

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

ЯКУБОВИЧ

Анна Евгеньевна

**РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ
КЛАССОВ А, G, М К РОТАВИРУСАМ МЕТОДОМ
ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:
заведующий научно-
производственным отделом
А.С.Виринская

Минск, 2014

АННОТАЦИЯ

Объект исследования: тест-система иммуноферментная для определения антител классов А, G, М к ротавирусам; штамм ротавируса «Минск-86»; сыворотки крови людей.

Цель: разработка тест-системы иммуноферментной для определения антител классов А, G, М, а также наработка иммунобиологических компонентов тест-системы и подбор их оптимальных концентраций.

В результате проведенного исследования были наработаны иммунобиологические компоненты тест-системы для определения антител классов А, G, М к ротавирусам методом иммуноферментного анализа «ИФА РОТА-АТ-А, G, М», подобраны их оптимальные концентрации. Лабораторные испытания показали ее высокую чувствительность и специфичность (100%). Тест-система зарегистрирована в Республике Беларусь (ТУ ВУ 100558032.212-2013, рег.уд.), на базе РНПЦ эпидемиологии и микробиологии организовано ее производство.

Проведено изучение иммунитета населения г. Минска к ротавирусам. Методом иммуноферментного анализа исследованы 1292 образца сывороток крови здоровых людей в возрасте от 24 до 55 лет. Противоротавирусные антитела класса G были обнаружены у 81,19% здоровых людей.

ANNOTATION

Object of research: the immunoassay test-system for the detection of antibodies of classes A, G, M to the rotaviruses; the strain of rotavirus «Minsk-86», serums of the blood of the people.

Aim of work: development of the immunoenzyme test-system for the detection of antibodies of classes A, G, M to the rotaviruses, receiving of immunobiological components of the test-system and selection of their optimum concentrations.

As a result of the research the immunobiological components of the test-system for definition of antibodies of the classes A,G,M to the rotavirus of "IFA ROTA-AB-A, G, M" were received. Their optimum concentrations were picked up. The laboratory researches showed its high sensitivity and specificity (100%). The test-system is registered in Republic of Belarus (TU BY 100558032.212-2013, reg. cert.). Its production was organized on the basis of RSPC of the epidemiology and microbiology.

The study of the immunity to the rotaviruses of the population of Belarus was carried out. 1292 samples of the serums of the blood of the healthy people at the age from 24 to 55 years old were researched by a immunoenzyme analysis. 81,19% of the healthy people have the antibodies to the rotavirus.