

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000008

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U000039

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Стаття 1107. Види договорів щодо розпоряджання майновими правами інтелектуальної власності : 3) договори про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності: Договір на виконання наукової роботи № 22.ПЗ/2020/216 між ДУ «ІПАГ ім. акад. О.М. Лук'янової НАМНУ» та НАМНУ. Договір на виконання наукової роботи № 22.П2/2019/231 між ДУ «ІПАГ ім. акад. О.М. Лук'янової НАМНУ» та НАМНУ. Договір на виконання наукової роботи № 22.П1/2018/253 між ДУ «ІПАГ ім. акад. О.М. Лук'янової НАМНУ» та НАМНУ.



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012022

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології ім. академіка О. М. Лук'янової Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Institute of pediatrics, obstetrics and gynecology named after acad. O. M. Luk'yanova of National academy of medical sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІПАГ ім. акад. О. М. Лук'янової НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: вул. П. Майбороди, буд. 8, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444838067; 380444838048; 380444838026

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ipag@ukr.net; <http://ipag-kiev.org.ua/>

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012022

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології ім. академіка О. М. Лук'янової Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Institute of pediatrics, obstetrics and gynecology named after acad. O. M. Luk'yanova of National academy of medical sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІПАГ ім. акад. О. М. Лук'янової НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: вул. П. Майбороди, буд. 8, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444838067; 380444838048; 380444838026

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ipag@ukr.net; <http://ipag-kiev.org.ua/>

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 215,60
7713	4 215,60

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Комплекс діагностичних заходів щодо визначення в структурах хоріона/плаценти маркерів невиношування вагітності різних термінів та антенатальної загибелі плода у жінок з репродуктивними втратами в анамнезі

3 - англійською мовою

Complex diagnostic measures to determine in the structures of chorion/placenta the markers of terminating pregnancy of different terms and antenatal death of fetuses in women with a history of reproductive losses

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Зменшення частоти невиношування вагітності та антенатальної загибелі плода у жінок з репродуктивними втратами в анамнезі.

2. Основна суть технології

Досліджено зразки хоріону/плаценти від жінок з репродуктивними втратами в анамнезі та передчасним перериванням поточної вагітності, в яких, за допомогою імунно-гістохімічної реакції визначено цитокинові маркери невиношування вагітності різних термінів. Доведено, що основою невиношування вагітності ранніх термінів є порушення цитотрофобластичної інвазії; а основою передчасних пологів – запалення. Структурні та функціональні зміни в плаценті на тлі запалення складають морфологічний субстрат хронічної плацентарної дисфункції, що, в разі декомпенсації, сприяє передчасному розвитку пологової діяльності. Внутрішнє опромінення визнано ймовірним фактором, який порушує гістоархітектоніку плаценти і впливає на розвиток утробного плода. Накопичення плацентою радіонуклідів питомою масою понад 10,4 Бк/кг спричиняє антенатальну загибель плода та розвиток передчасних пологів

3. Анотований зміст

Встановлено, що невиношування вагітності (НВ) – мультифакторна патологія, яка формується на тлі гормонального, імунного та мікробного дисбалансу під впливом несприятливих екологічних чинників. На підставі визначення цитокинових маркерів НВ різних термінів доведено, що основою НВ в ранні терміни є ембріо-ендометріальна дисфункція, а передчасних пологів – запалення. Внутрішнє опромінення визнано одним з чинників, який порушує гістоархітектоніку плаценти в разі інкорпорування радіонуклідами, та впливає на розвиток утробного плода. Накопичення плацентою радіонуклідів питомою масою понад 10,4 Бк/кг спричиняє антенатальну загибель плода та розвиток передчасних пологів. Отримані результати поглибили розуміння механізму репродуктивних втрат та створили підґрунтя для вдосконалення існуючих технологій попередження НВ і антенатальної загибелі плода, починаючи з прегравідарного етапу, і впродовж гестації

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Створено підґрунтя для вдосконалення існуючих технологій попередження передчасного переривання вагітності і

антенатальної загибелі плода, починаючи з прегравідарного етапу, і впродовж гестації у жінок з репродуктивними втратами в анамнезі

5. Ознаки новизни технології

Визначено цитокінові маркери невиношування вагітності різних термінів; доведено, що внутрішнє опромінення є одним з чинників, який порушує гістоархітектоніку плаценти, впливає на розвиток утробного плода або, в залежності від дози, спричиняє його антенатальну загибель

