

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра генетики**

КУРЬЯНОВИЧ

Юлия Сергеевна

**ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА NAT2 И ЕГО ВЛИЯНИЕ
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

АННОТАЦИЯ

к дипломной работе

Научный руководитель:

кандидат биологических наук,

О.Д. Левданский

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 42 страницы, 15 таблиц, 4 рисунка, 66 использованных источника.

Объект исследования: Образцы ДНК пациентов страдающих шизофренией, а также здоровых людей, представляющих популяцию этнических белорусов.

Цель работы: исследовать степень влияния полиморфизма гена *NAT2* на эффективность терапии шизофрении.

Основные методы исследования: ПЦР-ПДРФ анализ; статистические методы;

В результате проведенной работы выявлено: В ходе исследований, по локусу rs1799929 было прогенотипировано 318 образцов, принадлежащим как больным (90 образцов), так и здоровым (228 образцов) людям. А также 235 образцов по локусу rs1799930, из которых 183 принадлежали здоровым и 52 образца больным. В результате исследования было выявлено, что полиморфные локусы rs1799929 и rs1799930 не влияют на развитие шизофрении. Анализ генотипов пациентов по локусу rs1799929 показал, что полиморфизм данного локуса не влияет на эффективность терапии шизофрении. Однако было обнаружено, что генотип AA (6*/6*) локуса rs1799930 гена *NAT2*, негативно влияет на успешность терапии шизофрении.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 42 старонкі, 15 табліц, 4 малюнака, 66 выкарыстаных крыніцы.

Аб'ект даследавання: Абразы ДНК пацыентаў, якія пакутуюць на шызафрэнію, а таксама здаровых людзей, якія прадстаўляюць папуляцыю этнічных беларусаў.

Мэта працы: даследаваць ступень уплыву палімарфізму гена *NAT2* на эфектыўнасць тэрапіі шызафрэніі.

Асноўныя метады даследавання: ПЛР-ПДРФ;статыстычныя метады;

У выніку праведзенай працы выяўлена: Падчас даследаванняў, па локусе rs1799929 было прагенатыпіравана 318 пробаў, якія належаць як хворым (90 пробаў), так і здаровым (228 пробаў) людзям. А таксама 235 пробаў па локусе rs1799930, з якіх 183 належалі здаровым і 52 пробаў хворым. У выніку даследавання было выяўлена, што паліморфныя локусы rs1799929 і rs1799930 не ўплываюць на развіццё шызафрэніі. Аналіз генатыпаў пацыентаў па локусе rs1799929 паказаў, што палімарфізм дадзенага локуса не ўплывае на эфектыўнасць тэрапіі шызафрэніі. Аднак было выяўлена, што генатып AA (6*/6*) локуса rs1799930 гена *NAT2*, негатыўна ўплывае на паспяховасць тэрапіі шызафрэніі.

ABSTRACT

Diploma thesis: 42 Pages, 15 tables, 4 image, 66 used sources.

The object of study: DNA samples of patients with schizophrenia and healthy people of Belarusian population.

Objective: to analyze the influence of *NAT2* gene polymorphism on the efficiency of schizophrenia therapy.

Basic research methods: PCR-RFLP analysis; statistical methods;

As a result of this work revealed: In the course of research 318 samples on the rs1799929 locus were genotyped, of which 90 samples belonged to patients and 228 to healthy people. In addition, 235 samples on the rs1799930 locus were genotyped, of which 52 belonged to patients and 183 to healthy people. The study revealed that polymorphic loci rs1799929 and rs1799930 do not affect the development of the disease. Analysis of the genotypes of patients according to the locus rs1799929 showed that polymorphism of this locus does not affect the effectiveness of therapy of schizophrenia. However, it was found that the genotype AA (6*/6*) rs1799930 *NAT2* gene locus negatively affects the success of therapy of schizophrenia.