

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра молекулярной биологии

Горегляд
Кристина Эдуардовна

ВЫЯВЛЕНИЕ HBs-АНТИГЕНА ВИРУСА ГЕПАТИТА В В
СЫВОРОТКЕ КРОВИ МЕТОДОМ ИФА

Аннотация

Научный руководитель:
к.б.н., доцент Ходосовская
А.М.

Допущена к защите:

«___» _____ 2020 г.

Зав. кафедрой молекулярной биологии

Доктор биологических наук, профессор А.Н. Евтушенков

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 47 страниц, 6 рисунков, 5 таблиц, 15 источников.

ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (ИФА), СЫВОРОТКА КРОВИ, ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ В, HBs-антиген (HBs-Ag), ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАБОРЫ АО «ВЕКТОР-БЕСТ» (РФ).

Цель исследования: целью работы является определение HBs-антигенов в сыворотке крови методом ИФА у пациентов РНПЦ «Онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова» в период май 2019г и октябрь 2019г.

Методы исследования: получение сыворотки крови, иммуноферментный анализ.

Результаты работы:

Методом иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием диагностических наборов АО «Вектор-Бест» (РФ) проведено определение HBs-антигена вируса гепатита В в сыворотке крови 270 больных, находившихся на лечении или на обследовании в РНПЦ «Онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова»: в мае 2019 г. исследовано 120 образцов в октябре 2019 г. – 150 образцов.

Диагностика вирусного гепатита В, проводившаяся методом ИФА с использованием набора реагентов Вектор-Бест (РФ), позволила выявить среди 120 образцов 10 сывороток крови, давших положительный результат на наличие HBs-антигена вируса гепатита В, и среди 150 образцов – 7 сывороток крови с положительным результатом. Дополнительная проверка десяти (май 2019 г.) и семи (октябрь 2019 г.) положительных образцов с помощью набора реагентов подтверждающего теста АО Вектор-Бест (РФ) подтвердила наличие HBs-антигена вируса гепатита В в исследованных образцах.

В результате проведенного скрининга 270 сывороток крови установлено наличие вируса гепатита В в 17 случаях, что важно для принятия решения лечащими врачом о тактике лечения данных пациентов.

РЕФЕРАТ

Дыпломная праца ўтрымлівае 47 старонак, 6 малюнкаў, 5 табліц, 15 крыніц.

ІМУНАФЕРМЕНТНЫ АНАЛІЗ (ІФА), СЫРОВАТКІ КРЫВІ, ВІРУСНЫЙ ГЕПАТЫТ В, HBS-АНТЫГЕН (HBS-AG), ДЫЯГНАСТЫЧНЫЯ НАБОРЫ АТ «ВЕКТАР-БЕСТ" (РФ).

Мэта даследавання: мэтай работы з'яўляецца вызначэнне HBS-антыгенаў ў сыворотцы крыві метадам ІФА ў пацыентаў РНПЦ «анкалогіі і медыцынскай радыялогіі ім. Н.Н.Аляксандрава »у перыяд травень 2019г і кастрычнік 2019г.

Метады даследавання: атрыманне сывороткі крыві, імунаферментны аналіз.

Вынікі працы:

Метадам імунаферментнага аналізу (ІФА) з выкарыстаннем дыягнастычных набораў АТ «Вектар-Бест» (РФ) праведзена вызначэнне HBS-антыгена віруса гепатыту Ва ў сыворотцы крыві 270 хворых, якія знаходзіліся на лячэнні або на абследаванні ў РНПЦ «анкалогіі і медыцынскай радыялогіі ім. М.М. Аляксандрава »: у траўні 2019 г. даследавана 120 узораў ў кастрычніку 2019 г. - 150 узораў.

Дыягностыка віруснага гепатыту В, якая праводзілася метадам ІФА з выкарыстаннем набору рэагентаў Вектар-Бэст (РФ), дазволіла выявіць сярод 120 узораў 10 сываратак крыві, якія далі станоўчы вынік на наяўнасць HBS-антыгена віруса гепатыту У, і сярод 150 узораў - 7 сываратак крыві з станоўчым вынікам. Дадатковая праверка дзесяці (травень 2019) і сямі (кастрычнік 2019 г.) станоўчых узораў з дапамогай набору рэагентаў пацвярджае тэсту АТ Вектар-Бэст (РФ) пацвердзіла наяўнасць HBS-антыгена віруса гепатыту Ва ў даследаваных узорах.

У выніку праведзенага скрынінга 270 сываратак крыві ўстаноўлена наяўнасць віруса гепатыту У ў 17 выпадках, што важна для прыняцця рашэння лекара аб тактыцы лячэння гэтых пацыентаў

ABSTRACTS

The thesis contains 47 pages, 6 figures, 5 tables, 15 sources.

IMMUNO-ENZYMAL ANALYSIS (ELISA), BLOOD SERUM, VIRAL HEPATITIS B, HBs-antigen (HBs-Ag), DIAGNOSTIC KITS of VECTOR-BEST JSC (RF).

The purpose of the study: the aim of the work is the determination of HBs antigens in blood serum by ELISA in patients with the Oncology and Medical Radiology named after N.N. Alexandrova "in the period from May 2019 to October 2019.

Research methods: obtaining blood serum, enzyme-linked immunosorbent assay.

Results of work:

An enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) using the diagnostic kits of Vector-Best JSC (RF) was used to determine the hepatitis B virus HBs antigen in the blood serum of 270 patients who were undergoing treatment or examination at the Oncology and Medical Radiology Center. N.N. Aleksandrova ": in May 2019, 120 samples were examined; in October 2019 - 150 samples.

Diagnostics of viral hepatitis B by ELISA using the Vector-Best reagent kit (RF) allowed us to identify 10 blood serums among 120 samples that tested positive for the presence of hepatitis B virus HBs antigen, and among 150 samples, 7 blood serums with positive result. An additional check of ten (May 2019) and seven (October 2019) positive samples using the reagent test kit AO Vector-Best (RF) confirmed the presence of hepatitis B virus HBs antigen in the studied samples.

As a result of the screening of 270 blood sera, the presence of hepatitis B virus was established in 17 cases, which is important for the decision by the attending physician on the treatment tactics of these patients.

Заключение

1. Методом иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием диагностических наборов АО «Вектор-Бест» (РФ) проведено определение HBs-антигена вируса гепатита В в сыворотке крови 270 больных, находившихся на лечении или на обследовании в РНПЦ «Онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова»: в мае 2019 г. исследовано 120 образцов в октябре 2019 г. – 150 образцов.

2. Диагностика вирусного гепатита В, проводившаяся методом ИФА с использованием набора реагентов «Вектогеп В-HBs-антиген-2», позволила выявить среди 120 образцов 10 сывороток крови, давших положительный результат на наличие HBs-антигена вируса гепатита В, и среди 150 образцов – 7 сывороток крови с положительным результатом. Дополнительная проверка десяти (май 2019 г.) и семи (октябрь 2019 г.) положительных образцов с помощью набора реагентов для иммуноферментного определения HBs-антигена «Вектогеп В-HBs-антиген-2-подтверждающий тест» позволила подтвердить наличие HBs-антигена вируса гепатита В в исследованных образцах.

3. В результате проведенного скрининга 270 сывороток крови установлено наличие вируса гепатита В в 17 случаях, что важно для принятия решения лечащими врачом о тактике лечения данных пациентов.