Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103814

Державний реєстраційний номер: 0118U001190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів дослідження стану інфламасом і деяких поліморфізмів їх генів

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут дерматології та венерології НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012160

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 7/9, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577063200

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 390444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1450.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити участь інфламасом в патогенезі псоріазу і можливість спрямованого впливу на їх функції

Назва роботи англійською:

Investigate the involvement of inflammas in the pathogenesis of psoriasis and the possibility of direct effect on their functions

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – патогенез псоріазу. Мета дослідження – дослідити участь інфламасом в патогенезі псоріазу і можливість спрямованого впливу на їх функції. Методи дослідження – клінічні, молекулярно-біологічні, статистичні. Розроблені методи дослідження поліморфізмів алелів rs878329 NLRP1 C/G та rs10484554 HLAC C/T. Визначена виражена асоціація HLA-Cw*06 і алелю T одного з близьких до нього поліморфізмів rs10484554 HLAC C/T з захворюваністю на псоріаз. Встановлено, що у позитивних за геном HLA-B*27 хворих частота артропатії склала (66,7 ± 9,67) %, що дозволяє використовувати цей критерій для прогнозування розвитку артропатичного псоріазу. Спостерігається виражена тенденція до збільшення відносної кількості носіїв алелю I поліморфізму гену TLR1-I602S, що свідчить про участь механізму, пов’язаного із стимуляцією TLR1, в патогенезі псоріазу. Тісний кореляційний зв'язок між поліморфізмом гену SPINK5 G1258A та індексом PASI свідчить про те, що малоактивний алель гену SPINK5 сприяє менш поширеному та виразному ураженню шкіри. Зменшена активність інгібітору протеаз SPINK5 може сприяти розвитку псоріатичної артропатії, про що свідчить кореляційний зв'язок між поліморфізмом гену SPINK5 G1258A та псоріатичним артритом. Асоціація малоактивного алелю A поліморфізму SPINK5 G1258A одночасно з активним алелем I поліморфізму TLR1 I602S спостерігається переважно у хворих на артропатичний псоріаз. У хворих виявлено ознаки значного підвищення активності інфламасом. Встановлена позитивна кореляція між наявністю активного алелю поліморфізму rs878329 NLRP1 C/G і частотою рецидивів псоріазу свідчить про участь інфламасом у розвитку загострень псоріазу. Рецептори, що входять до NLRP1, опосередкують збірку інфламасомного комплексу, який запускає процесінг прозапального цітокіну IL-1п та активацію піроптозу в осередках запалення. Фармакологічні інгібітори, які спрямовані на стан інфламасом, в майбутньому можуть розглядатися як засоби терапії псоріазу.

Реферат англійською:

The object of study is the pathogenesis of psoriasis. The purpose of the study is the investigation of the involvement of inflammasomes in the pathogenesis of psoriasis and the possibility of targeted effects on their functions. Methods: clinical, molecular biological, statistical. The methods for studying the polymorphisms of rs878329 NLRP1 C/G and rs10484554 HLAC C/T alleles have been developed. The association of the HLA-Cw*06 gene and the T allele of the rs10484554 HLAC C/T gene polymorphisms with the psoriasis was revealed. It was found that in HLA-B*27 gene-positive patients the incidence of arthropathy was (66,7 ± 9,67) % which allows to use this criterion to predict the development of arthropathic psoriasis. There is a tendency to increase the relative number of carriers of allele I of the TLR1-I602S gene polymorphism. The correlation between the SPINK5 G1258A gene polymorphism and the PASI index indicates that the A allele of the SPINK5 gene contributes to less generalized and severe skin lesions. Decreased activity of the SPINK5 protease inhibitor may contribute to the development of psoriatic arthropathy, as evidenced by the correlation between the SPINK5 G1258A gene polymorphism and psoriatic arthritis. The association of the A allele of the SPINK5 G1258A gene polymorphism simultaneously with the active I allele of the TLR1 I602S polymorphism is observed mainly in patients with arthropathic psoriasis. Patients showed signs of a significant increase in the inflammasome activity. The positive correlation between the presence of the active allele of the rs878329 NLRP1 C/G gene polymorphism and the frequency of psoriasis relapses indicates the participation of inflammasomes in the development of exacerbations

of psoriasis. Pharmacological inhibitors targeted at the state of inflammasomes may in the future be considered as therapeutic agents for the treatment of psoriasis.

Індекс УДК: 616.5; 616.97, 616.002:616.5-002.2

Коди тематичних рубрик: 76.29.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білозоров Олексій Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Спосіб діагностики схильності до розвитку псоріазу з підвищеною вірогідністю артропатії

Назва НТП англійською: The method for diagnosing a predisposition to the development of psoriasis with an increased probability of arthropathy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб діагностики схильності до захворювання на псоріаз з підвищеною вірогідністю артропатії шляхом оцінки поліморфізму генів. Визначають поліморфізм TLR1 2079 T/G та SPINK5 1258 G/A і у випадку наявності генотипу TLR1 2079 TT+SPINK5 1258 AA прогнозують підвищену схильність до розвитку псоріазу з підвищеною вірогідністю артропатії.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Медичні заклади дерматологічного профілю

Перспективні ринки: Країни ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Белозоров А. П. Аутовоспалительные механизмы, связанные с кератиноцитами, и их роль в патогенезе пустулезных поражений кожи. Аутовоспалительные болезни кератинизации (обзор литературы). Дерматологія та венерологія. 2018. № 3 (81). С. 8-11.

Розширення діагностичного алгоритму при атопічному дерматиті / І. А. Маштакова, С. К. Джораєва, О. П. Білозоров та ін. Дерматологія та венерологія. 2018. № 3 (81). С. 40-44.

Кутасевич Я. Ф., Білозоров О. П., Мангушева В. Ю. Дослідження поліморфізму гену тол-подібного рецептору 1 TLR- 1- I602S у хворих на алергодерматози. Art of Medicine. 2018. № 3 (7). С. 63–65.

Белозоров А. П. Резидентные Т-клетки памяти и их роль в патогенезе хронических воспалительных заболеваний кожи. Дерматологія та венерологія. 2020. № 2 (88). С. 8-12.

Пат. на корисну модель № 144727 UA, МПК G01N 33/48. Спосіб діагностики схильності до розвитку псоріазу з підвищеною вірогідністю артропатії / О.П. Білозоров, Я.Ф. Кутасевич, І.О. Олійник, І.О. Маштакова, О.М. Стулій, І.О. П'ятикоп, О.Й. Мілютіна, О.А. Сокол. № u202001706; заявл. 11.03.20; опубл. 26.10.20, Бюл. № 20.

Білозоров О. П., Частій Т. В., Мілютина О. Й. Дослідження асоціації поліморфізмів TLR 1 S 602 I та MBL 2 G 230 A з ускладненим перебігом урогенітальної патології. VII Міжнародний медичний конгрес «Впровадження сучасних досягнень медичної науки у практику охорони здоров'я України», 25-27 квітня 2018 р. Київ. Матеріали конгресу. С. 142.

Характеристика полиморфизмов генов инфламмасом и других аутовоспалительных факторов у больных псоріазом / А. П. Белозоров, Т. В. Частий, Е. И. Милютина, О. А. Сокол.. Дерматологія та венерологія. 2018. № 3 (81). С. 83.

Выявление антигена HLA-C*06:02 и характеристика его гомо- или гетерозиготности у больных псориазом и др. / А. П. Белозоров, А. Д. Зеленская, Е. И. Милютина. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю „Перший національний форум імунологів, алергологів, мікробіологів, паразитологів, 16-17 травня, 2019, м. Харків. Імунологія та алергологія: наука і практика. 2019. Додаток № 1. С. 20.

Аналіз поліморфізму гену інтерлейкіну 17A RS8193037 у хворих на хронічні запальні дерматози методом алель-специфічної ампліфікації / О. П. Білозоров, Г.Д. Зеленська, О. Й. Мілютина та ін. Матеріали X ювілейного міжнародного медичного конгресу „Впровадження сучасних досягнень медичної науки у практику охорони здоров'я України", С. 156, 17-19 квітня 2019 р., м. Київ. URL: www.medforum.in.ua.

Белозоров А. П., Гаврилюк А. А. Изучение состояния инфламмасом у больных различными формами псориаза. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю „Досягнення та перспективи в сучасної дерматовенерології: європейський та український досвід, взаємодія науки та практики", м. Харків, 21-22 листопада 2019 р. Дерматологія та венерологія. 2019. № 3 (85). С. 51.

Анализ некоторых генетических полиморфизмов, ассоциированных с активацией CD8+-резидентных клеток памяти у больных псориазом / А. П. Белозоров, А. Д. Зеленская, Е. И. Милютина и др. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю „Досягнення та перспективи в сучасній дерматовенерології: європейський та український досвід, взаємодія науки та практики", м. Харків, 21-22 листопада 2019 р. Дерматологія та венерологія. 2019. № 3 (85). С. 52.

Характеристика некоторых генетических полиморфизмов системы врожденного иммунитета у больных псориазом / А. П. Белозоров, О. А. Сокол, Е. И. Милютина, И. А. Олейник. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю „Другий національний форум імунологів, алергологів, мікробіологів та спеціалістів клінічної медицини, присвячений 175-річчю з дня народження І. І. Мечникова (за участю міжнародних спеціалістів), 16-17 вересня, 2020, м. Харків. 2020. С. 23-24.

Анализ ассоциации клинических проявлений псориаза с антигенами гистосовместимости HLA-C*06 и HLA-B*27 / А. П. Белозоров, О. А. Сокол, Е. И. Милютина, И. А. Олейник. С. Матеріали науково-практичної онлайн конференції з міжнародною участю „Шляхи удосконалення профілактичних, діагностичних, лікувальних заходів на первинному, вторинному, третинному рівнях надання дермато-венероролоігічної допомоги в контексті світових здобутків", 19-20 листопада, 2020 р., м. Харків. Дерматологія та венерологія. 20

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кутасевич Яніна Францівна

Перелік осіб-виконавців

Гаврилюк Олександра Анатоліївна
(к. мед. н., 14.01.20)

Гойденко Наталія Іванівна

Голуб Ганна Павлівна

Голубко Сергій Петрович

Зеленська Анна Дмитрівна

Маштакова Ірина Олексіївна
(к. мед. н., 14.01.20)

Мілютіна Олена Йосипівна

Олійник Ірина Олександрівна
(д.мед.н., 14.01.20)

П'ятикоп Інна Олександрівна
(к. мед. н., 14.01.20)

Сокол Оксана Анатоліївна
(к. б. н., 03.00.04)

Стулій Ольга Миколаївна
(к. мед. н., 14.01.20)

Відповідальний за підготовку облікових документів Щербакова Ю. В.

Телефон +38 (050) 615-87-07

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

