



## Zastosowanie genisteiny w zapobieganiu utracie pamięci i zdolności poznawczych

### O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku jest prewencyjne zastosowanie genisteiny, do zapobiegania utracie pamięci i zdolności poznawczych ludzi, wynikająca z naturalnych procesów starzenia się mózgu.

Nowatorskie zastosowanie genisteiny znacząco zmniejsza odkładanie się w mózgu szkodliwych i nierozpuszczalnych agregatów i złogów białek, w tym beta amyloidu, które występuje w procesie fizjologicznego starzenia się.

Rozwiązanie dotyczy doustnego podawania genisteiny w celu zapobiegania utracie pamięci i zdolności poznawczych u ludzi.

Na skuteczność terapii genisteiną wpływa fakt, że przekracza ona barierę krew-mózg. Kluczowym elementem opracowanej technologii jest właściwa dawka genisteiny, starannie dobrana tak, by proces autofagii był wystarczająco silny, aby usunąć toksyczne formy białek, ale jednocześnie na tyle łagodny, aby zapobiec niszczeniu zdrowych form białek przez organizm.



TRL 4

### Autor

prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn  
dr Magdalena Podlacha  
dr Dorota Myślińska  
dr Irena Majkutewicz  
dr Karolina Pierzynowska  
dr Lidia Gaffke  
mgr Zuzanna Cyske

### Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

### Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego P.440896 UPRP oraz międzynarodowego EP222208963.3 EPO

### Możliwości współpracy

- Sprzedaż praw własności
- Licencja
- Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji