

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«Международный государственный экологический институт  
имени А.Д. Сахарова»  
Белорусского государственного университета**

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

**КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

**ЗНАЧЕНИЕ ФАГОЦИТОЗА У ЛИЦ С ХЛАМИДИЙНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ**

**Дипломная работа**

**Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология**

**Исполнитель:**

студент 6 курса группы 23071

заочной формы обучения

\_\_\_\_\_   
*подпись*

Латышонок Анастасия Александровна

**Научный руководитель:**

к.м.н., доцент

\_\_\_\_\_   
*подпись*

Романовская Татьяна Ренольдовна

**К защите допущена:**

**Заведующий кафедрой иммунологии**

**и экологической эпидемиологии**

д.м.н., доцент

\_\_\_\_\_   
*подпись*

Зафранская Марина Михайловна

МИНСК 2018

## РЕФЕРАТ

**Дипломная работа:** Значение фагоцитоза у лиц с хламидийной инфекцией: 49 страниц, 2 таблицы, 7 рисунков, 32 источника литературы.

**Ключевые слова:** нейтрофилы, иммунный ответ, цитотоксичность, фагоцитоз, фагоцитарный показатель, фагоцитарное число, НСТ-тест, средний цитохимический коэффициент, реактивный артрит.

**Цель работы:** анализ фагоцитарной активности и роли фагоцитоза у лиц с хронической хламидийной инфекцией, осложнённой воспалительным поражением суставов и оценка диагностического значения показателей функциональной активности нейтрофилов у обследованных лиц.

**Методы исследований:** биологический тест оценки фагоцитарной активности нейтрофилов, цитохимический метод оценки метаболических свойств нейтрофилов (НСТ-тест), выделение нейтрофилов на двойном градиенте плотности фиколл-урографина, микроскопический, химический, статистический.

**Полученные результаты и их новизна:** в данной работе описано значение фагоцитоза при инфекционно-воспалительных процессах, вызванных паразитами с внутриклеточным циклом развития. Изучена поглотительная (реакция фагоцитоза) и метаболическая (НСТ-тест) активности нейтрофилов периферической крови у лиц с хронической хламидийной инфекцией, осложнённой воспалительным поражением суставов. Определена важная роль фагоцитоза в защите организма от внутриклеточных патогенов – как в протективных реакций, так и в реакциях, способствующих инфекционной прогрессии.

**Степень использования:** представляемая информация имеет статус диагностической. Полученные результаты полезны для уточнения роли фагоцитоза у лиц с хламидийной инфекцией

**Область использования:** биология и медицина.

## РЭФЕРАТ

**Дыпломная праца:** Значэнне фагацытозу ў асоб з хламідыйнай інфекцыяй: 49 старонак, 2 табліцы, 7 малюнкаў, 32 крыніцы літаратуры.

**Ключавыя словы:** нейтрафілы, імунны адказ, цытатаксічнасць, фагацытоз, фагацытарны паказчык, фагацытарны лік, НСТ-тэст, сярэдні цытахімічны каэфіцыент, рэактыўны артрыт.

**Мэта працы:** аналіз фагацытарнай актыўнасці і ролі фагацытозу ў асоб з хранічнай хламідыйнай інфекцыяй, ускладненай запаленчым паражэннем суставаў і ацэнка дыягнастычнага значэння паказчыкаў функцыянальнай актыўнасці нейтрофілаў у абследаваных асоб.

**Метады даследаванняў:** біялагічны тэст ацэнкі фагацытарнай актыўнасці нейтрафілаў, цытахімічны метады ацэнкі метабалічных уласцівасцяў нейтрафілаў (НСТ-тэст), вылучэнне нейтрофілаў на падвойным градыенце шчыльнасці фіколл-ураграфіна, мікраскапічны, хімічны, статыстычны.

**Атрыманыя вынікі і іх навізна:** у дадзенай працы апісана значэнне фагацытозу пры інфекцыйна-запаленчых працэсах, выкліканых паразітамі з ўнутрыклеткавым цыклам развіцця. Вывучана паглынальная (рэакцыя фагацытозу) і метабалічная (НСТ-тэст) актыўнасці нейтрофілаў перыферычнай крыві ў асоб з хранічнай хламідыйнай інфекцыяй, ускладненай запаленчым паражэннем суставаў. Вызначана важная роля фагацытозу ў абароне арганізма ад ўнутрыклеткавых патагенаў - як у ахоўных рэакцыях, так і ў рэакцыях, якія спрыяюць інфекцыйнай прагрэсіі.

**Ступень выкарыстання:** прадстаўленая інфармацыя мае статус дыягнастычнай. Атрыманыя вынікі карысныя для ўдакладнення ролі фагацытозу ў асоб з хламідыйнай інфекцыяй.

**Вобласць выкарыстання:** біялогія і медыцына.

## ***ABSTRACT***

***Diploma work:*** The importance of phagocytosis in persons with chlamydial infection: 49 pages, 2 figures, 7 pictures, 32 references.

***Key words:*** neutrophils, immune response, cytotoxicity, phagocytosis, phagocytic index, phagocytic number, NST-test, average cytochemical coefficient, reactive arthritis.

***Objective:*** analysis of phagocytic activity and the role of phagocytosis in individuals with chronic chlamydial infection complicated by inflammatory damage of joints and evaluation of the diagnostic value of indicators of functional activity of neutrophils in the examined individuals.

***Research methods:*** biological test for evaluating the phagocytic activity of neutrophils, cytochemical method for evaluating the metabolic properties of neutrophils (NST-test), the release of neutrophils on a double gradient of ficoll-urographin density, microscopic, chemical and statistical. In this work, the value of phagocytosis in infectious inflammatory processes caused by parasites with intracellular developmental cycle is described. Absorptive (phagocytosis) and metabolic (NST-test) activity of peripheral blood neutrophils in persons with chronic chlamydial infection complicated by inflammatory damage of joints was studied. The important role of phagocytosis in protecting the body from intracellular pathogens has been determined, both in protective reactions and in reactions promoting an infectious progression.

***Degree of use:*** the information provided has a diagnostic status. The results obtained are useful for clarifying the role of phagocytosis in persons with chlamydial infection.

***Area of use:*** biology and medicine.