



Sole nimesulidu

O rozwiązaniu

Nimesulid to niesteroidowy lek przeciwzapalny i przeciwbólowy. Wg. Europejskiej Agencji Leków produkty zawierające nimesulid są sprzedawane w ponad 50 krajach na całym świecie, głównie w Europie oraz Ameryce Południowej. W UE substancja jest dopuszczona do obrotu w 17 państwach członkowskich wyłącznie na receptę.

Jednym z wyzwań z jakimi zmagają się producenci substancji farmaceutycznych jest słaba rozpuszczalność leków w wodzie. Według szacunkowych danych ponad 40% związków aktywnych farmaceutycznie jest praktycznie nierozpuszczalna w roztworach wodnych.

Wykorzystując osiągnięcia inżynierii krystalicznej, naukowcom udało się otrzymać wieloskładnikowe kryształy zawierające nimesulid.

Korzyści wynikające z otrzymania nowych form leku to:

- lepsza rozpuszczalność substancji aktywnej w wodzie,
- inne niż doustne możliwości podania leku,
- zmniejszenie dawki przyjmowanego leku,
- wydłużenie odstępu czasu pomiędzy dawkowaniem leku,
- mniej formalności przy wprowadzeniu na rynek (nowa forma istniejącego leku).



TRL 4

Autorzy

dr hab. Artur Sikorski, prof. UG
mgr inż. Małgorzata Rybczyńska

Ochrona IP

Wynalazki stanowią przedmiot zgłoszeń i ochrony patentowej:

- UPRP nr Pat.244577 oraz EPO nr EP4198016
- UPRP nr P.444224 oraz EPO nr EP23169129

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii

Branże

- Farmacja
- Medycyna
- Biotechnologia
- Badania kliniczne
- Wyroby medyczne

