

Ассоциация генотипов генов ферментов биотрансформации ксенобиотиков с предрасположенностью к туберкулезу легких у лиц женского пола

Гарбузова И.Э.¹, Михайлова О.В.¹, Корсакова В.Е.¹, Абдуллаев М.Н.¹, Курт А.¹, Бадр Ш.Ш.¹, Балобанова Н.П.¹, Валиев Р.Ш.², Валиев Н.Р.², Маль Г.С.³, Рагулина В.А.³, Батищев А.В.¹, Коломиец В.М.³, Алыменко М.А.^{1,2}.

¹НГЧОУ ВО «Финансово-промышленный университет «Синергия», г. Москва

²ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, г. Казань

³ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Курск

Цель исследования: изучить предрасположенность к туберкулезу легких у лиц женского пола в зависимости от полиморфизма генов ферментов биотрансформации ксенобиотиков *NAT2* (590G>A (*rs1799930*)), *CYP2E1* (9896C>G (*rs2070676*)), *ABCB1* (3435T>C (*rs1045642*)), *GSTM1* (E/D) и *GSTT1* (E/D).

Материалы и методы: В исследование было включено 335 больных туберкулезом легких в возрасте от 18 до 65 лет (212 пациентов с впервые выявленным туберкулезом легких и 123 человека с хроническим туберкулезом легких, получающих интенсивную фазу химиотерапии). Статистическая обработка данных проводилась на персональном компьютере с использованием программных пакетов IBM SPSS Statistics 26 и MS Excel 2013.

Результаты: в ходе проведенного исследования было установлено, что у лиц женского пола генотип *EE* гена *GSTT1* наиболее часто ассоциирован с предрасположенностью к туберкулезу легких среди лиц женского пола (87,2%), в то время как генотип *DD* данного гена – в 12,8% случаев (OR=0,2; 95%CI (0,1-0,42), p<0,0001). Генотип *CC* гена *CYP2E1* в 93,6% случаев ассоциирован с туберкулезом легких среди лиц женского пола, в то время как генотип *CG* – в 6,4% случаев (OR=0,12; 95%CI (0,05-0,32), p<0,0001).

Выводы:

1. Полученные результаты свидетельствуют, что наличие определенных генотипов ферментов метаболизма биотрансформации ксенобиотиков оказывает значительное влияние на предрасположенность к туберкулезу легких у лиц женского пола.
4. Результаты проведенного исследования могут быть внедрены в практическое здравоохранение с целью разработки программ по профилактике, раннему выявлению и лечению туберкулеза легких.

Алыменко Максим Алексеевич, e-mail: maxim.alymenko@gmail.com