

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА 516G/T ГЕНА *CYP2B6* В УКРАИНСКОМ НАСЕЛЕНИИ

М.Н. Кобец, Ю.Н. Кобец, О.В. Филиппова

*Кафедра фармацевтического маркетинга и менеджмента
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина*

may4ok@bk.ru

Вступление. Генетические особенности пациентов связаны с полиморфными участками генов, регулирующих всасывание, распределение и выведение лекарственных средств из организма больного. Фармакогенетически значимым является полиморфизм 516G/T гена *CYP2B6*. Целью работы является изучение популяционного распределения полиморфизма 516G/T гена *CYP2B6* в украинском населении. Данное исследование проводится впервые.

Методы исследований. Сформирована выборка из 102 жителей Украины (48 мужчин, 54 женщины), не состоящих между собой в родстве. Участникам исследования был произведён забор буккального эпителия. Генотипирование обследованных на полиморфизм *CYP2B6* (rs3745274) осуществляли с использованием полимеразной цепной реакции.

Результаты исследований. *CYP2B6* принадлежит к семейству цитохромов P-450 и принимает участие в метаболизме таких лекарственных средств, как циклофосамид (противоопухолевое средство), бупропион (антидепрессант и препарат для лечения никотиновой зависимости), эвафиренз (противовирусное средство), метадон (наркотический анальгетик) и др.

Генотипирование обследованных лиц на полиморфизм 516G/T гена *CYP2B6* показало, что в исследованной выборке меньше всего было медленных (TT, 7 из 102), а больше всего – быстрых (GG, 57 из 102) метаболитаторов.

Выводы. Выявленный в украинском населении генетический полиморфизм является основанием для рекомендации проведения генетического тестирования полиморфизма 516G/T гена *CYP2B6* при назначении лекарственных препаратов, которые являются субстратом данного гена.