



# IMMUNE+++

## ZAWIERA SILNE PRZECIWUTLENIACZE CHRONIĄCE PRZED SZKODLIWYMI WOLNYMI RODNIKAMI



[www.imed.guru](http://www.imed.guru)



LAMININE IMMUNE+++ OMEGA+++ DIGESTIVE+++ LAMIDERM APEX / BUSINESS

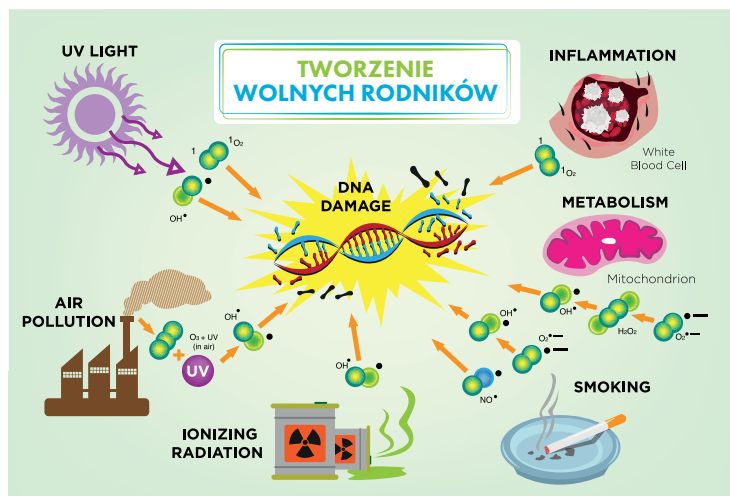
Jeśli jesteś zainteresowany zachowaniem zdrowia i dobrego samopoczucia, to na pewno słyszałeś o wolnych rodnikach i przeciwutleniaczach. Ale czy naprawdę wiesz, jaką rolę odgrywają one w chorobach i w procesie starzenia się? Literatura naukowa już od lat konsekwentnie opisuje ważne funkcje przeciwutleniaczy. Wyjaśnimy, dlaczego organizm potrzebuje dużej ilości antyoksydantów i jak IMMUNE+++ może pomóc w utrzymaniu ogólnego dobrego samopoczucia.

### WOLNE RODNIKI

Odkrycia naukowe w latach 80-tych doprowadziły do dalszych badań w celu zdefiniowania przeciwutleniaczy i zrozumienia, dlaczego są potrzebne do prawidłowego funkcjonowania organizmu człowieka. Zasadniczo, organizm potrzebuje przeciwutleniaczy do zwalczania wolnych rodników. Koncepcja tworzenia wolnych rodników została

odkryta w 1954 roku przez biogerontologa Denham Harman. Harman poszukiwał odpowiedzi na pytanie w jaki sposób starzeje się organizm i odkrył silnie reaktywne naturalne produkty metabolizmu wytwarzane przez organizm ("wolne rodniki"). Są to normalne produkty metabolizmu i powstałe przy wytwarzaniu energii przez organizm człowieka.

Wolne rodniki powstają w organizmie poddawanym działaniu toksyn środowiskowych (takich jak światło słoneczne, chemikalia, dym papierosowy) oraz w wyniku stanów zapalnych wywołanych wysiłkiem fizycznym, naturalnych procesów metabolicznych i promieniowania. Cząsteczkom, które tworzą wolne rodniki brakuje jednego lub więcej elektronów. W celu uzupełnienia brakujących części, cząsteczki te atakują inne molekuly obecne w układzie. Taka reakcja jest zwana utlenianiem. Kiedy wolne rodniki odbierają elektrony od białek lub tłuszczów w organizmie, to ulegają zniszczeniu struktury komórkowej i DNA.



### PRZECIWUTLENIACZE

Kiedy wolne rodniki zaczynają niszczyć struktury komórkowe organizmu (co prowadzi do degradacji tkanek), mikroelementy (w postaci przeciwutleniaczy) przychodzą z pomocą i przerywają łańcuch wolnych rodników. Przeciwutleniacze działają jako donory elektronów i przekazują swoje elektrony w celu zneutralizowania wolnych rodników. Jeśli organizm nie ma wystarczającej ilości antyoksydantów, wolne rodniki uzyskują przewagę i powodują szybsze uszkodzenia tkanek i narządów, co stwarza ryzyko wielu chorób.

