

Филипцова О.В., Кобец М.Н., Кобец Ю.Н., Тимошина И.А.

ИЗУЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИОННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА 163А/С ГЕНА *CYP1A2* В ВЫБОРКЕ НАСЕЛЕНИЯ УКРАИНЫ

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

may4ok777@yahoo.com

Цитохром *CYP1A2* (изоформа цитохрома Р450) является одним из важных ферментов печени, участвующем в метаболизме большого количества лекарственных средств, в том числе кофеина, теофиллина, верапамила, мелатонина, клозапина, аминопирина, пропранолола и др. Полиморфизм 163А/С гена *CYP1A2* связан с распространенными заболеваниями человека, в частности, вследствие индукции данного гена и изменения активности вырабатываемого фермента. Установлено, что большую роль данный полиморфизм играет в предрасположенности к онкологическим заболеваниям. Целью исследования было изучение популяционного распределения полиморфизма 163А/С гена *CYP1A2* в выборке населения Украины. Участниками исследования были 102 жителя Украины (48 мужчин, 54 женщин), не состоящие в родственных отношениях друг с другом. Биологическим образцом служил буккальный эпителий. Генотипирование добровольцев на полиморфизм *CYP1A2* (rs762551) проводили с использованием стандартных методик молекулярной генетики, в частности, полимеразной цепной реакции.

Генотипирование испытуемых на полиморфизм 163А/С гена *CYP1A2* показало, что в изучаемой выборке меньше всего было медленных (СС, 15 из 102), а больше всего – промежуточных (АС, 50 из 102) метаболитаторов. Выявленный в украинском населении генетический полиморфизм является основанием для рекомендации проведения генетического тестирования полиморфизма 163А/С гена *CYP1A2* при назначении соответствующих лекарственных средств.