

### [Akceptuje](#)

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](#)

# Immunoterapia raka neuroendokrynnego skóry



**Wraz ze wzrostem zachorowalności na raka neuroendokrynnego skóry (raka z komórek Merkla, MCC) rośnie potrzeba opracowania nowatorskich metod leczenia.**

MCC jest bardzo agresywnym i nierzadko prowadzącym do śmierci chorego rakiem neuroendokrynnym skóry, związanym z odkrytym niedawno poliomawirusem komórek Merkla (MCPyV) lub długotrwałym wystawieniem na działanie promieniowania UV. Z danych epidemiologicznych wynika, że w Unii Europejskiej rocznie odnotowuje się średnio 2500 nowych przypadków zachorowań na MCC, z których około 1000 doprowadza do śmierci pacjenta. Choć nowotwór ten nie jest diagnozowany tak często jak czerniak, uważa się, że metastatyczny MCC charakteryzuje się najwyższą śmiertelnością wśród nowotworów skóry. Do niedawna leczenie pacjentów cierpiących na MCC odbywało się wyłącznie w oparciu o niepotwierdzone naukowo spostrzeżenia przy zupełnym braku dowodów, na których można by oprzeć proces decyzyjny.

Kilka linii dowodowych świadczy jednak o immunogenności raka neuroendokrynnego skóry, co z kolei wskazuje na duży potencjał leczenia immunomodulacyjnego. Mając to na uwadze, naukowcy biorący udział w finansowanym ze środków UE projekcie [IMMOMECE](#) (Immune modulating strategies for treatment of Merkel cell carcinoma) zbadali poziom bezpieczeństwa i skuteczność innowacyjnej immunoterapii zakładającej celowane dostarczanie interleukiny-2 do guza. Nacelowana na guz interleukina-2 została dostarczona do objętego chorobą obszaru poprzez koniugację z przeciwciałami przeciwko tenascynie C (F16-IL2).

Jednocześnie partnerzy projektu opracowali nowe narzędzia służące do monitorowania pacjentów z MCC objętych leczeniem immunomodulacyjnym z równoczesnym wykorzystaniem biomarkerów prognostycznych i predykcyjnych. Zidentyfikowano charakterystyczne dla MCC epitopy limfocytów T oraz opisano poszczególne rodzaje reakcji tych komórek, wykorzystując w tym celu limfocyty krwi obwodowej pobrane od pacjentów z całej Europy. Dodatkowo naukowcy przyjrzeni się mechanizmom, które pozwalają rakowi neuroendokrynnemu skóry unikać reakcji odpornościowej, oraz poddali analizie nacieku zapalnego guza zarówno na poziomie morfologicznym, jak i molekularnym.

Co ciekawe, wstępne dane z rejestru pacjentów cierpiących na MCC stworzonego dzięki projektowi IMMOMECE sugerują, że poza wzrostem zachorowalności, obserwujemy również zmianę struktury wiekowej chorych - nowotwór dotyka coraz więcej młodych osób. Na dodatek wirusowy charakter MCC zdaje się nie być związany z przebiegiem klinicznym choroby.

Reasumując, kompleksowy, ponadnarodowy program badawczy przeprowadzony w ramach inicjatywy IMMOMECE pozwolił opracować nowatorskie techniki monitorowania immunologicznego. W przyszłości mogą one zostać wykorzystane w celu analizy lokalnych reakcji immunologicznych w mikrośrodku różnych rodzajów nowotworów. Aczkolwiek liczba pacjentów, która wzięła udział w badaniach klinicznych, nie pozwoliła osiągnąć znaczących rezultatów; uważa się, że wiedza z zakresu biologii i immunologii raka neuroendokrynnego skóry zdobyta dzięki wysiłkom zespołu projektowego wesprze proces zindywidualizowanego leczenia, a także wydłuży życie pacjentów i poprawi jego jakość.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/27406.html>



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## **Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego**

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

**Partnerzy**