

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Nowoczesne leczenie nowotworów

"Leki nie powodują zniknięcia guza, ale hamują jego rozwój; guz przestaje rosnać i nie daje przerzutów" - podkreśla Szczylik.

Dzięki temu pacjent z chorobą nowotworową może nie tylko dłużej żyć, ale też jakość jego życia jest lepsza - tłumaczy badacz. Chory nie chudnie, dobrze się czuje, może być aktywny. Jest to możliwe

dlatego, że lek ma dużo mniej toksycznych działań ubocznych niż standardowe chemioterapeutyki.

Jak zaznacza prof. Szczylik, hamowanie angiogenezy może pomóc w leczeniu tzw. nowotworów litych, czyli przyjmujących postać guza. Nie ma natomiast znaczenia w przypadku białaczek, gdy komórki nowotworowe krążą we krwi i mają wolny dostęp do składników pokarmowych.

Według najnowszych danych, nowotwór nie może się już dalej rozwijać bez własnych naczyń, gdy przekroczy objętość pół milimetra szesc. - wyjaśnia prof. Szczylik. Na tym etapie tlen i związki odżywcze nie docierają już do głębiej położonych komórek. Wówczas zaczynają one wysyłać sygnały pobudzające wzrost nowych naczyń w kierunku guza. Naczynia te nie tylko transportują składniki odżywcze i tlen, ale również umożliwiają przetrzuty komórek nowotworowych.

Pomysł, aby zahamować rozwój nowych naczyń krwionośnych i w ten sposób "zagłodzić" nowotwór zrodził się już kilkadziesiąt lat temu. Jednak dopiero ostatnie lata przyniosły dobre efekty w postaci mało toksycznych i skutecznych leków.

Jednym z nich jest bewacizumab - przeciwciało blokujące białko VEGF, które pełni centralną rolę w procesie angiogenezy. Badania przeprowadzone w 2003 roku wykazały, że u 60 proc. pacjentów z rakiem nerki dającym już przerzuty lek hamuje rozwój choroby. Był to prawdziwy przełom, bo do niedawna nie było żadnej metody leczenia tego raka - podkreśla prof. Szczylik.

Obecnie bewacizumab jest stosowany razem z chemioterapią w leczeniu zaawansowanego raka jelita grubego. Zastosowanie tej kombinacji pozwala wydłużyć życie pacjentów średnio o 30 proc.

Dzięki tym nowym lekom już niedługo może się zmienić sposób postrzegania chorób nowotworowych - można będzie je uznać za choroby przewlekłe, z którymi można długo żyć, tak jak np. z cukrzycą - dodaje badacz.

Niestety nowoczesne leki są kosztowne i dla 95 proc. polskich pacjentów nie są dostępne - zaznacza prof. Szczylik. Sytuacja mogłaby się zmienić, gdyby w Polsce wzrosły nakłady na wdrażanie nowych leków.

PAP - Nauka w Polsce, Joanna Morga

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4108.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy