

[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>

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



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z](#)

[mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy