

[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.

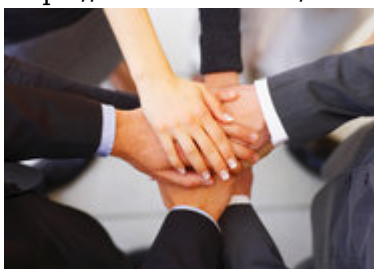
Po 21 dniach naukowcy przeprowadzili badania SPECT (tomografia emisyjna pojedynczych fotonów), by sprawdzić, czy leczenie wpłynęło na rozmiar wszczepionych myszom ludzkich komórek nowotworowych, a także na proces powstawania naczyń krwionośnych.

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>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy