

[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](#)

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>



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