

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования «Международный государственный
экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского
государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

**КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

ХАРЛАНОВА

Лидия Андреевна

**ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕСТ-
СИСТЕМЫ « ОТ-ГЕПАТОГЕН f» ДЛЯ СКРИНИНГА АНАЛИЗОВ НА
ВИРУС ГЕПАТИТА С**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент

Иконникова Наталья Валерьевна

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Исследование возможности использования тест-системы «ОТ-ГЕПАТОГЕН f» для скрининга анализов на вирус гепатита С: 39 страниц, 1 рисунок, 2 таблицы, 34 источника.

Гепатит, тест-система, ПЦР, скрининг, сыворотка.

Цели работы:

- исследование возможности использования тест-системы «ОТ-ГЕПАТОГЕН f» для скрининга анализов на ВГС;
- выявление РНК вируса гепатита С с помощью полимеразной цепной реакции.

Методы исследования: ПЦР, статистический.

Полученные результаты и их новизна. С целью выявления РНК вируса гепатита С было исследовано 13776 образцов крови (плазмы), из которых 1100 образцов были исследованы в январе – феврале 2018 года, а остальные 12776 – были взяты из архивных данных за период с июня 2017 по май 2018 года. Каждый проверялся на наличие РНК вируса гепатита С с помощью ПЦР.

По итогам исследований сделали следующие выводы:

1. Наибольшая частота встречаемости вирусного гепатита С наблюдалась у пациентов отделений: анестезиологии и реанимации 9 (16,6%), анестезиологии и реанимации 7 (16,0%).
2. Проводя сравнение динамики выявления вирусных гепатитов С по месяцам 2017-2018 гг. можно отметить, что чаще выявленными анти-HCV в пробах в июле (156 проб), августе (159) и сентябре (161).
3. Количество обследованных в возрасте от 51 года до 94 лет составило 810 человек (57% от числа обследованных). В этой группе выявили наибольшее количество пациентов с маркерами вирусных гепатитов С (65 человек).

Степень использования: результаты работы, полученные при исследовании могут быть использованы для выявления групп риска (возрастных), для сравнения динамики выявления вирусного гепатита С.

Область применения: медицина, статистика.

ABSTRACT

Diploma thesis: a research of a possibility of use of the «OT-GEPATOGEN f» test system for screening of analyses on hepatitis C virus: 39 pages, 1 drawing, 2 tables, 34 sources.

Hepatitis, test system, PTsR, screening, serum.

Work purposes:

- a research of a possibility of use of the "f OT-GEPATOGEN f" test system for screening of analyses on HCV.
- hepatitis C virus RNA identification by means of polymerase chain reaction.

Research methods: PCR, statistical.

The received results and their novelty. On purpose identification of RNA of a virus of hepatitis C was investigated 13776 blood samples (plasma) from which 1100 samples were investigated in January – February, 2018, and the others 12776 – were taken from contemporary records from iyunya2017 till May, 2018. Everyone was checked for availability of RNA of a virus of hepatitis C by means PCR.

Following the results of researches drew the following conclusions:

1. The largest frequency of occurrence of a viral hepatitis With was observed at patients of offices: anesthesiology and resuscitation 9 (16.6%), anesthesiology and resuscitation 7 (16.0%).
2. Carrying out comparison of dynamics of detection of a viral hepatitis With on months 2017-2018 it is possible to note that more often revealed by anti-HCV in tests in July (156 tests), August (159) and September (161).
3. The quantity surveyed aged from 51 year till 94 flyings was 810 people (57% of number of surveyed). In this group revealed the greatest number of patients with markers of a viral hepatitis C (65 people).

Extent of use: results the job got at a research can be used for identification of risk groups (age), for comparison of dynamics of detection of a viral hepatitis of Page.

Scope: medicine, statistics.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: даследаванне магчымасці выкарыстання тэст-сістэмы «АТ-ГЕПАТОГЕН f» для скрынінга аналізаў на вірус гепатыту С: 39 старонак, 1 малюнак, 2 табліцы, 34крыніцы.

Гепатыт, тэст-сістэма, ПЦР, скрынінг, сываратка.

Мэты работы:

- даследаванне магчымасці выкарыстання тэст-сістэмы «АД-ГЕПАТОГЕН f» для скрынінга аналізаў на ВГС;
- выяўленне РНК віруса гепатыту С з дапамогай палімеразнай ланцуговай рэакцыі.

Метады даследавання: ПЛР, статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. З мэтай выяўлення РНК віруса гепатыту С было даследавана 13776 узораў крыві (плазмы), з якіх 1100 узораў былі даследаваны ў студзені-лютым 2018 года, а астатнія 12776 - былі ўзятыя з архіўных дадзеных за перыяд з чэрвеня 2017 па май 2018 года. Кожны правяраўся на наяўнасць РНК віруса гепатыту С з дапамогай ПЛР.

Па выніках даследаванняў зрабілі наступныя высновы: 1. Найбольшая частата віруснага гепатыту С назіралася ў пацыентаў аддзяленняў: анэстэзіялогіі і рэанімацыі 9 (16,6%), анэстэзіялогіі і рэанімацыі 7 (16,0%).

2. Праводзячы параўнанне дынамікі выяўлення вірусных гепатытаў С па месяцах 2017-2018 гг. можна адзначыць, што часцей выяўленымі анты-HCV у пробах у ліпені (156 проб), жніўні (159) і верасні (161).

3. Колькасць абследаваных ва ўзросце ад 51 года да 94 гадоў склала 810 чалавек (57% ад колькасці абследаваных). У гэтай групе выявілі найбольшую колькасць пацыентаў з маркерамі вірусных гепатытаў С (65 чалавек).

Ступень выкарыстання: вынікі работы, атрыманыя пры даследаванні могуць быць выкарыстаны для выяўлення груп рызыкі (узроставых), для параўнання дынамікі выяўлення віруснага гепатыту С.

Вобласць прымянення: медыцына, статыстыка.