

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

СКОРОПАНОВА
ЕВГЕНИЯ СЕРГЕЕВНА

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В
В СЫВОРОТКЕ КРОВИ

Научный руководитель:
Кандидат биологических наук,
доцент А.М. Ходосовская

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 44 с., 5 рис., 8 табл., 52 источника.

Ключевые слова: вирус гепатита В, иммуноферментный анализ, поверхностный антиген вируса гепатита В.

Объект исследования: сыворотка крови, амбулаторные карты пациентов.

Цель: проведение молекулярно-биологической диагностики вируса гепатита В в сыворотке крови и статистического анализа выявляемости вирусного гепатита В у пациентов кардиологического отделения УЗ «Больница скорой медицинской помощи г. Минска».

Методы исследования: молекулярно-биологический (иммуноферментный анализ), статистический анализ.

Проведен иммуноферментный анализ с целью выявления поверхностного антигена HBsAg вируса гепатита В в сыворотке крови 30 пациентов УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г. Минска». Анализ на наличие вируса гепатита В оказался положительным в шести из 30 образцов. Таким образом, процент выявления вируса гепатита В в исследуемой случайной выборке составил 20%.

Проведен статистический анализ 213 амбулаторных карт пациентов УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Минска, находившихся на лечении в кардиологическом отделении данного учреждения здравоохранения в период с января по февраль 2022г. (первая анализируемая группа) и в октябре 2022 года (вторая анализируемая группа). При изучении 213 амбулаторных карт пациентов установлено, что среди пациентов 84 человека – женщины (39,43%) и 129 человек – мужчины (60,56%). Средний возраст пациентов составил 62 года. В первой анализируемой группе процент случаев вирусного гепатита В среди пациентов составил 4,3%, во второй – 4,1%.

Выявление методом иммуноферментного анализа в сыворотке крови пациентов наличия поверхностного антигена вируса гепатита В послужило основанием для назначения лечащим врачом данным пациентам противовирусной терапии.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 44 старонкі, 5 малюнкаў, 8 табліцы, 52 крыніц.

Ключавыя словы: вірус гепатыту В, імунаферментны аналіз, павярхоўны антыген віруса гепатыту В.

Аб'екты даследавання: сыватка крыві, амбулаторныя карты пацыентаў.

Мэта даследавання: правядзенне малекулярна-біялагічнай дыягностыкі віруса гепатыту В у сыватцы крыві і статыстычнага аналізу выяўленасці віруснага гепатыту В у пацыентаў кардыялагічнага аддзялення УАЗ "Бальніца хуткай медыцынскай дапамогі г. Мінска".

Метады даследавання: малекулярна-біялагічны (імунаферментны аналіз), статыстычны аналіз.

Праведзены імунаферментны аналіз з мэтай выяўлення паверхневага антыгена HBsAg віруса гепатыту В у сыватцы крыві 30 пацыентаў УАЗ "Гарадская клінічная бальніца хуткай медыцынскай дапамогі г. Мінска". Аналіз на наяўнасць віруса гепатыту В аказаўся станоўчым у шасці з 30 узораў. Такім чынам, працэнт выяўлення віруса гепатыту В у доследнай выпадковай выбарцы склаў 20%.

Праведзены статыстычны аналіз 213 амбулаторных карт пацыентаў УАЗ "Гарадская клінічная бальніца хуткай медыцынскай дапамогі" г. Мінска, якія знаходзіліся на лячэнні ў кардыялагічным аддзяленні гэтай установы аховы здароўя ў перыяд са студзеня па люты 2022г. (першая аналізаваная група) і ў кастрычніку 2022 года (другая аналізаваная група). Пры вывучэнні 213 амбулаторных карт пацыентаў устаноўлена, што сярод пацыентаў 84 чалавекі - жанчыны (39,43%) і 129 чалавек - мужчыны (60,56%). Сярэдні ўзрост пацыентаў склаў 62 гады. У першай аналізаванай групе працэнт выпадкаў віруснага гепатыту У сярод пацыентаў склаў 4,3%, у другой - 4,1%.

Выяўленне метадам імунаферментнага аналізу ў сыватцы крыві пацыентаў наяўнасці павярхоўнага антыгена віруса гепатыту У паслужыла падставай для прызначэння ягоным лекарам дадзеным пацыентам супрацьвіруснай тэрапіі.

ABSTRACT

Diploma project 44 p., 5 fig., 8 tables, 52 sources.

Keywords: hepatitis B virus, enzyme immunoassay, hepatitis B surface antigen.

Object of study: blood serum, outpatient patient records.

Purpose: conducting molecular biological diagnostics of hepatitis B virus in the blood serum and statistical analysis of the detection of viral hepatitis B in patients of the cardiology department of the Minsk Emergency Hospital.

Research methods: molecular biological (enzymatic immunoassay), statistical analysis.

An enzyme immunoassay was performed to detect the HBsAg surface antigen of the hepatitis B virus in the blood serum of 30 patients of the Minsk City Clinical Emergency Hospital. Testing for the presence of hepatitis B virus was positive in six out of 30 samples. Thus, the percentage of hepatitis B virus detection in the studied random sample was 20%.

A statistical analysis of 213 outpatient records of patients of the Minsk City Clinical Emergency Hospital, Minsk, who were treated in the cardiology department of this health care institution from January to February 2022, was carried out. (first analyzed group) and in October 2022 (second analyzed group). When studying 213 outpatient patient records, it was found that among the patients 84 people are women (39.43%) and 129 people are men (60.56%). The mean age of the patients was 62 years. In the first analyzed group, the percentage of cases of viral hepatitis B among patients was 4.3%, in the second - 4.1%.

Detection of the surface antigen of the hepatitis B virus in the blood serum of patients by enzyme-linked immunosorbent assay was the basis for the appointment of antiviral therapy by the attending physician to these patients.