

[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](#)

Antyoksydant Tiron przeciwdziała starzeniu się skóry



Nasza skóra wystawiana jest na działanie coraz większej ilości promieni słonecznych, zwłaszcza promieniowania UVA i UVB. DNA w komórkach skóry ulega uszkodzeniu pod wpływem stresu oksydacyjnego, co powoduje również utratę jej elastyczności. Badania z Uniwersytetu w Newcastle wykazały, że przeciwutleniacz Tiron może być cudownym odkryciem przeciwdziałającym starzeniu się skóry, którego ludzkość szukała od dawna. Związek ten jest bardzo skuteczny w działaniu, czyli zachowaniu młodego wyglądu skóry nawet do późnej starości.

Chociaż to promieniowanie UVB jest postrzegane jako główny czynnik powodujący zaczerwienienie skóry i poparzenia słoneczne, ostatnie badania wykazały, że promieniowanie UVA ma zdolność do głębszego przenikania powierzchni skóry, jednocześnie ją uszkadzając i powodując stres oksydacyjny. Stres oksydacyjny spowodowany jest brakiem stanu równowagi między działaniem reaktywnych form tlenu a naturalną biologiczną zdolnością do szybciej detoksykacji produktów pośrednich oraz naprawy wyrządzonych szkód. Jego skutkiem może być pogorszenie się stanu DNA, a co za tym idzie kolagenu, elastyny oraz innych białek budujących naszą skórę. Kiedy kolagen w naszym ciele zostaje uszkodzony, skóra zaczyna tracić swoją elastyczność i jędrność, w efekcie czego pojawiają się zmarszczki.

„Odkrycie, że Tiron oferuje całościową ochronę przeciwko promieniowaniu UV i szkodom przez niego spowodowanym, jest fascynujące i obiecujące. Tiron nie jest naturalnie występującym składnikiem i nie został jeszcze przebadany pod względem toksyczności. Zostało wykonanych kilka badań wstępnych na szczurach, ale jest zdecydowanie za wcześnie, by powiedzieć coś więcej.” - powiedział Mark Birch-Machin, profesor dermatologii molekularnej w Newcastle podczas oświadczenia prasowego.

Profesor Birch-Machin i jego koledzy z zespołu badawczego porównali efekt, jaki daje Tiron podczas ekspozycji na promieniowanie UVA i wolne rodniki, wraz z innymi antyoksydantami: resweratolem z czerwonego wina, kurkumą z curry, likopenem z pomidorów, oraz przeciwutleniaczami z zielonej herbaty i takimi stosowanymi jako dodatki do kremów kosmetycznych. Zespół badawczy skupił się w szczególności na to, jak każdy z przeciwutleniaczy działał na mitochondria, o których często mówi się, że są silnikami komórek skóry.

Badacze traktowali komórki skóry każdym z antyoksydantów oraz wystawiali je na ekspozycję promieniowaniu UVA równemu promieniowaniu działającemu na skórę w ciepły letni dzień. Uszkodzenia komórek skóry były oceniane na podstawie analizy uszkodzeń DNA w reakcji łańcuchowej polimerazy PCR. Okazało się, że Tiron był w stanie zapewnić 100% ochrony przeciwko uszkodzeniom mitochondrialnego DNA, 100% ochrony przeciwko promieniowaniu UVA oraz 100% ochrony przeciwko stresowi oksydacyjnemu.

Inne przeciwutleniacze, które były porównywane z Tironem nie dały aż tak zadowalających wyników w związku z ochroną przeciwko promieniowaniem UVA. Resweratrol, który można znaleźć

w czerwonym winie, był w stanie ochronić skórę przed promieniowaniem UVA i stresem oksydacyjnym tylko w 22%. Kurkuma z kolei dała ośmioprocentową ochronę przeciwko UVA i dwa razy większą przeciwko stresowi oksydacyjnemu. Badacze stwierdzili, że kolejnym krokiem w rozwoju prawdziwej ochrony przeciwsłonecznej na bazie Tironu, będą badania toksyczności.

„Odkrycie w sprawie Tironu daje nam pole do badań nad tym antyoksydantem. Najlepszy byłby naturalny przeciwutleniacz z podobną strukturą, który mógłby być bezpiecznie dodawany do jedzenia czy kosmetyków.” - powiedziała doktor Anne Oyweole z Uniwersytetu w Newcastle.

Według Fundacji Raka Skóry (Skin Cancer Foundation), około 95% promieniowania ultrafioletowego, które dociera do powierzchni ziemi to promieniowanie UVA. Promieniowanie UVB może być bardziej intensywne niż UVA, ale jesteśmy narażeni na UVA od 30 do 50 razy bardziej niż na UVB. Solaria emitują UVA w ilościach praktycznie 12 razy większych niż podczas opalania na słońcu i ma to związek z 75% wzrostem ryzyka zachorowania na czerniaka złośliwego wśród młodych i nastolatków. Czerniak złośliwy, najbardziej niebezpieczna forma raka skóry, powoduje ponad 8000 śmierci w Stanach Zjednoczonych każdego roku.

Autor tłumaczenia: Agata Ogórek

Źródło:

<http://www.medicaldaily.com/antioxidant-tiron-anti-aging-skin-miracle-prevents-oxidative-stress-266867>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20795.html>



04-05-2026

[Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych](#)

Pompy Watson-Marlow zapewniają przetwarzanie mediów do nich.



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#)

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.

Informacje dnia: [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia](#)

[spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Partnerzy