### SZKODLIWE SKUTKI WYTWARZANIA WOLNYCH RODNIKÓW

Nadprodukcja i akumulacja wolnych rodników prowadzi do przewlekłych chorób takich jak zatkanie tętnic, mutacje komórek,



zaburzenia poziomu cukru we krwi, bóle stawów, zaburzenia sercowo naczyniowe, stany zapalne, starzenie i inne stany zwyrodnieniowe.<sup>2</sup>

Stres oksydacyjny stanowi jedną z głównych przyczyn obumierania i uszkodzeń komórek, zwłaszcza mózgowych. Komórki nerwowe są bardzo podatne na uszkodzenia oksydacyjne wywołane stresem ze względu na ich

wysokie tempo metabolizmu. Podczas patogenezy procesu starzenia i w chorobach nerwowych zaobserwowano występowanie niedostatecznego poziomu przeciwutleniaczy i uszkodzeń oksydacyjnych DNA. Może to dotyczyć nerwów, rdzenia kręgowego i mózgu.<sup>2</sup>

Systemy biologiczne mają wewnętrzny mechanizm obrony, zwalczający wewnątrzkomórkowe wolne rodniki. Jednak w pewnym momencie mechanizm ten może nie zadziałać ze względu na zbyt dużą produkcję wolnych rodników. Dlatego, jeśli dana osoba przyjmuje wymagane ilości przeciwutleniaczy z alternatywnych źródeł, to może to spowodować dobrą ochronę komórek i spowolnić proces starzenia się i wystąpienia chorób neurodegeneracyjnych (zaniku nerwów).<sup>2</sup>

## MIESZANKA IMMUNE+++ I LIFE-C

Tradycyjny przeciwutleniacz - witamina C oferuje szerokie spektrum niesamowitych korzyści dla zdrowia. Witamina C znajdująca się w IMMUNE+++ oferuje liczne zalety dla organizmu. Niektóre antyoksydanty są rozpuszczalne w wodzie, a inne w tłuszczach. Do zwalczania wolnych rodników konieczne są oba rodzaje przeciwutleniaczy. Przeciwutleniacze rozpuszczalne w wodzie, rozpuszczają się wewnątrz komórek, które tworzą środowisko wodne. Witamina C



jest przeciwutleniaczem zwykle rozpuszczalnym w wodzie. Mieszanka Life-C (unikalny system dostarczania przeciwutleniaczy właściwy dla IMMUNE+++ ) wykazuje dwa razy większą biodostępność niż zwykłe formy witaminy C i pozostaje w krwiobiegu dwa razy dłużej. W pewnym stopniu ta właściwość wynika z połączenia lipidów obecnych w preparacie zwiększających biodostępność.

## IMMUNE+++ I ROKITNIK

Rokitnik (nazwa botaniczna *Hippophae rhamnoides*) jest jadalną, bogatą w składniki odżywcze rośliną pochodzącą z północnych regionów



Przeciwutleniacze rozpuszczalne w tłuszczach odgrywają ważną rolę w ochronie przed stresem oksydacyjnym.<sup>1</sup>

Inną grupą związków są grupy polifenoli, zwłaszcza znajdujące się w jagodach rokitnika. Roślina i jagody zawierają flawonoidy oraz glikozydy kwercetyny i kemferolu. Rokitnik zwyczajny zawiera również dużą ilość naturalnej witaminy C.<sup>2</sup> Te dodatkowe składniki są również bardzo ważne dla funkcji zdrowotnych, ponieważ poprawiają dostępność i działanie witaminy C w różnych tkankach w całym organizmie.

Pomimo, że rokitnik jest ważnym ziołem w formule IMMUNE+++ , to istnieją inne, równie istotne zioła i jagody znane ze swojej wysokiej zawartości przeciwutleniaczy. Należy do nich: Camu Camu, acerola, Ashwagandha i granat, z których wszystkie są również zawarte w IMMUNE+++ . Ta unikalna formuła jest dodatkowo wzbogacona trzema tradycyjnymi grzybami leczniczymi, których badania wykazały, że są korzystne przy ochronie komórek nerwowych i zapewniają niezwykle wsparcie immunologiczne z uwagi na wysoką zawartość przeciwutleniaczy.

Twój układ odpornościowy musi być silny, aby chronić organizm przed milionami chorób zewnętrznych i bakterii, z którymi spotyka się codziennie. IMMUNE+++ zawierający zaawansowane przeciwutleniacze pochodzące z ziół i jagód pomaga zwalczać wolne rodniki, o których obecnie wiadomo, że wywołują destrukcyjny efekt starzenia.



[www.imed.guru](http://www.imed.guru)



LAMININE IMMUNE+++ OMEGA+++ DIGESTIVE+++ LAMIDERM APEX / BUSINESS

Te informacje nie zostały zweryfikowane przez Agencję USA ds Żywności i Leków (FDA). Produkt ten nie jest przeznaczony do diagnozowania, leczenia, terapii ani zapobiegania jakiegokolwiek choroby.

## ŹRÓDŁA

1. Paweł Górnaś, Elga Sne, Aleksander Siger, and Dalija Seglina. Wegetatywne części rokitnika zwyczajnego (*Hippophae rhamnoides L.*) jako niekonwencjonalne źródło lipofilnych przeciwutleniaczy. *Saudi J Biol Sci.* Lipiec 2016; 23(4): 512-516.
2. S. Shivapriya, K. Ilango, and G.P. Dubey. Ocena działania antyoksydacyjnego i neuroochronnego *Hippophae rhamnoides(L.)* na stres oksydacyjny indukowany cytotoksycznością w linii ludzkich komórek nerwowych IMR32. *Saudi J Biol Sci.* Wrzesień 2015; 22(5): 645-650.