

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

Аннотация к дипломной работе
**Способ разработки набора контрольных образцов состава
поверхностного антигена вирусного гепатита В (HBsAg).**

Калугина Наталья Анатольевна

Научный руководитель:
Зав. научно-производственным отделом
РНПЦ эпидемиологии и микробиологии
А.С. Виринская

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 46 с., 19 таблиц, 1 рисунок, 26 источников.

Ключевые слова: ГЕПАТИТ В, ПОВЕРХНОСТНЫЙ АНТИГЕН ГЕПАТИТА В, НАБОР КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ HBs-АНТИГЕНА, МСО, ИФА.

Объект исследования:HBs-антитело.

Цели работы: разработка конструкции (состава) НКО HBs-антитела, проведение экспериментальных исследований по отработке способов получения НКО HBs-антитела.

Основные результаты. Экспериментальные исследования по отработке способов получения НКО HBsAg включали приготовление последовательных разведений контрольных образцов откалиброванных в международных единицах (МЕ) в сравнении с международным стандартом WHO HBsAg subtype adw2, genotype A, Reference Panel.

НКО включает: отрицательные образцы – для оценки специфичности диагностических наборов; положительные образцы – для оценки чувствительности диагностических наборов, положительные образцы с мутантными формами HBsAg.

Разрабатываемый НКО предназначен для оценки качества иммуноферментных тест-систем для выявления HBsAg и контроля качества работы диагностических лабораторий при внутрилабораторном и внешнем контроле качества исследований методом ИФА по основным критериям: - чувствительность; - специфичность.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 46 с., 19табліц, 1 малюнак, 26 крыніц.

Ключавыя слова: ГЕПАТЬІТ В, ПАВЯРХОЎНЫ АНТЫГЕН ГЕПАТЬІТУ В, НАБОР КАНТРОЛЬНЫХ АБРАЗЦОЎ HBs-АНТЫГЕНА, МСО, ІФА.

Аб'ект даследавання: HBs-антыхен.

Мэты працы: распрацоўка канструкцыі (складу) НКО HBs-антыхена, правядзенне эксперыментальных даследаванняў па адпрацоўцы спосабаў атрымання НКО HBs-антыхена.

Асноўныя вынікі. Эксперыментальная даследаваніі па адпрацоўцы спосабаў атрымання НКО HBsAg ўключалі прыгатаванне паслядоўных гадоўлі контрольных узоруў адкалібраваных ў міжнародных адзінках (ME) у параўнанні з міжнародным стандартам WHO HBsAg subtype adw2, genotype A, Reference Panel.

НКО ўключае: адмоўныя ўзоры - для ацэнкі спецыфічнасці дыягнастычных набораў; станоўчыя пробы - для ацэнкі адчувальнасці дыягнастычных набораў, станоўчыя ўзоры з мутантнай формы HBsAg.

НКО, які распрацоўваецца, прызначаны для ацэнкі якасці імунаферментных тэст-сістэм для выяўлення HBsAg і контролю якасці працы дыягнастычных лабараторый пры внутrilабораторном і знешнім контролі якасці даследаванняў метадам ІФА па асноўных крытэрыях: - адчувальнасьць; спецыфічнасць.

RESUME

Diploma work 46 p., 19 tables, 1 picture, 26 sources.

Keywords: HEPATITIS B, HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN B, KIT CONTROL SAMPLE HBS-ANTIGEN, IES, ELISA.

The object of study: HBs-antigen.

Objectives of work: Design development (composition) NCO HBs-antigen, experimental studies on working methods for preparing NCO-HBs-antigen.

Main results. Experimental studies on working methods of obtaining HBsAg NGOs included preparation of serial dilutions of the test samples calibrated in international units (IU) compared with the international standard WHO HBsAg subtype adw2, genotype A, Reference Panel.

NGOs include: negative samples - to assess the specificity of diagnostic kits; positive samples - to assess the sensitivity of diagnostic kits, positive samples with mutant forms of HBsAg.

Developed by NGOs for assessing the quality enzyme immunoassay for the detection of HBsAg and quality control of diagnostic laboratories at the within and outside the control of the quality of research by ELISA on the main criteria: - the sensitivity; - specificity.