

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanociała diagnozujące uszkodzenia mózgu

✖ Badacze pracują nad skuteczną metodą diagnozowania uszkodzeń mózgu na poziomie cząsteczkowym oraz molekularnym, wykorzystując właściwości nanociał.

Diagnoza udarów mózgu odbywa się za pomocą wielu testów fizjologicznych i kognitywnych oraz standardowych metod obrazowania (np. rezonans magnetyczny). Metody te mogą wykryć zarówno umiarkowane jak i ciężkie obrażenia mózgu, ale w mniejszym stopniu wykrywają lekkie urazy mózgu.

Dokładnie zlokalizowanie obrażeń mózgu na poziomie komórkowym oraz molekularnym jest możliwe dzięki specjalnie zaprojektowanym białkom, tzn. nanociała utworzone z przeciwciał, mające

strukturalne i funkcjonalne właściwości naturalnie występujących przeciwciał.

Nanociała wprowadza się do układu krwionośnego jako tzw.: „sondy naprowadzające”, które przyczepiają się do uszkodzonych obszarów mózgu. Zaczepione nanociała mogą następnie spełniać wiele różnych funkcji, np. jako narzędzia diagnostyczne do obrazowania medycznego lub jako transportery środków terapeutycznych inicjujących leczenie obrażeń.

Źródło: www.azonano.com

<http://laboratoria.net/technologie/22994.html>

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