

[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](#)

Melatonina spowolni rozwój raka piersi



Hormon regulujący cykl dobowy, melatonina, może pomóc spowolnić rozwój niektórych nowotworów piersi - wynika z badań opublikowanych w piśmie "PLOS One".

Naukowcy z Henry Ford Hospital w Detroit (USA) we współpracy z Fundacją na rzecz badań w Sao Paulo (FAPESP) zbadali wpływ melatoniny na angiogenezę i rozwój potrójnie negatywnego raka piersi - zarówno na wyhodowanych komórkach, jak i na modelu zwierzęcym.

Angiogeneza, czyli proces powstawania naczyń krwionośnych, odgrywa w przebiegu procesów nowotworowych bardzo istotną rolę. Tworzenie naczyń w obrębie guzów sprzyja ich wzrostowi, a także naciekaniu i powstawaniu przerzutów.

Myszy leczono melatoniną przez 21 dni. Lek podawano na godzinę przed wyłączeniem światła. Uważa się, że melatonina podana przed wejściem w tryb nocny jest bardziej skuteczna, gdyż wtedy tkanki są bardziej podatne na działanie hormonu.

Po 21 dniach naukowcy przeprowadzili badania SPECT (tomografia emisyjna pojedynczych fotonów), by sprawdzić, czy leczenie wpłynęło na rozmiar wszczepionych myszom ludzkich komórek nowotworowych, a także na proces powstawania naczyń krwionośnych.

W trakcie leczenia żadna z leczonych myszy nie straciła na wadze ani nie wpadała w stan letargu; wręcz przeciwnie - były bardziej ruchliwe, nie przejawiając jednocześnie drażliwości czy agresji.

U leczonych gryzoni zaobserwowano zmniejszenie rozmiarów nowotworu, podczas gdy w grupie kontrolnej jego rozmiar zwiększył się znacznie. W obszarze nowotworu powstało też mniej naczyń krwionośnych. Podobne rezultaty uzyskano podczas badań na samych komórkach.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20550.html>



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.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [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](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [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](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [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](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy