

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXIII научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 21–25 апреля 2014 г.

Томск
Издательский дом Томского государственного университета
2014

ИЗУЧЕНИЕ АССОЦИАЦИИ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ CYP1A2, CYP2D6 С РАЗВИТИЕМ ЛЕКАРСТВЕННО ИНДУЦИРОВАННОЙ ТАРДИВНОЙ ДИСКИНЕЗИИ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ

И.В. Пожидаев
craig1408@yandex.ru

Тардивная дискинезия является одним из побочных эффектов антипсихотической терапии больных шизофренией. Клинический ответ на антипсихотические препараты может быть различным. У каждого пациента имеются свои генетические особенности, определяющие фармакологический ответ. В организме человека существует система цитохромов Р-450, которая входит в класс гемопротеинов и относится к цитохромам типа b. В данной системе выделяют множество подсемейств, ответственных за различные реакции биотрансформации лекарств на разных фазах метаболизма. Наибольший интерес в данном исследовании представляют подсемейства цитохромов CYP1A2 и CYP2D6.

Изучение ассоциации полиморфных вариантов генов CYP1A2 и CYP2D6 у больных шизофренией с тардивной дискинезией позволит определить, как данные гены проявляют участие в формировании побочных эффектов в ответ на нейролептики.

Выборка для исследования составила 353 пациента с шизофренией. Выборка для контроля составила 79 психически и соматически здоровых лиц. Генотипирование проводилось по локусам CYP1A2*1F, CYP2D6*3, CYP2D6*4.

В ходе исследования были получены следующие результаты: значимых отличий в распределении генотипов полиморфных вариантов генов CYP1A2*1F и CYP2D6*3 в группах контроля и больных шизофренией не обнаружено. Показана ассоциация полиморфного варианта гена CYP2D6*4 с развитием шизофрении ($\chi^2=6,097$, $p<0,047$); ассоциации полиморфных вариантов генов CYP1A2*1F, CYP2D6*3 и CYP2D6*4 с развитием лекарственно-индуцированной орофациолингвальной и торакотомальной тардивной дискинезии у пациентов с шизофренией не выявлено.

Научный руководитель – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. ФГБУ «НИИПЗ» СО РАМН Н.М. Вялова