

[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](#)

Nowe spojrzenie na nowotwory mózgu

Rak mózgu jest najczęstszą formą nowotworu u dzieci, a ze względu na dużą liczbę różnych typów guzów mózgu warunkiem skutecznego leczenia jest właściwa diagnoza. Pewien projekt wspierany ze środków UE dostarczył narzędzi umożliwiających poprawę diagnostyki i przewidywania wyników leczenia pacjentów z nowotworami mózgu.

Zmiany epigenetyczne obserwuje się we wczesnych stadiach nowotworu w komórkach macierzystych. Co ważne, zmiany są odwracalne i można je potencjalnie leczyć. U dzieci guzy mózgu są główną przyczyną zgonów z powodu nowotworów i długotrwałych zachorowań, ale występują one w wielu odmianach i mogą być trudne do odróżnienia przy pomocy standardowych metod. Niezbędna jest właściwa diagnoza, aby móc jak najskuteczniej leczyć indywidualnych pacjentów.

Celem wspieranego ze środków UE projektu EPIBRAIN, jak wyjaśnia jego główny badacz dr Helena Carén, było zbadanie epigenomu nowotworów mózgu. „Chcieliśmy dostarczyć narzędzi do poprawy diagnostyki i prognozowania wyników leczenia u pacjentów z nowotworami mózgu, a także poszukiwaliśmy sposobów na poprawę monitorowania reakcji pacjentów na leczenie”.

Oprócz tych celów, uczestnicy projektu EPIBRAIN starali się poznać rolę zaburzeń epigenetycznych w nowotworach oraz ustalić, w jaki sposób można by ukierunkować na nie leczenie w celu poprawy przeżywalności i jakości życia pacjentów.

Guzy mózgu u dzieci i u dorosłych różnią się na poziomie molekularnym. „Brak było systemów modelowych do badania guzów mózgu u dzieci w warunkach zachowujących cechy komórek. Dlatego zoptymalizowaliśmy warunki hodowli i stworzyliśmy hodowle in vitro komórek pobranych od tych pacjentów. Hodowle te są obecnie wykorzystywane w dalszych badaniach w celu znalezienia sposobów na ich wykorzystanie do celów leczniczych”.

Analiza przeprowadzona przez uczonych przyniosła kilka ciekawych odkryć. „Ponieważ dokładna diagnoza na podstawie badania histopatologicznego nie zawsze jest możliwa, wykorzystaliśmy profile metylacyjne DNA z dziecięcych guzów mózgu. W ten sposób udało nam się opracować i opublikować klasyfikator diagnostyczny o nazwie MethPed”.

Klasyfikator ten jest obecnie poddawany ewaluacji (wraz z innym później opublikowanym klasyfikatorem) w ramach krajowego badania, w którym uwzględniono wszystkie nowotwory tych pacjentów w celu poprawy diagnostyki. Ogólnokrajowe badanie jest w toku i zostanie ukończone w ciągu najbliższych kilku lat. Zespół kontynuuje swoje eksperymenty in vitro, których celem jest ustalenie, dlaczego i w jaki sposób komórki stają się komórkami nowotworowymi i jak można je zwalczać.

Ale nie tylko same badania otwierają nowe drogi. Ważnym rezultatem projektu jest również koordynacja działań grupy naukowców oraz ciągła współpraca. „Zaangażowałam się w nauczanie oraz zainicjowałam i zorganizowałam nowy kurs doktorancki z zakresu epigenetyki nowotworowej, aby przekazać wiedzę innym naukowcom na Uniwersytecie w Göteborgu”, wyjaśnia dr Carén. Dodaje też, że utworzyła grupę badawczą w Centrum Walki z Rakiem Sahlgrenska, która obecnie składa się z 12 członków, w tym studentów studiów doktoranckich, doktorantów, techników i studentów studiów magisterskich.

Jak mówi dr Carén, najtrudniejsze elementy mogą być również najciekawszymi aspektami wyzwania. „Okazało się, że rekrutacja i powołanie zespołu badawczego, przy jednoczesnym prowadzeniu badań

eksperymentalnych, były dla mnie zarówno najbardziej wymagającym, jak i najbardziej satysfakcjonującym aspektem projektu”.

Źródło: www.cordis.europa.eu

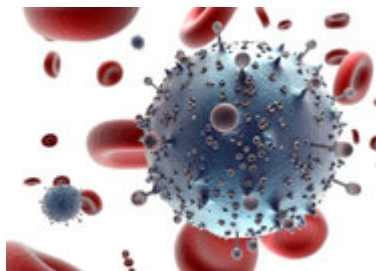
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28659.html>



11-12-2018

[Świąteczne zakupy ze sztuczną inteligencją](#)

Sztuczna inteligencja, która śledzi zachowanie internautów i przewiduje trendy świąteczne, może być pomocna w wyborze prezentów.



11-12-2018

[Fińskie owoce leśne naturalną bronią na superbakterie](#)

Maliny moroszki czy jeżyny arktyczne to skarby fińskiej przyrody, które skutecznie radzą sobie m. in. z zakażeniami.



11-12-2018

[Przez sztuczne oświetlenie starsze osoby nie](#)

[mogą spać](#)

W rejonach cechujących się dużym natężeniem sztucznego światła seniorzy zażywają więcej leków nasennych.



11-12-2018

[Tereny zielone w miejscu zamieszkania zmniejsza ryzyko choroby serca](#)

Osoby, które mieszkają w sąsiedztwie terenów zielonych, mają niższe ryzyko choroby serca i udaru mózgu.



11-12-2018

[Dziś rząd zajmie się ustawą o powołaniu Agencji Badań Medycznych](#)

W porządku obrad wtorkowego posiedzenia Rady Ministrów znalazł się przygotowany przez Ministerstwo Zdrowia projekt ustawy.



11-12-2018

Co drugi Polak ma zbyt wysoki poziom cholesterolu

Prawie 19 mln Polaków, czyli co drugi rodak ma podwyższony poziom cholesterolu, a leczy się jedynie 7-8 mln osób.



07-12-2018

Mamy 30 lat na zatrzymanie ocieplenia

Powinniśmy zredukować emisję dwutlenku a w ciągu najbliższych 15 lat obniżyć ją o połowę - w przeciwnym wypadku grozi nam wyginięcie - p.owiedział PAP fizyk atmosfery prof....



07-12-2018

Czułe termometry usmażą raka?

Aby zabić komórkę nowotworową ciepłem, potrzebne są wyjątkowo czułe maleńkie grzałki, a zarazem nanotermometry.

Informacje dnia: [Świąteczne zakupy ze sztuczną inteligencją](#) [Fińskie owoce leśne naturalną bronią na superbakterie](#) [Przez sztuczne oświetlenie starsze osoby nie mogą spać](#) [Tereny zielone w miejscu zamieszkania zmniejsza ryzyko choroby serca](#) [Dziś rząd zajmie się ustawą o powołaniu Agencji Badań Medycznych](#) [Co drugi Polak ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#) [Świąteczne zakupy ze sztuczną inteligencją](#) [Fińskie owoce leśne naturalną bronią na superbakterie](#) [Przez sztuczne oświetlenie starsze osoby nie mogą spać](#) [Tereny zielone w miejscu zamieszkania zmniejsza ryzyko choroby serca](#) [Dziś rząd zajmie się ustawą o powołaniu Agencji Badań Medycznych](#) [Co drugi Polak ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 11.12.2018 09:32