

### [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

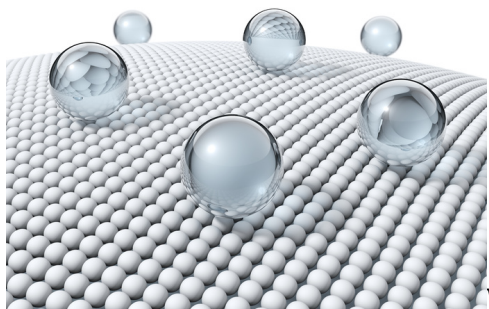
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Nowatorskie molekuły w leczeniu opaniaka



**Wysokoprzepustowe, interdyscyplinarne metody dostarczają nowoczesnych metod badania chorób i znajdowania nowych terapii. Poprzez badania przesiewowe małych molekuł, europejscy naukowcy odkryli obiecujące związki do walki z oponiakiem.**

Oponiak to guz wewnątrzczaszkowy, który tworzy się na oponach mózgowych, czyli błonach okrywających mózg. Występuje często i w większości przypadków jest łagodny. Leczenie obejmuje resekcję chirurgiczną, lecz gdy całkowite usunięcie jest niewykonalne, w przeciągu paru lat następuje nawrót choroby. Wyraźnie obrazuje to potrzebę medycznych interwencji w walce z oponiakiem.

Zakres finansowanego przez UE projektu HTDDSFMT (High throughput drug discovery studies for meningioma therapeutics) objął identyfikację molekuł, które mogłyby być użyte w ramach nowatorskich strategii leczenia oponiaka. W tym kontekście naukowcy przeprowadzili wysokoprzepustowe badania przesiewowe 4000 leków zatwierdzonych przez FDA. Głównym kryterium było przekraczanie przez związki bioaktywne bariery krew-mózg i wnikanie do mózgu.

Naukowcy zidentyfikowali cztery takie związki i określili ich skuteczne dawki inhibicyjne na różnych linach komórkowych. Bazując na tych danych, wybrali dwa związki wiodące, skuteczne w niskich stężeniach, i przystąpili do testowania ich na ksenograftowym modelu oponiaka u myszy. Wgląd mechanistyczny w funkcjonowanie związku SM1 wykazał, że wywierane przez niego działanie przeciwnowotworowe polega na inhibicji sygnalizacji Wnt/ $\beta$ -katenina i nasileniu sygnałów proapoptotycznych.

Reasumując, dowody wygenerowane w projekcie HTDDSFMT przetarły szlaki w kierunku stworzenia nowatorskich terapii oponiaka. Istnieje potrzeba dalszych badań zidentyfikowanych związków, aby określić ich kliniczne korzyści u ludzi.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25687.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**