

[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

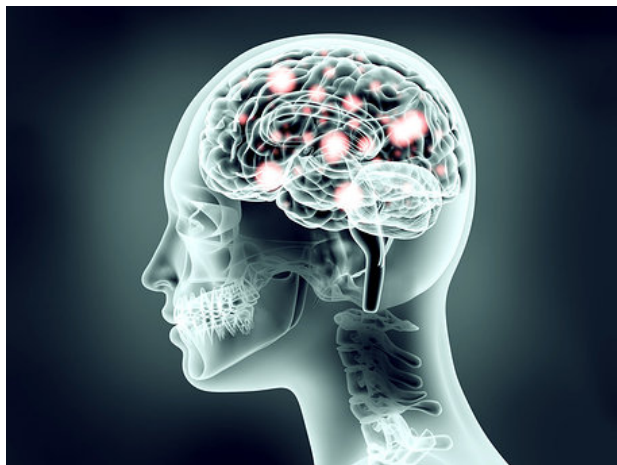
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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

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



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy