

### [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

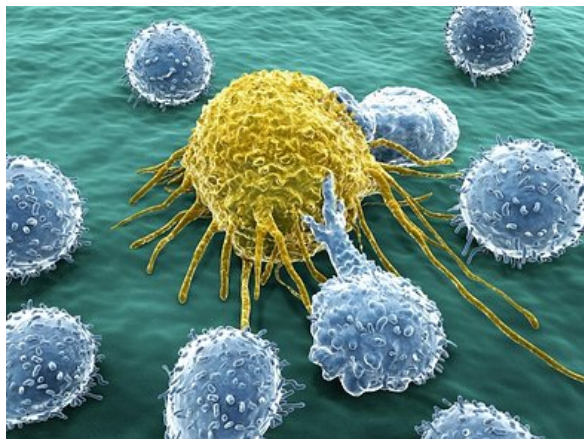
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Krew pępowinowa skutecznie niszczy nowotwór**



**Niedojrzałe komórki odpornościowe zawarte we krwi pępowinowej niszczą komórki nowotworowe skuteczniej niż dojrzałe - informuje pismo „Blood”.**

Pacjenci z nowotworami krwi, takimi jak białaczka czy chłoniak, są poddawani chemioterapii, aby pozbyć się z krwi nieprawidłowych komórek. Niestety, przy okazji ulega zniszczeniu także większość zdrowych białych krwinek. Aby uzupełnić ich zasób, podawane są komórki macierzyste pobrane ze szpiku dawcy. Dodatkową korzyścią jest to, że nowe komórki odpornościowe mogą pomóc z niszczeniu tych nieprawidłowych komórek, którym udało się przeżyć chemioterapię.

Coraz częściej zamiast szpiku kostnego wykorzystywana jest krew pępowinowa, która zawiera płodowe komórki macierzyste. Niedojrzałe komórki odpornościowe stwarzają bowiem mniejsze ryzyko odrzucenia.

Dotychczas uważano jednak, że "niedoświadczone" komórki odpornościowe gorzej radzą sobie z rozpoznaniem i zniszczeniem komórek nowotworowych.

Badania przeprowadzone na myszach przez zespół Paula Veysa z Great Ormond Street Hospital for Children w Londynie wykazały, że jest wręcz przeciwnie. Białe krwinki z krwi pępowinowej zwalczały chłoniaka z komórek B skuteczniej niż w przypadku przeszczepu szpiku - u myszy po przeszczepie krwi pępowinowej guzy znikły, podczas gdy po przeszczepie szpiku nadal rosły.

Badanie próbek guzów wykazało, że komórki płodowe wyzwoliły wytwarzanie komórek CD4, regulujących reakcję układu immunologicznego na guzy i wirusy. W guzach pojawiły się także komórki CD8, niszczące nieprawidłową tkankę.

Veys przypuszcza, że komórki z krwi pępowinowej mogą mieć specjalne właściwości, dzięki którym potrafią chronić rosnący płód. Być może krew pępowinowa pozwoli skuteczniej pozbywać się komórek białaczkowych.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24933.html>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**