**Nowa metoda nieinwazyjnej diagnostyki endometriozy**

**Opis technologii:**

Przedmiotem technologii jest nowa metoda nieinwazyjnej diagnostyki endometriozy oraz różnicowania stopnia zaawansowania endometriozy bazująca na pomiarze zawartości i poziomów wybranych markerów oraz charakterystycznych profili markerów w próbce osocza wraz ze sprawdzeniem istnienia statystycznych różnic
w stężeniu wskazanych markerów i ich profili. Obecne dostępne nieinwazyjne metody diagnostyczne endometriozy takie jak badanie ultrasonograficzne oraz biochemiczne markery (np. CA125) nie pozwalają na wcześniejsze wyselekcjonowanie pacjentek z endometriozą, gdyż ich czułość i swoistość jest zbyt niska. Czułość i swoistość opracowanej metody diagnostycznej endometriozy jest obecnie w trakcie walidacji w ramach badania klinicznego i opiera się o oznaczenie profili markerów przy pomocy testów wybranych spośród testów immunoenzymatycznych (ELISA), radioimmunologicznych (RIA), cytometrii przepływowej oraz rezonansu powierzchniowych plazmonów (SPRI) lub z wykorzystaniem aptamerów. Opracowana nowa metoda diagnostyki endometriozy może być szeroko wykorzystana w procesie diagnozy choroby i jej rozwoju a także prowadzenia badań klinicznych nad terapiami lekowymi.

# Korzyści z zastosowania:

* nieinwazyjna metoda diagnostyki endometriozy,
* wysoka czułość i swoistość testu diagnostycznego,
* niskie koszty diagnostyki endometriozy.

# Dojrzałość technologii:

* TRL 5 – opracowano test diagnostyczny, który poddano walidacji w ramach badania klinicznego (w trakcie).

# Forma współpracy:

* umowa licencji,
* sprzedaż praw do IP

# Forma ochrony:

* zgłoszenie patentowe w UPRP nr: P.438287

# Branża:

# branża farmaceutyczna

# branża diagnostyczna

# Twórcy:

* prof. dr hab. Piotr Laudański, I Klinika Położnictwa i Ginekologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny
* prof. dr hab. Mirosław Wielgoś, I Klinika Położnictwa i Ginekologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny

# Kontakt:

Warszawski Uniwersytet Medyczny - Centrum Transferu Technologii: ctt@wum.edu.pl

Tel. +48 22 57 20 896, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, Polska

**New method for non-invasive diagnosis of endometriosis**

**Description of the technology:**

The subject of the technology is a new method for non-invasive diagnosis of endometriosis and differentiation of endometriosis stage based on measurement of content and levels of selected markers and characteristic profiles of markers in plasma sample together with verification of existence of statistical differences The current available non-invasive method is based on the measurement of the levels of selected markers and their profiles. Current available non-invasive diagnostic methods for endometriosis such as ultrasound examination and biochemical markers (e.g. CA125) do not allow early selection of patients with endometriosis because their sensitivity and specificity is too low. The sensitivity and specificity of the developed diagnostic method for endometriosis is currently under validation in a clinical trial and is based on the determination of marker profiles using assays selected from immunoenzymatic (ELISA), radioimmunoassay (RIA), flow cytometry and surface plasmon resonance (SPRI) or aptamer-based assays. The developed new method for the diagnosis of endometriosis can be widely used in the process of diagnosis of the disease and its development and also to conduct clinical trials of drug therapies.

# Benefits of application:

* non-invasive method for diagnosing endometriosis,
* high sensitivity and specificity of the diagnostic test,
* low cost of endometriosis diagnosis.

# Technology Readiness Level::

* TRL 5 - a diagnostic test has been developed and validated in a clinical trial (in progress).IP transfer form:
* license agreement,
* sale of IP right

# Type of IP rights:

# nantional patent application No P.438287

# Sector:

# pharmaceutical industry,

# diagnostic industry

# Authors:

* prof. Piotr Laudański, MD, PhD, 1st Department of Obstetrics and Gynecology, Medical University of Warsaw
* prof. Mirosław Wielgoś, MD, PhD, 1st Department of Obstetrics and Gynecology, Medical University of Warsaw

# Contact:

Medical University of Warsaw - Center for Technology Transfer: ctt@wum.edu.pl

Phone no. +48 22 57 20 896, 61 Żwirki i Wigury St., 02-091 Warsaw, Poland