



W artykule opublikowanym w czasopiśmie "[Oncotarget](#)" można wyczytać, iż naukowcy z Instytutu Biologii Molekularnej im. W. A. Engelhardta i Moskiewskiego Instytutu Fizyczno-technicznego odkryli, że ekstrakt z jodły syberyjskiej (przy czym nie chodzi o soki czy ekstrakty z igieł oferowane w aptekach czy sklepach zielarskich) ma właściwości przeciwnowotworowe oraz jest w stanie chronić tkanki ciała przed skutkami starzenia.

W ostatnich latach naukowcy usilnie starają się znaleźć nowe metody walki z rakiem i innymi chorobami, stosując substancje, które "wyprodukowała" natura. Takie substancje, jak sugerują biologzy, będą mieć właściwości znacznie korzystniejsze od obecnie stosowanych chemioterapii lub radioterapii, ponieważ nie będą posiadać silnych skutków ubocznych przy porównywalnej lub wyższej skuteczności.

Przykładowo naukowcy z Moskiewskiego Instytutu Fizyczno-Technicznego w Dołgoprudnyj w naci zwykłej pietruszki oraz kopru znaleźli substancje, które mogą być podstawą skutecznych terapii przeciwrakowych. W styczniu tego roku zrobiono pierwszy krok do ich praktycznego zastosowania, syntetyzując środek pochodny, niszczący odmiany raka odporne na chemioterapię.

Aleksiej Moskalew z Instytutu Biologii Molekularnej RAN w Moskwie oraz naukowcy z wielu innych instytutów rosyjskich sugerują by do spisu roślin leczniczych dodać także wyciąg z jodły

syberyjskiej, który jak wynika z ich doświadczeń prowadzonych na komórkach starych oraz nowotworowych wykazuje wiele pozytywnych działań.

Jak donosi [RIA Novosti](#) powołując się na rzecznika prasowego MIFT zainteresowanie naukowców wyciągiem z jodły syberyjskiej nastąpiło po tym, gdy firma farmaceutyczna Initium-Farm (Инитиум-Фарм) przygotowująca i sprzedająca naturalny wyciąg z drewna jodły pod nazwą "Abisil" (Абисил) służący zwalczaniu stanów gorączkowych oraz infekcji zwróciła się do instytutu z prośbą o pomoc w przebadaniu specyfiku i sprawdzeniu czy po za znanymi działaniami nie posiada też innych właściwości leczniczych.

Podstawę czynną (biologicznie aktywną) stanowi mieszanka terpenów otrzymanych z jodły syberyjskiej przy czym preparat zawiera naturalny zestaw terpenów wytwarzanych w komórkach tego drzewa, a nie wyciąg z jego igieł. Ekstrakt z drzewa jodły po za dużą ilością naturalnych terpenów zawiera także węglowodory aromatyczne o charakterystycznym zapachu chroniące drzewo przed szkodnikami i chorobami.

Jak pokazały ostatnie doświadczenia wiele z terpenów wykazuje silne działanie antynowotworowe. To skłoniło Moskalewa i jego kolegów by sprawdzić czy ekstrakt z jodły także wykazuje podobne właściwości. W tym celu przygotowano wiele kultur starych komórek skóry oraz komórek nowotworowych pochodzących z guzów trzustki i jelita grubego, które następnie poddano działaniu ekstraktu z jodły.

Jak wykazały przeprowadzone eksperymenty molekuly terpenów zawarte w ekstrakcie z jodły wyraźnie zmieniły funkcjonowanie genów w kulturach komórek poddanych doświadczeniu. Stare komórki skóry zostały odmłodzone, przy czym im starsze były komórki, tym efekt był lepiej widoczny zaś w komórkach rakowych zostały aktywowane geny autodestrukcji. W sumie ekstrakt dokonał zmiany pracy w około 100 genach.

Zdaniem autorów badań uzyskane wyniki sugerują możliwość zastosowania ekstraktu z jodły nie tylko do zwalczania infekcji i stanów gorączkowych, ale także jako środek przeciwnowotworowy oraz spowalniający skutki starzenia. Jednakże ostateczny wniosek będzie można postawić dopiero w przyszłości po przeprowadzeniu przez biologów wszystkich niezbędnych badań klinicznych potwierdzających skuteczność i bezpieczeństwo stosowania ekstraktu z jodły w terapii antynowotworowej. Nie mniej wstępne wyniki są niezwykle obiecujące.

Źródło: [Nauczna Rossija](#)