

[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

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



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy