

## [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](#)

# **Babelkowy kontrast pomaga wykryć raka u dzieci**



**Wykorzystując mikroskopijne pęcherzyki powietrza, można dokładniej badać wątrobę dzieci z pomocą USG, nie korzystając z promieniowania rentgenowskiego - informuje „European Journal of Ultrasound”.**

Dzieci są szczególnie wrażliwe na promieniowanie jonizujące - na przykład promieniowanie rentgenowskie, wykorzystywane zarówno do zwykłych zdjęć rentgenowskich, jak i tomografii komputerowej. Duże dawki promieniowania zwiększają ryzyko nowotworów w późniejszym wieku.

W wielu przypadkach - zwłaszcza gdy chodzi o badanie jamy brzusznej - wystarcza zastosowanie ultrasonografii (USG), która zamiast promieni rentgenowskich wykorzystuje nieszkodliwe ultradźwięki. Można w ten sposób wykryć na przykład guza wątroby. Jednak dopiero tomografia komputerowa pozwala odróżnić nieszkodliwą zmianę od nowotworu złośliwego.

Naukowcy z King's College Hospital postanowili ograniczyć konieczność użycia promieniowania jonizującego, stosując w diagnostyce dzieci metodę, która już od kilkunastu lat wykorzystywana jest u dorosłych. Badanej osobie wstrzykuje się nieszkodliwą substancję, pod wpływem której we krwi pojawiają się maleńkie pęcherzyki gazu. Od tych pęcherzyków ultradźwięki odbijają się szczególnie dobrze, co zwiększa kontrast uzyskiwanego obrazu.

Pod wpływem środka kontrastującego naczynia krwionośne i miąższ wątroby wydają się jaśniejsze. Łagodna zmiana w wątrobie „rozjaśnia się” jak reszta jej miąższu, natomiast złośliwy guz szybko ciemnieje, staje się czarny na jasnym tle.

Wstępne badanie z udziałem 44 dzieci cierpiących na przewlekłe choroby wątroby potwierdziło skuteczność metody w dokładnym diagnozowaniu. Aby wprowadzić ją do powszechnego użytku, potrzebne są jednak wielośrodkowe badania obejmujące tysiące pacjentów.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20082.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**