

## [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 wieloosrodkowe badania obejmujące tysiące pacjentów.

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

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



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## **Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne**

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## **W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński**

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## **3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat**

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

### **Partnerzy**