

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физиологии человека и животных

Мокрецкая
Татьяна Александровна

**АНАЛИЗ ГРУПП КРОВИ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РИСКОВ ПРИ ДОНОРСТВЕ
КРОВИ В Г. МИНСКЕ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель

Г.С. Полюхович

«Допустить к защите»
Зав. кафедрой физиологии
человека и животных
д.б.н. Чумак А.Г. _____
«__» _____ 2017 г.

Минск, 2017

АНАЛИЗ ГРУПП КРОВИ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РИСКОВ ПРИ ДОНОРСТВЕ КРОВИ В Г. МИНСКЕ

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 47 страниц, 4 таблиц, 5 рисунков, 3 приложения, 77 источников.

Ключевые слова: ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ, ДОНОРСТВО, ГРУППЫ КРОВИ, РЕЗУС-ФАКТОР, ИНФЕКЦИИ.

Работа выполнена на базе Городского центра трансфузиологии (ГЦТ) г. Минска.

Цель данной работы – на основе данных за 2015 - 2016 годы проанализировать общее количество доноров, случаи отвода доноров и распространённость инфекционных заболеваний у допущенных к кроводаче доноров; определить распространённость групп крови по системе АВ0 и резус-отрицательной крови в четырех группах.

Сделаны следующие выводы:

- 1) В 2015 и 2016 годах в ГЦТ обратилось 24988 доноров, жителей г. Минска. Основу составляли постоянные доноры (~82%).
- 2) Наиболее частой причиной временных отводов (9,5% доноров) является гипертония, ОРВИ/ОРЗ и изменения в лабораторных показателях крови, постоянных отводов (0,26% доноров) - гепатит А, В и С.
- 3) Самой распространённой группой крови (по системе АВ0) в г. Минске является А (II) группа крови (у 36,6% доноров), затем – 0 (I) группа крови (31,9%), В (III) группа крови (25,3%), АВ (IV) группа (6,2%)
- 4) 88% всех обследованных доноров имели резус-положительную кровь. В каждой из четырех групп крови по системе АВ0 резус-отрицательная составляла 1/8 – 1/6.
- 5) К донации было допущено 22483 донора, у 0,64 % из них обнаружены инфекционные заболевания. Наибольшее количество выявленных инфекций составили вирусы гепатита.

АНАЛІЗ ГРУП КРЫВІ І ПАТЭНЦЫЙНЫЯ РЫЗЫКІ ПРЫ ДОНАРСТВЕ КРЫВІ У Г. МІНСКУ РЭФЕРАТ

Дыпломная праца змяшчае 47 старонак, 4 табліцы, 5 малюнкаў, 3 дадатку, 77 крыніц.

Ключавыя словы: ТРАНСФУЗІЯЛОГІІ, ДОНАРСТВА, ГРУПЫ КРЫВІ, РЭЗУС-ФАКТАР, ІНФЕКЦЫІ.

Праца выканана на базе Гарадскога цэнтра трансфузіялогіі (ГЦТ) г. Мінска.

Мэта дадзенай працы - на аснове дадзеных за 2015 - 2016 гады прааналізаваць агульную колькасць донараў, выпадкі адводу донараў і распаўсюджанасць інфекцыйных захворванняў у дапушчаных да крывідачы донараў; вызначыць распаўсюджанасць груп крыві па сістэме АВ0 і рэзус-адмоўнай крыві ў чатырох групх.

Зроблены наступныя вынікі:

- 1) У 2015 і 2016 гадах у ГЦТ звярнулася 24988 донараў, жыхароў г. Мінска. Аснову складалі пастаянныя донары (~ 82%).
- 2) Найбольш частай прычынай часовых адводаў (9,5% донараў) з'яўляецца гіпертанія, ВРВІ / ВРЗ і змены ў лабараторных паказчыках крыві, пастаянных адводаў (0,26% донараў) - гепатыт А, В і С.
- 3) Самай распаўсюджанай групай крыві (па сістэме АВ0) у г. Мінску з'яўляецца А (II) група крыві (у 36,6% донараў), затым - 0 (I) група крыві (31,9%), В (III) група крыві (25,3%), АВ (IV) група (6,2%)
- 4) 88% усіх абследаваных донараў мелі рэзус-станоўчую кроў. У кожнай з чатырох груп крыві па сістэме АВ0 рэзус-адмоўная складала 1/8 - 1/6.
- 5) Да данацыі было дапушчана 22483 донара, у 0,64% з іх знойдзены інфекцыйныя захворванні. Найбольшая колькасць знойдзеных інфекцый склалі вірусы гепатыту.

ANALYSIS OF BLOOD TYPES AND POTENTIAL RISKS WITH BLOOD DONATION IN MINSK

ABSTRACT

The work contains 47 pages, 4 tables, 5 drawings, 3 annexes, 77 sources.

Keywords: TRANSFUSIOLOGY, DONATION, BLOOD TYPES, RHESUS-FACTOR, INFECTIONS.

The work was based on the data of the City Transfusiology Center (CTC) in Minsk.

The goal of this work is to analyze the total number of donors, cases of donor's cancellations and the prevalence of infectious diseases in donated blood on the basis of 2015-2016 data; determine the prevalence of blood types according to the ABO system and Rh-negative blood in four groups.

Results:

- 1) In 2015 and 2016, 24,988 donors, residents of the city of Minsk, applied to the CTC. The main share consisted of constant donors (~ 82%).
- 2) The most common cause for temporary cancellations (9,5% of donors) is hypertension, ARVI / ARI and changes in laboratory blood results, permanent cancellations (0.26% of donors) - hepatitis A, B and C.
- 3) The most common blood type (according to the ABO system) in Minsk is the A (II) blood type (36.6% of donors), then the 0 (I) blood type (31,9%), B (III) blood type (25,3%), AB (IV) group (6,2%).
- 4) 88% of all tested donors had Rh-positive blood. For each of the four blood types (ABO system) the Rh-negative ratio was 1/8 - 1/6.
- 5) 22483 donors were admitted to blood donation, in 0,64% cases infectious diseases were detected. The main share of detected infections were hepatitis viruses.