



Test do oceny odpowiedzi chorego na łuszczycę na leczenie genisteiną

O rozwiązaniu

Łuszczycą jest poważną chorobą, występującą u 1-3% ludzi na świecie, występująca najczęściej w Europie i Ameryce Północnej. Ocena stanu dermatologicznego pacjentów z łuszczycą przed, jak i po zastosowaniu odpowiedniego leczenia opiera się głównie na subiektywnej wizualnej opinii lekarza. Parametry te cechuje trudność w prawidłowej i powtarzalnej ocenie pacjenta.

Genisteina jest związkiem naturalnym pochodzenia roślinnego wykazującym działanie protekcyjne dla wielu chorób. Liczne badania dowiodły, że genisteina posiada właściwości immunosupresyjne, zdolność inicjacji apoptozy i hamowania angiogenezy w komórkach nowotworowych. Wykazuje także właściwości przeciwutleniające, przeciwzapalne, antyalergiczne, przeciwbakteryjne, hipotensyjne, przeciwwgorączkowe, przeciwmiażdżycowe.

Opracowany przez naukowców **test** umożliwia:

- określenie **profilu transkrypcji** ludzkich keratynocytów **leczonych genisteiną**, w szczególności ekspresji 30 genów zaangażowanych w patomechanizm łuszczycy, za pomocą ilościowej łańcuchowej reakcji polimerazy z obrazowaniem w czasie rzeczywistym
- poznanie molekularnej **odpowiedzi pacjentów** z łuszczycą **na leczenie genisteiną** poprzez określenie poziomu aktywności genów zaangażowanych w patomechanizm łuszczycy.



Twórcy

prof. Magdalena Gabig-Cimińska
dr Marta Moskot
mgr Elwira Smolińska
prof. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka
prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Ochrona IP

Wynalazek jest przedmiotem międzynarodowego zgłoszenia patentowego **EP3230470A1**

Możliwości współpracy

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