



UNIwersYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

NOWE AMIDOWE POCHODNE AMINOALKANOLI W LECZENIU CHORÓB O PODŁOŻU NEUROLOGICZNYM

(PROJEKT NR P-201)

Przedmiotem oferty są nowe amidowe pochodne aminoalkanoli oraz ich zastosowanie do wytwarzania leków. Związki wykazują działanie farmakologiczne, zwłaszcza w leczeniu oraz profilaktyce schorzeń lub symptomów o podłożu neurologicznym, m.in. padaczki czy bólu neuropatycznego.



Centrum Innowacji,
Transferu Technologii
i Rozwoju Uniwersytetu

Padaczka jest jedną z najczęstszych chorób neurologicznych. Szacuje się, że jej chorobowość w poszczególnych krajach wynosi 0,2 – 4,1%. Przekłada się to na wysoką liczbę chorych wynoszącą na świecie około 50 milionów (w Polsce liczba chorych szacowana jest na 400 000). Najpowszechniejszą formą terapii pacjentów z padaczką, stosowaną u co najmniej 95% chorych stanowi leczenie farmakologiczne. Pomimo znaczącej liczby dostępnych leków przeciwpadaczkowych, u około 30% pacjentów nie udaje się opanować napadów drgawek, a wśród osób doświadczających drgawek częściowych (prostych, złożonych i wtórnie uogólnionych) odsetek jest jeszcze większy i wynosi około 40%. Taką postać padaczki określa się mianem lekoopornej. Jedną z przyczyn jej szerokiego rozpowszechnienia jest problem **niedostatecznej skuteczności obecnie dostępnych leków przeciwpadaczkowych**.

Ból neuropatyczny jest związany z zaburzeniem czynności lub uszkodzeniem układu nerwowego obwodowego (ból neuropatyczny obwodowy), ośrodkowego (ból neuropatyczny ośrodkowy) lub układu współczulnego (ból podtrzymywany współczulnie). Ból ten jest prawie zawsze związany z zaburzeniami czucia (wyjątkami są neuralgie). Istnieje wiele mechanizmów obwodowych i ośrodkowych powstawania bólu neuropatycznego, z których wiele jest w dalszym ciągu niedostatecznie poznanych. Ból neuropatyczny jest bardzo poważnym problemem klinicznym dotyczącym nawet 7 – 8% populacji. Doniesienia literaturowe wskazują, że tylko u około 50% chorych cierpiących z powodu bólu neuropatycznego udaje się uzyskać zmniejszenie dolegliwości bólowych o 30-50%. U pozostałych pacjentów stosowanie żadnego z dostępnych leków nie daje poprawy.

Szerokie rozpowszechnienie tych problemów klinicznych oraz brak skutecznych terapii wskazują na konieczność prowadzenia dalszych badań nad nowymi metodami ich leczenia. W badania te wpisuje się niniejsza oferta, której przedmiotem jest grupa kilkunastu amidowych pochodnych aminoalkanoli, znajdująca potencjalne zastosowanie jako nowa metoda leczenia padaczki i/lub bólu neuropatycznego.

ul. Czapskich 4
31-110 Kraków
tel. +48(12) 663 38 30
fax +48(12) 663 38 31
cittru@uj.edu.pl
www.cittru.uj.edu.pl



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE



Centrum Innowacji,
Transferu Technologii
i Rozwoju Uniwersytetu

Do istotnych zalet prezentowanego wynalazku należą:

- możliwość zastosowania w zapobieganiu oraz leczeniu wielu zaburzeń i chorób o podłożu neurologicznym;
- bardzo szeroka aktywność przeciwpadaczkowa i przeciwbólowa, potwierdzona wynikami testów farmakologicznych *in vivo*;
- brak wpływu na izoenzymy cytochromu P450 (badania *in vitro*), co koreluje z brakiem interakcji z innymi preparatami.

Oferowana nowa grupa amidowych pochodnych aminoalkanoli stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego. Dalsze prace nad jej rozwojem są prowadzone na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM, a Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu poszukuje podmiotów zainteresowanych komercyjnym wykorzystaniem wynalazku.

Dalsze informacje:

dr Radosław Rudź
Specjalista ds. Transferu Technologii
CITTRU, Uniwersytet Jagielloński
www.cittru.uj.edu.pl

tel. 12 663 3832, fax: 12 663 3831
e-mail: radoslaw.rudz@uj.edu.pl

ul. Czapskich 4
31-110 Krakow
tel. +48(12) 663 38 30
fax +48(12) 663 38 31
cittru@uj.edu.pl
www.cittru.uj.edu.pl