

[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

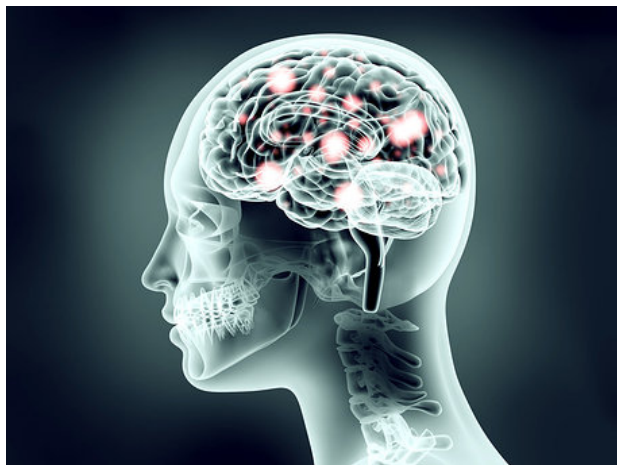
Naukowy styl życia

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>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy