Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003953

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шейх Саджаде Мохаммад Реза

2. Sheikh Sajjadieh Mohammad Reza

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.08

Назва наукової спеціальності: Імунологія та алергологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-09-2014

Спеціальність за освітою: 7.12010001

Місце роботи здобувача: Київський міський пологовий будинок №6

Код за ЄДРПОУ: 23494298

Місцезнаходження: 04112, м.Київ, вул.П.Запорожця,26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.003.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Щупика МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: 042112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.38

Тема дисертації:

1. Стан імунітету у дітей та підлітків, які проживають в зонах радіологічного контролю.

2. Immune status in Ukrainian children residing in contaminated area.

Реферат/анотація:

1. Обстежено 75 дітей і підлітків України, які проживали в 60 - 90 кілометровій зоні від ЧАЕС та мали синдром подразненого кишківника з мікробіоцинозом. Групу контроля склали 30 здорових осіб того же віково-статевого стану, що проживали у м. Києві. У роботі виявлені кількісні зміни субпопуляцій лімфоцитів з різним фенотипом і продукції імуноглобулінов у обстежених дітей, які проживають на радіоактивно забрудненій території, в різні критичні періоди становлення імунної системи. Показано, що зміна імунного статусу у обстежених дітей може сприяти збільшенню ризику виникнення синдрому подразненого кишківника. Виявлено порушення цитокінової відповіді, що свідчать на користь підвищення активності Th2 імунної відповіді, показано особливості кількісних змін NK -клітин і ослаблення фагоцитарної активності. Вдосконалено принципи імунотерапії за допомогою поліоксідонія.

2. Irritable bowel syndrome (IBS) is observed mostly in Ukrainian children and may be related to adverse health effects as a result of the Chernobyl disaster. The aim of this study was to determine the status of immune system

in patient with IBS and dysbiosis of the gastrointestinal tract flora exposed to natural radiation with clinical symptom of IBS for effective diagnosis and treatment. This study included 75 rural children population aged 4-18 years, who lived in a contaminated area exposed to natural environmental radiation with clinical irritable bowel syndrome which categorized in three groups, and 30 rural children participants aged 5-15 years who were living in Kiev with similar age and categorized in three groups without clinical IBS as control group. Internal radiation activity was measured by gamma-ray spectrometry. Peripheral blood leukocytes were analyzed for B and T-lymphocytes subset such as T-lymphocytes CD3, CD4, CD8, CD22, CD16 subset assayed by flow cytometric method, serum concentration of circulation immune complex was measured by the polyethylene glycol method. Phagocytic activity function was assessed by using latex article and phagocytic index were calculated. Serum immunoglobulins (A, M, G, E) and seum level of cytokine profile (IL -1alfa , IL -4, TNF -alfa, IFN -gamma) were evaluated by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) method. The intestinal bacterial microbiota was assessed by medical microbiologic method witch proposed by Sutter. The mean value of the radioactivity of 137Cs in control group had significantly higher amount of radioactive material and proportions compared with the control group at P<0.01. Dysbiosis was found in 81.3% of study group, the population levels of Escherichia, Enterococcus, Lactobacillus and Bifid bacterium counts concentration in cecal contents in 61 subjects was significantly less than in control group , respectively, P<0.01). The population levels of Enterobacter, StaphylococcusKlebsiella Clostridium, Proteus, Citobactr and Candidawas significantly more than in control group , respectively, P<0.01). Percentage of CD3 and CD4 in all study groups decreased significantly in comparison to control group ($p < 0.001$). Percentage of CD8 increased significantly in all study groups in comparison to control group ($p < 0.05$). The CD4/CD8 ratio decreased significantly all study groups in comparison to control group ($p < 0.001$).The percentage of CD22 in study groups is increased significantly in comparison to control group at $p < 0.05$. Reduced serum immunoglobulins levels specially concentration of IgE in all groups have developed in the majority of the participants. Percent of CD16 cell in groups II and III increased significantly in comparison to control group ($p < 0.05$). Concentration of circulating immune complexes increased significantly in all study groups compared to control group ($p < 0.001$). Phagocytes activity and phagocyte index decreased significantly in all study groups in comparison to control group ($p < 0.001$). A trend towards increased levels of IL-4, IL-1a and TNF-alfa was observed in children with clinical irritable bowel syndrome. In these children, IFN-gamma levels were lower than that of the control group. In conclusion, the IBS symptoms in Ukrainian children residing in a contaminated area may have stemmed from Th1 to Th2 immune deviation and differential expression of IL-4 and IFN-gamma. Hyperproduction of IgE in result of Th2 activity leads to activation of mast cells synthesizing a number of inflammatory mediators including IFN-gamma and IL-1 alfa. This process plays an important role in development of the pathogenesis of atopic inflammation by immune response in the small and large intestine in patients with IBS. The effect of polyoxidonium on the correction of immune status was studied in vivo. A total number of 16 children with IBS and dysbiosis aged 14- 18 years as a study group received polyoxidonium with basic therapy and 10 children with IBS and dysbiosis in same age received only basic therapy as a control group. The basic therapy is a number of different medications are used to help treat IBS, including antispasmodic medicines and antimotility medicines with pre- and probiotics supplements as like as Lacium. In study group, contrast to control group for comparison basic therapy and therapy with immunomodulatory drug such as polyoxidonium has been shown an established increase of the percentage of CD3 CD4, CD16 and decrease in percentage of CD22 in study group significantly at $p < 0.001$. Concentration of IL-4, IL-1a and TNF-a was decreased and level IFN-gamma was increased significantly in comparison to control group and in cause the level of IgE was decreased and stayed near the health subjects. In result has been noted a positive trend in treatment with immune modulators in patient with IBS with dysbiosis.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнецова Лариса Володимирівна
2. Kuznetsova L.V.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельников Олег Феодосійович
2. Мельников Олег Феодосійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.08, 14.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабаджан Володимир Данилович

2. Бабаджан Володимир Данилович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Степаненко Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Степаненко Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.