



Frakcja białkowo-cukrowa płynu celomatycznego dżdżownicy *Dendrobaena veneta* do zastosowania w profilaktyce i leczeniu chorób układu sercowo-naczyniowego, w których celem jest działanie hamujące agregację płytek krwi

Status ochrony

Patent nr 246450 (wspólność prawa z Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)

Przedmiot

Nowe, medyczne **zastosowanie** frakcji białkowo-cukrowej o masie powyżej 14 kDa, wyizolowanej z płynu celomatycznego dżdżownicy *Dendrobaena veneta*, w profilaktyce i leczeniu chorób układu sercowo-naczyniowego.

Zastosowanie

Frakcja wysokocząsteczkowa płynu celomatycznego działa poprzez wyhamowanie szlaku tromboksanowego i peptydu aktywującego receptory płytkowe (TRAP).

Jako substancja czynna leków stosowanych w celu hamowania agregacji płytek krwi (leczenie i profilaktyka), w chorobie niedokrwiennej serca, udarze mózgu, miażdżycy tętnic obwodowych.

Wyróżniające cechy

- Substancja czynna, która nie wywołuje efektu cytotoksycznego na trombocyty krwi;
- Do stosowania u pacjentów wykazujących nadwrażliwość lub oporność na substancje czynne będące składnikami innych powszechnie stosowanych leków, np. kwas acetylosalicylowy;
- Frakcja wysokocząsteczkowa płynu celomatycznego może wykazywać więcej niż jeden szlak działania antypłytkowego bez efektu cytotoksycznego, przez co wykazuje wysoki potencjał terapeutyczny;
- Przetestowane (działanie cytotoksyczne, antyagregacyjne) *in vitro* na próbkach krwi pełnej bądź osocza bogatopłytkowego.

Stadium technologii/poziom gotowości technologicznej

Metoda w trakcie walidacji / **TRL 3**

Kontakt

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
Dział Nauki, Innowacji i Zarządzania Projektami
zstachowiak@ump.edu.pl