

Zestaw biomarkerów do wczesnej diagnostyki raka endometrium

O rozwiązaniu

Przedmiotem oferty jest zestaw biomarkerów obejmujący estradiol, 2-metoksyestradiol oraz nadtlenek wodoru wraz ze sposobem ich wykorzystania w nieinwazyjnej diagnostyce in vitro nowotworu błony śluzowej trzonu macicy.

Rozwiązanie opiera się na jednoczesnej ocenie metabolitów estrogenów oraz markera stresu oksydacyjnego w osoczu krwi, co pozwala na identyfikację charakterystycznych zmian biochemicznych towarzyszących rozwojowi raka endometrium. Zastosowanie panelu biomarkerów zwiększa czułość i swoistość diagnostyczną w porównaniu do pojedynczych oznaczeń.

Technologia może znaleźć zastosowanie jako test przesiewowy we wczesnym wykrywaniu choroby, a także jako narzędzie wspomagające monitorowanie pacjentek w trakcie i po leczeniu, będąc nieinwazyjną alternatywą dla obecnie stosowanych metod diagnostycznych.

Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony zgłoszeniem patentowym w UPRP pod numerem: **P.450034** oraz w EPO: **EP25208945.3**.

Poziom gotowości technologii

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych



Autorzy

Uniwersytet Gdański

dr hab. Dagmara Jacewicz, prof. UG
dr Joanna Drzeżdżon

Gdański Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. Magdalena Joanna
Górska-Ponikowska
prof. dr hab. Tomasz Bączek
dr hab. Sambor Tomasz Sawicki
dr Tomasz Kostrzewa
dr hab. Lucyna Konieczna
mgr Katarzyna Bukato

Zastosowanie

- Diagnostyka przesiewowa raka endometrium,
- Wczesne wykrywanie nowotworu błony śluzowej trzonu macicy,
- Monitorowanie pacjentek w trakcie i po leczeniu onkologicznym.

Zakres współpracy

- Licencjonowanie zestawu biomarkerów i metody diagnostycznej,
- Wspólne prace B+R nad walidacją kliniczną testu,
- Opracowanie i wdrożenie testu diagnostycznego.