6. Складові технології

Гістологічне, морфометричне, імуно-гістохімічне та радіоізотопне дослідження структур хоріона/плаценти, отриманих внаслідок передчасного переривання вагітності різних термінів. В названих структурах визначено експресію фактору некрозу пухлини (TNF- α), ендотеліального клітинного маркера (CD31/PECAM-1), загального лейкоцитарного антигену (CD45/T200/LCA) та канцеро-ембріонального антигену (CEA), мембранної молекули (CD56) – маркера натуральних кілерів; також в зразках плаценти визначено об'ємну активність радіонукліда ^{137}Cs , Бк/кг

Опис технології англійською мовою

The determination in the structures of chorion/placenta the markers of terminating pregnancy of different terms and antenatal death of fetuses in women with a history of reproductive losses. It is proved that the termination of pregnancy in the first trimester is accompanied by a violation of the cytotrophoblastic invasion. Inflammation plays a leading role in the development of preterm birth. Structural and functional changes in the placenta against the background of inflammation make up the morphological substrate of chronic placental dysfunction, which, in a case of decompensation, triggers the process of preterm birth. Internal radiation is recognized as a probable factor that disrupts the histological structure of the placenta and affects the development of the fetus. Accumulation radionuclides with a weight of more than 10.4 Bq/kg in the placenta causes antenatal death of the fetus and the development of preterm birth.

9127. Технічні характеристики

Застосовані технічні засоби та лабораторні методи; – точність вимірів; – якість математико-статистичної обробки даних; – чутливість, специфічність, безпечність

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Визначення цитокінових маркерів невиношування вагітності різних термінів та визнання внутрішнього опромінення ймовірним фактором антенатальної загибелі плода, – створили підґрунтя для вдосконалення існуючих технологій попередження передчасного переривання вагітності та антенатальної загибелі плода, починаючи з прегравідарного етапу, і впродовж гестації у жінок з репродуктивними втратами в анамнезі

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

1. Заявка № а202003710 Україна, МПК А61В10/00. Спосіб прогнозування передчасного переривання вагітності/ автор(и): Живецька-Денисова А.А., Воробйова І.І., Скрипченко Н.Я., Ткаченко В.Б., Толкач С.М., Рудакова Н.В. – патентовласник: ДУ «ІПАГ ім. акад. О.М. Лук'янової НАМНУ»; дата подання заявки: 19.06.2020. 2. Заявка № а202003391 Україна, МПК А61В10/00. Спосіб прогнозування антенатальної загибелі плода у жінок з невиношуванням вагітності/ автор(и): Воробйова І.І., Скрипченко Н.Я., Ткаченко В.Б., Толкач С.М., Живецька-Денисова А.А., Рудакова Н.В. – патентовласник: ДУ «ІПАГ ім. акад. О.М. Лук'янової НАМНУ»; дата подання заявки: 03.06.2020.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

На підставі поглибленого вивчення матково-плацентарних взаємовідносин з урахуванням факторів навколишнього середовища, визначено цитокінові маркери невиношування вагітності різних термінів, що поглибило розуміння механізму репродуктивних втрат та створило підґрунтя для вдосконалення існуючих технологій попередження передчасного переривання вагітності на прегравідарному етапі і впродовж гестації. Подібних наукових досліджень не існує. Головним досягненням є визнання внутрішнього опромінення одним з чинників, який порушує гістоархітектоніку плаценти, впливає на розвиток утробного плода або, в залежності від дози, спричиняє його антенатальну загибель

9155. Галузь застосування

Медицина (акушерство, гінекологія, репродуктологія)

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Медичні заклади України та ближнього зарубіжжя (гінекологічні стаціонари, жіночі консультації, пологові будинки, перинатальні центри, медико-генетичні центри, центри репродуктивної медицини)

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Медичні заклади України та ближнього зарубіжжя (гінекологічні стаціонари, жіночі консультації, пологові будинки, перинатальні центри, медико-генетичні центри, центри репродуктивної медицини)

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 4215.6 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає особливих умов

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 577.083.3;612.017.1;577.27, 618, 618.39-021.3-071-08-039.71-08+618.36-002

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.43, 76.29.48

6111. Керівник юридичної особи: Антипкін Юрій Геннадійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., акад.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Воробйова Ірина Іванівна

2 - англійською мовою

Vorobyova Irina Ivanovna

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. мед. н.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович