

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowotwór trzustki - walka z guzem poprzez opanowywanie jego środowiska

Nowotwór trzustki jest jednym z najbardziej śmiertelnych, zważywszy że mniej niż 5% chorych żyje dłużej niż 5 lat od zdiagnozowania. Obok agresywnego charakteru guza i jego oporności na leki wykorzystywane w chemioterapii jedną z przyczyn takich statystyk jest późna diagnoza.



Szeroki wachlarz leków chemioterapeutycznych i terapii ukierunkowanych molekularnie jest w stanie spowolnić lub powstrzymać rozwój guza w hodowlach komórek i doświadczeniach na myszach, niemniej nie przynosi skutku u chorych na nowotwór trzustki, którzy wzięli udział w próbach klinicznych.

Projekt EPC-TM-NET (Oddziaływanie na mikrośrodowisko guza w celu poprawy rokowań w nowotworze trzustki) staje do walki z chorobą z innej strony. Zamiast skupiać się na samym nowotworze, zespół przeznaczył grant w wysokości 3 mln EUR z budżetu Siódmego Programu Ramowego (7PR) UE na poznanie mikrośrodowiska otaczającego guz. Wyniki ostatnich badań pokazały, że mikrośrodowisko guza, w tym naczynia krwionośne, tkanka łączna i różne inne komórki, odgrywa zasadniczą rolę w utrzymywaniu komórek nowotworowych pod kontrolą.

Lite guzy nowotworowe trzustki są na ogół otoczone desmoplazją wysokiego stopnia tkanki włóknistej i łącznej. Na podstawie powyższego i dowodów na wzrost ryzyka rozwoju nowotworu w przypadku przewlekłego zapalenia trzustki, naukowcy wnioskują, że mikrośrodowisko guza ma szczególne znaczenie dla rozprzestrzeniania się nowotworu w trzustce.

Istnieje nadzieja, że poznając sposób, w jaki mikrośrodowisko guza doprowadza do fiaska terapii onkologicznych, zespół EPC-TM-NET będzie w stanie poprawić wskaźnik przeżywalności chorych na nowotwór trzustki.

Zespół wykorzystuje innowacyjne modele *in vitro* i myszy, które wiernie odtwarzają chorobę człowieka, aby przekonać się, co dokładnie się dzieje, kiedy terapia zawodzi. Naukowcy zyskują wyraźniejszy obraz mechaniki złożonej sieci komponentów mikrośrodowiska i komórek nowotworowych, ich oporności na chemioterapię i sposobu rozprzestrzeniania się. Przystudowano także następstwa palenia (ekspozycji na dym tytoniowy) i przewlekłego zapalenia trzustki w kontekście progresji nowotworu w modelach myszy.

Po zidentyfikowaniu komórek zrębowych (tkanki łącznej), które pośredniczą w rozprzestrzenianiu się nowotworu i chemiooporności, zespół będzie w stanie wskazać nowe cele dla leków.

W skład zespołu EPC-TM-NET wchodzi naukowcy z Hiszpanii, Niemiec (rolę koordynatora pełni Philipps Universität Marburg), Szwecji, Włoch i Zjednoczonego Królestwa. Zaangażowane grupy klinicznie dysponują wiedzą ekspercką w zakresie patologii, onkologii układu pokarmowego i onkologii chirurgicznej, a przedsiębiorstwa farmaceutyczne specjalizują się w opracowywaniu leków.

Więcej informacji:

EPC-TM-NET

<http://epcnet.eu/>

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/97689_pl.html

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<https://laboratoria.net/technologie/18401.html>

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