



UMCS
UNWERSYTET MARIJ CURIE-SKŁODOWSKIEJ

SUPLEMENT DIETY POPRAWIAJĄCY PAMIĘĆ

Choroby neurodegeneracyjne stanowią globalny problem dotykający głównie społeczeństw starzejących się.

Przeprowadzone badania polegały na wyłonieniu nowych substancji neuroaktywnych pochodzenia roślinnego, nietoksycznych dla organizmu ludzkiego i odznaczających się bardzo dobrą biodostępnością i tolerancją w stosunku do popularnych produktów dostępnych handlowo, które mogłyby być stosowane we wspomaganiu procesów poznawczych w terapii chorób neurodegeneracyjnych (choroba Alzheimera, demencja i in.).

Substancja neuroaktywna

Roślinne metabolity wtórne, w tym saponiny, stanowią grupę związków o potencjalnych właściwościach neuroaktywnych. Są one obecne m.in. w roślinach z rodziny motylkowatych, w tym w traganku (rodzaj: *Astragalus L*), obejmującym ponad 2500 gatunków. Rośliny te są od wielu lat stosowane w terapii wielu chorób, w tym chorób cywilizacyjnych, zarówno w rodzimym medycynie ludowej, jak i medycynie dalekowschodniej.

Saponiny obecne w traganku odznaczają się szerokim spektrum aktywności biologicznej, w tym aktywnością przeciwutleniającą, przeciwzapalną oraz przeciwstarzeniową. Do badań nad neuroprotekcją wybrano odmianę mongolską traganka (*Astragalus Mongholicus*) z racji jego dużej różnorodności chemicznej.





UMCS
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

W toku badań wybrano jeden, najbardziej aktywny i nietoksyczny związek o dobrej biodostępności – astragalozyd IV. Badania behawioralne prowadzone na myszach potwierdziły, że substancja ta poprawia funkcje kognitywne, w tym wspomaga proces uczenia się i zapamiętywana oraz nie wykazuje działania neurotoksycznego. Astragalozyd IV może więc być stosowany jako składnik suplementu diety wspomagającego pamięć.

Zalety preparatu:

- skład oparty wyłącznie na naturalnych substancjach
- brak działania neurotoksycznego
- dobra biodostępność

Badania były prowadzone przez UMCS we współpracy z Uniwersyte-tem Medycznym w Lublinie oraz Ośrodkiem Medycyny Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

Kontakt:

Dr Katarzyna Stępnik
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
Wydział Chemii
e-mail: katarzyna.stepnik@umcs.pl

Centrum Transferu Wiedzy i Technologii UMCS
Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5
pok. 1213, 1209
20-031 Lublin
tel. +48 81/ 537 55 40, 537 57 50
e-mail: biznes@umcs.pl
www.biznes.umcs.pl

