

[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

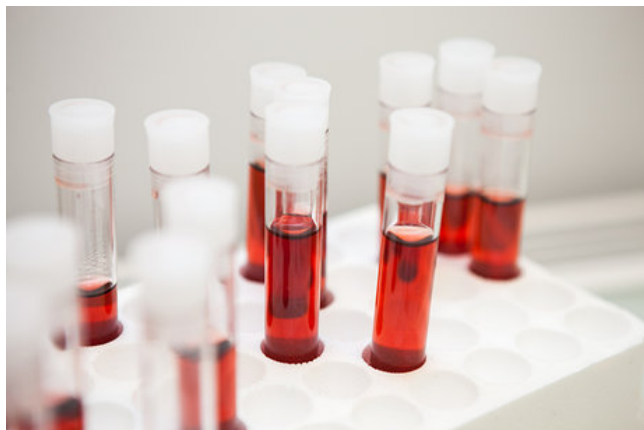
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Glikozylacja nowym biomarkerem chorób



Nowotwory złośliwe są trudnymi do badania, złożonymi chorobami. Wyjaśnienie zmian, które zachodzą w komórkach i ich strukturze, może stanowić klucz do lepszej diagnozy i skuteczniejszych leków.

Wzorce węglowodanowe glikoprotein i glikolipidów odgrywają rolę w rozpoznawaniu molekuł w komórkach i między komórkami. Szlaki metaboliczne rozpoznania molekularnego są w nowotworach złośliwych zaburzone, co prowadzi do inwazyjnego wzrostu i rozsiewania komórek nowotworowych. Może to przekładać się na zmiany w dołączaniu węglowodanów do białek lub lipidów w procesie zwanym glikozylacją.

Podczas finansowanego przez UE projektu GLYCOBIOM (Tools for the detection of novel glyco-biomarkers), w którym uczestniczyli wiodący naukowcy europejscy, badano procesy glikozylacji w nowotworach złośliwych. Badanie tej dziedziny na większą skalę może dostarczyć wielu nowych, różnorodnych strukturalnie biomarkerów na bazie węglowodanów. Niedawne postępy w technikach analitycznych, takie jak macierze węglowodanowe i wysokosprawną chromatografię ciekłej (HPLC) pozwoliły przewyciężyć wąskie gardła i ułatwić taką wysokoprzepustową analizę.

W projekcie GLYCOBIOM przyjęto podejście holistyczne: badano struktury węglowodanów, modyfikujące je enzymy i wiążące je białka. Jedną z metod było stosowanie rekombinowanych receptorów glikanowych, aby identyfikować związane z nowotworzeniem zmiany w komórkach nowotworowych. Badania prowadzono na skrawkach tkanek różnych typów raka oraz w celu rozróżniania między subpopulacjami komórek białaczki.

Badacze analizowali glikobiomarkery w krwi chorych na nowotwór złośliwy i opracowali narzędzie analityczne niewymagające znakowania, aby wychwytywać i opisywać białka wiążące glikany. Odkryto, że glikany można wykorzystać do przewidywania szybkości progresji raka okrężnicy oraz opracowano test na bazie glikozylacji do rozpoznawania nowotworów złośliwych o niższym wskaźniku wyników fałszywie dodatnich. Podobnie w raku sutka zmiany glikanów mogą okazać się niezależnym parametrem diagnostycznym, który poprawi stratyfikację pacjentów i podejmowanie właściwych decyzji klinicznych. Uzupełnieniem tych osiągnięć jest platforma internetowa [GlycoBase](http://www.glyco-base.eu) z narzędziami do odkrywania biomarkerów.

Łącznie działania w ramach projektu GLYCOBIOM umożliwią jednoznaczne i szybkie wykrywanie niektórych nowotworów złośliwych oraz precyzyjne dostosowywanie leczenia do poszczególnych pacjentów.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27277.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 zмага 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