

[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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20082.html>



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy