

Preparaty farmaceutyczne o zastosowaniu w terapii i profilaktyce opryszczki typu 1

Technologia ma postać dwóch wynalazków:

„Chiralna pochodna 2-azabicykloalkanowa z podstawnikiem dansylowym oraz jej zastosowanie” (P.429778)

„Zastosowanie chiralnej pochodnej (1R, 2R)-diaminocykloheksanu z podstawnikiem taddolowym” (P.429779)

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Pierwszy z wynalazków dotyczy zastosowania chiralnej pochodnej 2-azabicykloalkanowej z podstawnikiem dansylowym jako leku, zwłaszcza do leczenia i profilaktyki opryszczki typu 1, poprzez hamowanie replikacji wirusa HSV-1.

Drugi z wynalazków dotyczy zastosowania chiralnej pochodnej (1R, 2R)-diaminocykloheksanu z podstawnikiem taddolowym jako leku, zwłaszcza do leczenia i profilaktyki opryszczki typu 1, poprzez hamowanie replikacji wirusa HSV-1.

Stosując przedstawione w zgłoszeniach patentowych P.429778 oraz P.429779 związki stanowiące istotę wynalazku uzyska się możliwość:

- produkcji leku służącego profilaktyce zakażenia wirusem HSV-1;
- produkcji leku służącego leczeniu zakażenia wirusem HSV-1.

Związki zostały przebadane w skali laboratoryjnej, gdzie potwierdzono ich skuteczność. Przeprowadzone badania wykazały także niski potencjał cytotoksyczności związków.

ZASTOSOWANIE

Zastosowanie związków chemicznych stanowiących istotę wynalazków, daje możliwość stworzenia skutecznej terapii w zakażeniach wirusem HSV-1. Związki mogą znaleźć zastosowanie w produkcji leków służących zarówno leczeniu jak i profilaktyce infekcji wywołanych wirusem HSV-1.

Podstawowym odbiorcą technologii są firmy farmaceutyczne i biotechnologiczne pracujące nad nowymi metodami walki z chorobami zakaźnymi (producenci innowacyjnych leków).

INNOWACYJNOŚĆ

Związki chemiczne, o których mowa w zgłoszeniach patentowych P.429778 oraz P.429779 hamują aktywność enzymu odpowiedzialnego za rozprzestrzenianie się wirusa opryszczki typu 1 oraz przyczyniają się do zapobiegania przenikania wirusa do komórek. Podczas badań laboratoryjnych zaobserwowano znaczącą skuteczność działania związku w porównaniu z obecnymi na rynku lekami.

W efekcie docelowy produkt farmaceutyczny będzie konkurencyjny w stosunku do aktualnie dostępnych leków bazujących na acyklowirze, przewyższając je istotnie skutecznością działania.

Inną ważną zaletą związków objętych zgłoszeniami patentowymi jest taka możliwość formułacji docelowego produktu farmaceutycznego, aby mógł być on podawany miejscowo – bezpośrednio na skórę.