

[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

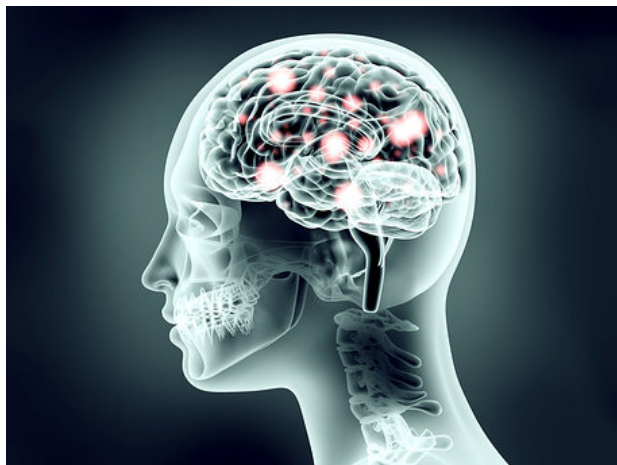
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Głodzenie komórek nowotworowych w mózgu



Naukowcy z UE zbadali nowe strategie leczenia najczęściej występującego typu raka mózgu, glejaka, oparte na diecie i radioterapii (RT).

Pierwotne nowotwory mózgu są bardzo agresywne i zwykle odporne na terapię. Ostatnie postępy w medycynie pozwalają na uwrażliwienie nowotworu na promieniowanie powodujące obumieranie komórek rakowych, ale nie zawsze jest to skuteczne w praktyce. Do innych trudności związanych z RT należą toksyczność systemowa, słaba penetracja mózgu i relatywna wrażliwość normalnej tkanki mózgowej względem tkanki nowotworowej. Pomimo tych wad RT pozostaje podstawową dostępną metodą leczenia.

Celem projektu RECURRENT GLIOMA TX było zbadanie skuteczności połączenia radioterapii z nowym modulatorem epigenetycznym, vorinostatem. Jednakże ze względu na niedostępność tego leku, zespół skierował swoją uwagę na wpływ metabolizmu energetycznego na nowotwory mózgu.

Komórki zdrowe i nowotworowe uzyskują energię na różne sposoby, na przykład komórki raka mózgu są zależne od glukozy. Pozbawione dostępu do cukru komórki raka mózgu rosną bardzo powoli i są bardzo wrażliwe na promieniowanie.

W ośmiotygodniowym badaniu klinicznym pacjenci otrzymywali lek przeciwcukrzycowy lub stosowali bardzo niską dietę węglowodanową, lub stosowali obie te metody. Odpowiedź na leczenie mierzono za pomocą badania mózgu metodą rezonansu magnetycznego i profili metabolicznych. Badanie jeszcze trwa, a wstępne wyniki są obiecujące.

Wczesne wyniki wskazują na to, że komórki odporne na radioterapię wykazują zwiększoną ekspresję antyapoptycznych wariantów kluczowych białek w szlaku odpowiedzi na uszkodzenie DNA, co wyjaśnia ich odporność na obumieranie komórek wywołane promieniowaniem. Naukowcy odkryli, że manipulacja metabolizmu była w stanie odwrócić ten fenotyp.

Chociaż nie można stwierdzić, że interwencja dietetyczna zdecydowanie poprawia wyniki w chorobie nowotworowej, rezultaty projektu RECERNEGO GLIOMA TX sugerują, że poprzez zmiany w diecie można poprawić rokowania. Badanie to, podobnie jak inne na całym świecie, dostarcza dowodów na skuteczność nowego holistycznego podejścia do leczenia raka, obejmującego dietę oraz inne metody leczenia.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27797.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy