

АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА *TLR2* С ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ В ПОПУЛЯЦИИ МОЛДОВЫ*

Варзарь А. М.^{1,2}, Тудор Е. М.¹, Суручану И.¹, Владей Ю.¹, Корлотяну А.¹, Аксентий Е.¹, Иллиг Т.²

¹ОМСУ «Институт фтизиопульмонологии "Кирилл Драганюк"», г. Кишинев, Молдова

²Высшая Медицинская Школа Ганновера, Германия

ASSOCIATION OF GENE *TRL2* POLYMORPHISM WITH PULMONARY TUBERCULOSIS IN THE POPULATION OF MOLDOVA

Varzar A. M.^{1,2}, Tudor E. M.¹, Suruchanu I.¹, Vladey Yu.¹, Korlotyanu A.¹, Aksentiy E.¹, Illig T.²

¹Kirill Draganyuk Phthisiopulmonology Institute, Kishinev, Moldova

²Hannover Medical School, Germany

Толл-подобный рецептор 2 (*TLR2*) – мембранный белок, входящий в группу толл-подобных рецепторов, обеспечивающих функционирование врожденного иммунитета. *TLR2* распознает патоген-связанные молекулярные структуры микобактерий и, таким образом, играет важную роль в противотуберкулезной защите организма. Генетический полиморфизм *TLR2* может влиять на его способность распознавать *M. tuberculosis*.

Цель исследования: изучение ассоциации полиморфизмов *TLR2* -196 to -174 ins/del (rs111200466) и *TLR2* T597C (rs3804099) с туберкулезом легких (ТБЛ) в популяции Республики Молдова.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 277 пациентов (молдаван, русских, украинцев) с бактериологически подтвержденным ТБЛ; контрольную группу составили 262 клинически здоровых лица из эпидемических очагов (этнически сопоставимых с группой пациентов). Генотипирование полиморфизма *TLR2* -196 to -174 ins/del проводили методом полимеразной цепной реакции и гель-электрофореза; полиморфизм *TLR2* T597C выявляли с помощью метода масс-спектрометрии

MALDI-TOFF. Ассоциации оценивали с использованием метода логистической регрессии с включением пола и возраста в качестве ковариант. Связь данных полиморфизмов с ТБЛ также исследовали в подгруппах в зависимости от пола участников исследования и возраста в момент заболевания.

Результаты. Выявлена статистически значимая ассоциация полиморфизма *TLR2* T597C с ТБЛ (табл.). Стратификация по полу и возрасту на момент заболевания ТБЛ продемонстрировала сильную связь полиморфизма *TLR2* T597C с риском развития ТБЛ в подгруппе женщин и у лиц с ранним ТБЛ (табл.), в то время как в подгруппе мужчин и у лиц с поздним ТБЛ эффект *TLR2* T597C не наблюдался ($p > 0,05$). Связи между полиморфизмом *TLR2* -196 to -174 ins/del и ТБЛ не обнаружено ($p > 0,05$).

Заключение. Полученные данные свидетельствуют о патогенетической роли полиморфизма *TLR2* T597C в развитии активной формы ТБЛ.

Варзарь А. М.

(Varzar A. M.)

e-mail: alexander.varzari@mail.ru

Таблица. Ассоциация полиморфизма *TLR2* T597C с ТБЛ в Республике Молдова

Table. *TLR2* T597C polymorphism association with pulmonary tuberculosis in Moldova Republic

Группа		T/T (%)	T/C (%)	C/C (%)	MAF (%)	OR (95% CI)	P
Вся выборка	Пациенты	94 (36)	127 (48,7)	40 (15,3)	39,7	0,69 (0,53-0,91)	0,008366
	Здоровые	72 (29,6)	123 (50,6)	48 (19,8)	45,1		
Женщины	Пациенты	54 (47)	49 (42,6)	12 (10,4)	31,7	0,51 (0,34-0,76)	0,0008396
	Здоровые	40 (27,6)	76 (52,4)	29 (20)	46,2		
Ранний ТБЛ	Пациенты	49 (38)	61 (47,3)	19 (14,7)	38,4	0,53 (0,36-0,78)	0,0012
	Здоровые	72 (29,6)	123 (50,6)	48 (19,8)	45,1		

Примечание: OR – отношение шансов, CI – доверительные интервалы, MAF – частота редкого аллеля

* Исследование проводилось при поддержке Академии наук Республики Молдова (проект № 15.817.04.29А), Фонда Александра Гумбольдта (Alexander von Humboldt Stiftung) и Унифицированного Биобанка города Ганновер (HUB).