

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

РУТО

Анастасия Витальевна

**ХАРАКТЕРИСТИКА И МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ
ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

**кандидат биологических наук
доцент Т.А. Пучкова**

Минск, 2023

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: Характеристика и методы лабораторной диагностики вирусных гепатитов : 45 страниц, 5 таблиц, 13 рисунков, 37 источников.

Ключевые слова: ОБРАЗЦЫ КРОВИ, ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ, ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ, ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ.

Объекты исследования: образцы крови пациентов, проходивших обследование на наличие вирусных гепатитов В и С в иммуно-токсикологической лаборатории УЗ «10-я городская клиническая больница г. Минска» в период с апреля 2020 по ноябрь 2022 гг.

Цель работы: выявление заболеваемости вирусными гепатитами В и С у пациентов, проходивших обследование в иммуно-токсикологической лаборатории УЗ «10-я городская клиническая больница г. Минска» за период с апреля 2020 по ноябрь 2022 гг.

Методы исследований: иммуноферментный анализ (ИФА), полимеразная цепная реакция (ПЦР), экспресс-тесты.

Основные результаты: У 1430 пациентов, проходивших обследование на наличие вирусов гепатита В и С в иммуно-токсикологической лаборатории УЗ «10-я городская клиническая больница г. Минска» за период с апреля 2020 по ноябрь 2022 гг., в крови методом ИФА определяли вирусные антигены HBsAg и HBeAg для выявления гепатита В и иммуноглобулины для выявления гепатита С. В результате этого исследования у 46 человек (3,21%) был обнаружен HBsAg - положительный маркер ВГВ и у 92 человек (6,43%) были обнаружены антитела к ВГС - Анти-HCV.

Также 320 пациентам проведены экспресс-анализы на вирусные гепатиты В и С. Среди них выявлено положительных результатов гепатита В - 3 человека (0,9%), положительных результатов гепатита С - 18 человек (5,6%).

Выявляемость вирусных гепатитов В и С в период с 2020 года по 2022 год немного снижалась: в 2020 году она составила 11,5%, в 2021 году – 9,7%, а в 2022 году – 7,9%.

По половой принадлежности заболеваемость у мужчин превышала данный показатель у женщин почти в 2 раза. Из 138 человек, у которых был обнаружен один из вирусов гепатита, было 86 мужчин и 52 женщины.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа: Характарыстыка і метады лабараторнай дыягностыкі вірусных гепатытаў : 45 старонак, 5 табліц, 13 малюнкаў, 37 крыніц.

Ключавыя словы: УЗОРЫ КРЫВІ, ВІРУСНЫЯ ГЕПАТЫТЫ, ІМУНАФЕРМЕНТНЫ АНАЛІЗ, ДЫНАМІКА ЗАХВОРВАННЯ.

Аб'екты даследавання: узоры крыві пацыентаў, якія праходзілі абследаванне на наяўнасць вірусных гепатытаў В і С у імуна-таксікалагічнай лабараторыі УАЗ "10-я гарадская клінічная бальніца г. Мінска" ў перыяд з красавіка 2020 па лістапад 2022 гг.

Мэта работы: вызначэнне захворваемасці віруснымі гепатытамі ў пацыентаў, якія праходзілі абследаванне у імуна-таксікалагічнай лабараторыі УАЗ "10-я гарадская клінічная бальніца г. Мінска за перыяд з красавіка 2020 па лістапад 2022 гг.

Метады даследаванняў: імунаферментны аналіз (ІФА), палімеразная ланцуговая рэакцыя (ПЛР), экспрэс-тэсты.

Асноўныя вынікі: у 1430 пацыентаў, якія праходзілі абследаванне на наяўнасць вірусаў гепатыту В і С у імуна-таксікалагічнай лабараторыі УАЗ "10-я гарадская клінічная бальніца г. Мінска" за перыяд з красавіка 2020 па лістапад 2022 гг., у крыві метадам ІФА вызначалі вірусныя антыгены HBsAg і HBeAg для выяўлення гепатыту В і імунаглабуліны для выяўлення гепатыту С. У выніку гэтага даследавання ў 46 чалавек (3,21%) быў знойдзены HBsAg - станоўчы маркер ВГВ і ў 92 чалавек (6,43%) былі выяўленыя антыцелы да ВГС - Анты-HCV. Таксама 320 пацыентам былі праведзены экспрэс-аналізы на вірусныя гепатыты В і С. Сярод абследаваных з дапамогай экспрэс-тэстаў пацыентаў выяўлена станоўчых вынікаў гепатыту В - 3 чалавека (0,9%), станоўчых вынікаў гепатыту С - 18 чалавек (5,6%).

Выяўляльнасць вірусных гепатытаў В і С у перыяд з 2020 года па 2022 крыху зніжалася: у 2020 годзе яна склала 11,5%, у 2021 годзе - 9,7%, а ў 2022 годзе - 7,9%.

Па палавой прыналежнасці захворванне ў мужчын перавышала дадзены паказчык у жанчын амаль у 2 разы. З 138 чалавек, у якіх быў выяўлены адзін з вірусаў гепатыту, было 86 мужчын і 52 жанчыны.

ANNOTATION

Diploma work: Characteristics and methods of laboratory diagnostics of viral hepatitis : 45 pages, 5 tables, 13 figures, 37 sources.

Key words: BLOOD SAMPLES, VIRAL HEPATITIS, ENZYME IMMUNOASSAY, MORBIDITY DYNAMICS.

The objects of the study: blood samples of patients who were examined for the presence of hepatitis B and C viruses in the immuno-toxicological laboratory of the ME "10 City Clinical Hospital" of the city of Minsk, in the period from April 2020 to November 2022.

The purpose of the work: to determine the presence of hepatitis viruses in patients who were examined in the immuno-toxicological laboratory of the ME "10 City Clinical Hospital" of the city of Minsk for the period from April 2020 to November 2022.

Research methods: enzyme immunoassay (ELISA), polymerase chain reaction (PCR), rapid tests.

Main results: In 1430 patients who were examined for hepatitis B and C viruses in the immuno-toxicological laboratory of the 10th City Clinical Hospital of Minsk for the period from April 2020 to November 2022, viral antigens HBsAg and HBeAg were determined in the blood by ELISA to detect hepatitis B and immunoglobulins to detect hepatitis C. As a result of this study, 46 people (3.21%) were found to have an HBsAg-positive marker of HBV and 92 people (6.43%) were found to have antibodies to HCV - Anti-HCV.

Also, 320 patients underwent rapid tests for viral hepatitis B and C. Among the patients examined with the help of rapid tests, positive results of hepatitis B were revealed in 3 people (0.9%), positive results of hepatitis C in 18 people (5.6%).

The detection rate of viral hepatitis B and C in the period from 2020 to 2022 decreased slightly: in 2020 it was 11.5%, in 2021 – 9.7%, and in 2022 – 7.9%.

By gender, the incidence in men exceeded this indicator in women by almost 2 times. Of the 138 people who were diagnosed with one of the hepatitis viruses, 86 men and 52 women.