

Wzorce peptydów w surowicy do diagnostyki śródczaszkowego udaru krwotocznego u ludzi i diagnostyki różnicowej śródczaszkowego udaru krwotocznego od ostrego udaru niedokrwienego mózgu

O technologii

Przez lata analiza peptydomu surowicy była konsekwentnie ograniczana z różnych powodów: ogromnej złożoności, wysokiej zawartości białka, stężenia, niestabilności białek o niskiej liczebności lub wydzielanych peptydów, etapów wyczerpywania i metod wytrącania. Wszystkie te problemy występujące na różnych etapach ostatecznie prowadzą do znacznej utraty endogennego biomarkera peptydowego. Co więcej, współistnienie tych białek o wysokiej abundancji utrudnia skuteczne wykrywanie peptydów o niskiej lub bardzo niskiej abundancji. Mając na uwadze te problemy, ICCVS opracowało nowatorskie podejście bez wyczerpywania lub wytrącania proteomu surowicy oraz platformę bezpośredniej izolacji do szybkiego, kompleksowego i powtarzalnego profilowania peptydów surowicy za pomocą spektrometrii mas. Wynaleziona innowacja ma globalne zastosowanie do badań przesiewowych znaczących peptydów ze wszystkich rodzajów próbek krwi pacjentów.



TRL 4

Twórcy:

dr Sachin Kote
prof. Natalia Marek-Trzonkowska
dr hab. Paulina Czaplewska, prof. UG
mgr Marc Müller
dr Artur Piróg
dr Jakub Faktor

Ochrona IP

Wynalazek podlega ochronie:

- EP22216488.1
- EP22216509.4
- PCT/EP2023/085452
- PCT/EP2023/085453

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż
- Spin off

