

### [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](#)

## Cyklina D1 celem leków przeciwnowotworowych



**Cyklina D1 może stanowić cel leków przeciwnowotworowych. Aby ocenić mechanizm funkcjonowania cykliny D1, europejscy badacze użyli nowoczesnych metod genomicznych.**

Specjalna rodzina białek, znanych jako cykliny, kieruje progresją cyklu komórkowego. Należą do nich cykliny typu D, które odpowiadają za przebieg fazy G1. Jest to punkt krytyczny, w którym komórki decydują o rozpoczęciu różnicowania lub pozostaniu w spoczynku. Cyklina D1 jest ważna podczas rozwoju układu nerwowego, lecz jednocześnie ulega nadmiernej produkcji w chorobach nowotworowych u ludzi.

Naukowcy z finansowanego przez UE projektu CYCLOCK (Cell cycle clock in nervous system and cancer) postanowili zbadać regulowane przez cyklinę D1 mechanizmy molekularne. Poprzednie prace prowadzone przez konsorcjum pokazały, że cyklina D1 jest powiązana z regulacją transkrypcji. W tym kontekście użyto transgenicznych myszy z mutacją cykliny D1 i przeprowadzono immunoprecypitację chromatyny poprzedzoną sekwencjonowaniem DNA i profilowaniem transkrypcji przez sekwencjonowanie RNA.

Naukowcy odkryli, że cyklina D1 ulega ekspresji w dorosłych pomiototycznych tkankach, a następnie wykazuje działanie sprzyjające przeżyciu komórek podczas starzenia. Obniżony poziom cykliny D1 korelował z indukowaną stresem śmiercią komórkową, co wskazuje na potencjalną rolę cykliny D1 w związanych z wiekiem zaburzeniach, takich jak choroba Parkinsona.

Dodatkowo, dzięki nowatorskiej technologii bazującej na fluorescencji, zespół badawczy udowodnił istotność cykliny D1 w postępiach i utrzymaniu guza. Wyniki pokazały, że cyklina D1 chroni komórki nowotworowe przed śmiercią, co czyni z niej nowy cel leków przeciwnowotworowych. Stworzono nowe terapeutyczne możliwości leczenia bazujące na regulowaniu ekspresji cykliny D1.

Uczestnicy projektu CYCLOCK opatentowali nową strategię wykrywania cykliny D1, która może stanowić narzędzie do rozpoznawania oporności na chemioterapię.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25271.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**