

[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://laboratoria.net/aktualnosci/20082.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy