

KOMPOZYCJE FITOZWIAZKÓW

DO ZASTOSOWANIA DO WZMACNIANIA AKTYWNOŚCI CYTOTOKSYCZNEJ W LECZENIU OSTRYCH BIAŁACZEK LIMFOBLASTYCZNYCH

Twórcy: Natalia Miękus-Purwin, Patrycja Koszałka, Grzegorz Stasiój, Maciej Niedźwiecki, Tomasz Bączek, Szymon Grabowski

Przewagi konkurencyjne

- **Silny efekt synergistyczny:** połączenie czterech fitozwiązków wykazuje silne działanie skojarzone przeciw ostrej białaczce limfoblastycznej (ALL)
- **Zwiększona biodostępność** wraz z **mnijszymi dawkami:** ominięcie problemu w osiągnięciu stężeń terapeutycznych
- **Wysokie bezpieczeństwo i brak trwałej toksyczności dla zdrowych tkanek**
- Wysoki potencjał aplikacyjny w **pediatrii**
- **Łatwość wdrożenia:** możliwość zastosowania jako suplement

Istota wynalazku

Kompozycja czterech fitozwiązków (**resweratrolu, kwercetyny, genisteiny i kurkuminy**) o zoptymalizowanym składzie i dawce, przeznaczonej do stosowania jako uzupełnienie standardowej chemioterapii w ostrej białaczce limfoblastycznej (ALL), ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów pediatrycznych. Opracowana mieszanina wykazuje synergistyczne działanie cytotoksyczne wobec komórek ALL, zwiększając skuteczność przeciwnowotworową przy jednoczesnym ograniczeniu toksycznego wpływu na zdrowe komórki.

3

Technology Readiness Level

BIOOSIĄGALNOŚĆ

KURKUMINA, GENISTEINA, KWERCYTINA, RESWERATROL

PACJENCI PEDIATRYCZNI

ALL - najczęstszy nowotwór złośliwy wśród dzieci

Ochrona IP

UP RP: Pat. 242278

Centrum Transferu Technologii GUMed
ctt@gumed.edu.pl

tel. 58 349 10 09

ul. Dębinki 7, Gdańsk,
budynek nr 5, I piętro



CENTRUM
TRANSFERU
TECHNOLOGII

