

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

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИФА

В ДИАГНОСТИКЕ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студент 4 курса группы 42072

дневная форма обучения _____ Воронин Никита Александрович

Научный руководитель:

Доцент кафедры иммунологии,

канд.биол.наук, доцент _____ Тарасова Елена Ефимовна

К защите допущен:

Заведующий кафедрой иммунологии

и экологической эпидемиологии

доктор мед. наук, доцент _____ Зафранская М.М.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Интерпретация результатов ИФА в диагностике герпетической инфекции. 57 страниц, 20 рисунка, 9 таблиц, 51 источников.

вирус простого герпеса, патогенез, эпидемиология, иммуноферментный анализ, специфические антигены ВПГ, специфические антитела

Цель работы: экспериментально подтвердить актуальность и важность проведения ИФА - определение антител класса IgM и IgG к вирусу простого герпеса, на основе аналитического обзора анализов медицинского центра «Инвитро».

Методы исследования: иммунологические, статистические.

Полученные результаты и их новизна. Вирус простого герпеса – скрытая латентная инфекция. Развитие герпетического заболевания у человека всегда связано с наличием достаточно грубого иммунодефицитного состояния, и чем сильнее иммунные нарушения, тем больше тяжесть заболевания. Диагностика ВПГ важна на ранних стадиях протекания заболевания.

В результате проведенного анализа данных результатов обследования 118 человек на анти- IgG и анти- IgM с помощью иммунологических тест-систем «ИФА- ВПГ –I/II IgG» и «ИФА- ВПГ –I/II IgM» была доказана возможность определения формы заболевания на основе количественного обнаружения антител, а также возможность определения давности и степени заражения ВПГ с помощью количественного определения антител класса IgG и распределения титров иммуноглобулинов по диапазонам концентраций, указывающим на ту или иную стадию формирования противогерпетического иммунитета.

Степень использования: Результаты могут быть использованы в работе клиничко - диагностических центров, в методической работе, а также в процессе обучения студентов медицинских и биологических специальностей.

Область применения: в клиничко–лабораторной диагностике, медицине, медико–биологическом образовании.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Інтэрпрэтацыя вынікаў ІФА ў дыягностыцы герпетычнай інфекцыі. 57 старонак, 20 малюнка, 9 табліц, 51 крыніц.

вірусам простага герпеса, патагенез, эпідэміялогіі, імунаферментны аналіз, спецыфічнага антыгена впп, спецыфічных антыцелаў.

Мэта работы: эксперыментальна пацвердзіць актуальнасць і важнасць правядзення ІФА - вызначэнне антыцелаў класа IgM і IgG да віруса простага герпесу, на аснове аналітычнага агляду аналізаў медыцынскага цэнтра «Інвйтро».

Метады даследавання. Імунаферментны аналіз, статыстычныя дадзеныя.

Атрыманая вынікі іх навізна. Вірус простага герпесу - прыхаваная латэнтная інфекцыя, развіццё герпетычнай захворвання ў чалавека заўсёды звязана з наяўнасцю досыць грубага імунадэфіцытнага стану, і чым мацней імунныя парушэнні, тым больш цяжар захворвання. Дыягностыка ВПГ важная на ранніх стадыях праходжання захворвання.

У выніку праведзенага аналізу дадзеных вынікаў абследавання 118 чалавек на анты- IgG і анты- IgM з дапамогай імуналагічных тэст-сістэм «ИФА- ВПГ -I / II IgG» і «ИФА- ВПГ -I / II IgM» была даказаная магчымасць вызначэння формы захворвання на аснове колькаснага выяўлення антыцелаў, а таксама магчымасць вызначэння даўнасці і ступені заражэння ВПГ з дапамогай колькаснага вызначэння антыцелаў класа IgG і размеркавання тытраў імунаглабулінаў па дыяпазонах канцэнтрацый, якія паказваюць на тую ці іншую стадыю фарміравання пратывогерпетычнасці і імунітэта.

Ступень выкарыстання. Вынікі могуць быць выкарыстаны ў працы клініка - дыягнастычных цэнтраў, у метадычнай рабоце, а таксама ў працэсе навучання студэнтаў медыцынскіх і біялагічных спецыяльнасцяў.

Вобласць прымянення. Можа быць выкарыстана ў клініка - лабараторнай дыягностыцы, медыцына, медыка -біялагічнай адукацыю.

ABSTRACT

Graduate work: Interpretation of ELISA results in the diagnosis of herpetic infection. 57 pages, 20 figures, 9 tables, 51 sources.

virus of simple herpes, pathogenesis, epidemiology, immunofermal analysis, specific antigenes of hsv, specific antibodies

Objective: to experimentally confirm the relevance and importance of the HSV - the detection of antibodies of IgM and IgG class to the herpes simplex virus, based on the analytical review of the analyzes of the "Invitro" medical center.

Methods of research. Immunoenzyme analysis, statistical data.

The results obtained are their novelty. Herpes simplex virus is a latent latent infection, the development of herpetic disease in humans is always associated with the presence of a fairly coarse immunodeficiency state, and the stronger the immune disorders, the greater the severity of the disease. Diagnosis of HSV is important in the early stages of the disease.

As a result of the analysis of the results of a survey of 118 people on anti-IgG and anti-IgM, the possibility of determining the form of the disease was proved using the immunoassays "IFA-VPG-I / II IgG" and "IFA-VPG-I / II IgM" on the basis of quantitative detection of antibodies, as well as the possibility of determining the prescription and extent of HSV infection by quantifying IgG antibodies and distributing immunoglobulin titres over the concentration ranges indicating a particular stage in the formation of antiherpetic and mununit.

Degree of use. The results can be used in the work of clinical diagnostic centers, in methodological work, as well as in the process of training students in medical and biological specialties.

Application area. It can be used in clinical and laboratory diagnostics, medicine, medical and biological education.