przypominające skutki łagodnego urazu.

Istotę białą tworzą miliony włókien nerwowych, które działają jak kable telekomunikacyjne łączące poszczególne obszary mózgu. Podczas urazu mogą one ulegać przerwaniu.

Zawodnicy, którzy doznawali urazów szczególnie często i u których były one poważniejsze, częściej wykazywali patologiczne zmiany widoczne w badaniu obrazowym. Nie wiadomo na razie, czy zmiany te są odwracalne, czy też nie.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22677.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**