

Wpływ standaryzowanego ekstraktu z korzenia *Eleutherococcus senticosus* na rozwój białaczki i skuteczność chemioterapii w modelu myszy CB-17 SCID

Leczenie białaczki, zwłaszcza ostrej białaczki szpikowej (AML), nadal wiąże się z wieloma trudnościami: opornością na leki, ciężkimi skutkami ubocznymi i wysoką śmiertelnością. Jednocześnie coraz więcej pacjentów sięga po suplementy ziołowe, w tym preparaty wzmacniające odporność, takie jak żeń-szeń syberyjski. Jednak wpływ takich produktów na skuteczność i bezpieczeństwo chemioterapii pozostaje nieznany.

Celem projektu jest zbadanie, czy standaryzowany ekstrakt z korzenia *Eleutherococcus senticosus* może wspomagać leczenie białaczki oraz łagodzić działania niepożądane chemioterapii, bez negatywnego wpływu na jej skuteczność. Badania zostaną przeprowadzone na modelu myszy SCID, u których rozwija się ludzka postać białaczki. Zwierzęta otrzymają ekstrakt z żeń-szenia syberyjskiego, lek przeciwnowotworowy (giltetyrynib) lub ich połączenie. Analizowane będą m.in. wzrost nowotworu, przeżywalność, parametry krwi i enzymy związane z zapaleniem i przerzutami.

Projekt jest nowatorski, ponieważ po raz pierwszy kompleksowo oceni wpływ tej rośliny na leczenie nowotworów krwi w żywym organizmie, a nie tylko w warunkach laboratoryjnych. Ekstrakt został specjalnie opracowany i standaryzowany (zgodnie z opatentowaną metodą), co zapewnia jego powtarzalność i bezpieczeństwo.

Wyniki projektu mogą pomóc w lepszym zrozumieniu interakcji pomiędzy lekami przeciwnowotworowymi a preparatami ziołowymi. Mogą również przyczynić się do opracowania nowych, bezpiecznych metod wspomagania terapii białaczki oraz poprawy jakości życia pacjentów onkologicznych.