

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования**

**«Международный государственный экологический институт  
имени А. Д. Сахарова»**

**Белорусского государственного университета**

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

**КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ**

**КУРНУШКО**

**Никита Андреевич**

**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ИФА, ПРИ  
ХЛАМИДИЙНОЙ ИНФЕКЦИИ И ХРОНИЧЕСКОМ ВИРУСНОМ  
ГЕПАТИТЕ С**

**Аннотация к дипломной работе**

**Научный руководитель:**

**канд. биол. наук, доцент**

**Иконникова Наталья Валерьевна**

**МИНСК 2021**

## РЕФЕРАТ

**Дипломная работа:** Диагностические возможности метода ИФА, при хламидийной инфекции и хроническом вирусном гепатите С: 45 страниц, 9 рисунков, 10 таблиц, 47 источников.

Иммуноферментный анализ, антиген, антитело, иммуноглобулины класса G, A, M, E,  $\beta_2$ -микроглобулин, ревматоидный фактор, С-реактивный белок

**Цель работы:** Анализ возможностей метода ИФА при диагностике хламидийной инфекции и хронического вируса гепатита С.

**Методы исследования:** Для достижения поставленной цели нами использованы эмпирические, статистические, иммунологические методы – иммуноферментный анализ, электрохемилюминесцентный иммуноанализ.

**Полученные результаты и их новизна.** В результате проведенного исследования нами выявлены различия показателей гуморального иммунитета при сравнении медиан и средних значений между хламидийной инфекцией и хроническим вирусом гепатита С. Уровень медиан относительно IgG, IgA, IgM между двумя группами пациентов, фактически не отличается, а у IgE, СРБ, РФ,  $\beta_2$ М достоверно выше у пациентов с ХВГС. Уровень средних значений относительно IgG, IgA, IgM, IgE между двумя группами пациентов, фактически не отличается, а у СРБ, РФ,  $\beta_2$ М достоверно выше у пациентов с ХВГС.

**Степень использования.** Результаты дипломной работы могут быть использованы для подготовки: тезисов, статей, подготовки к семинарским занятиям.

**Область применения.** Образование, медицина, иммунология.

## РЭФЕРАТ

**Дыпломная праца:** Дыягнастычныя магчымасці метаду ІФА, пры хламідыйнай інфекцыі і хранічным вірусным гепатыце С: 45 старонак, 9 малюнкаў, 10 табліц, 47 крыніц.

Імунаферментны аналіз, антыген, антыцелы, імунаглабуліны класа G, A, M, E,  $\beta_2$ -мікроглобулін, рэўматоідны фактар, С-рэактыўны бялок

**Мэта працы:** Аналіз магчымасцяў метаду ІФА пры дыягностыцы хламідыйнай інфекцыі і хранічнага віруса гепатыту С.

**Метады даследавання:** Для дасягнення пастаўленай мэты намі выкарыстаны эмпірычныя, статыстычныя, імуналагічныя метады - імунаферментны аналіз, электрохемілюмінесцэнтны іммунааналіз.

**Атрыманыя вынікі і іх навізна.** У выніку праведзенага даследавання намі выяўлены адрозненні паказчыкаў гумаральнага імунітэту пры параўнанні медыян і сярэдніх значэнняў паміж хламідыйнай інфекцыяй і хранічным вірусам гепатыту С. Узровень медыян адносна IgG, IgA, IgM паміж двума групамі пацыентаў, фактычна не адрозніваецца, а ў IgE, СРБ, РФ,  $\beta_2$ М пэўна вышэй у пацыентаў з ХВГС. Ўзровень сярэдніх значэнняў адносна IgG, IgA, IgM, IgE паміж двума групамі пацыентаў, фактычна не адрозніваецца, а ў СРБ, РФ,  $\beta_2$ М пэўна вышэй у пацыентаў з ХВГС.

**Ступень выкарыстання.** Вынікі курсавой працы могуць быць выкарыстаны для падрыхтоўкі: тэзісаў, чытання лекцый, падрыхтоўкі да семінарскіх заняткаў.

**Вобласць ужывання.** Адукацыя, медыцына, імуналогія.

## ABSTRACT

**Degree paper:** Diagnostic capabilities of the ELISA with chlamydial infection and chronic viral hepatitis C: 45 pages, 9 illustrations, 10 tables, 47 sources.

Immunoassay, antigen, antibody, immunoglobulins of classes G, A, M, E,  $\beta_2$  -microglobulin, rheumatoid factor, C-reactive protein

**Purpose of research:** Analysis of the capabilities of the ELISA method in the diagnosis of chlamydial infection and chronic hepatitis C virus.

**Research methods:** To achieve this goal, we used empirical, statistical, immunological methods - enzyme immunoassay, electrochemiluminescence immunoassay.

**Obtained results and their novelty.** As a result of the study, we revealed differences in humoral immunity indices when comparing medians and mean values between chlamydial infection and chronic hepatitis C virus. The level of medians relative to IgG, IgA, IgM between the two groups of patients does not actually differ,  $\beta_2$ M is significantly higher in patients with CHCV. The level of mean values relative to IgG, IgA, IgM, IgE between the two groups of patients does not actually differ, and in CRP, RF,  $\beta_2$ M it is significantly higher in patients with CHCV.

**Extent of use.** The results of the thesis for the preparation of: theses, articles, preparation for seminars.

**Scope.** Education, medicine, immunology.