

*МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ К ИЗОНИАЗИДУ И
РИФАМПИЦИНУ У БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАНИЕМ ТУБЕРКУЛЕЗА И ВИЧ-
ИНФЕКЦИИ*

Салина Т.Ю.¹, Чуркин С.А.², Морозова Т.И.¹

1 - ГОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России,
Саратов

2 - ГБУЗ Оренбургский областной клинический противотуберкулезный
диспансер

Лекарственно-устойчивый туберкулез и ВИЧ-инфекция очень опасная сочетанная патология с сомнительным прогнозом, в которой туберкулез выступает одной из главных причин смерти больных с ВИЧ-инфекцией. С целью изучения особенностей формирования лекарственной устойчивости (ЛУ) у больных туберкулезом в сочетании с ВИЧ проведено изучение спектра и распространенности мутаций в генах *katG*, *inhA* и *groB*, кодирующих ЛУ к изониазиду (H) и рифампицину (R). Материалы и методы. Обследован 51 больной туберкулезом легких в сочетании с ВИЧ-инфекцией (группа 1) и 70 больных туберкулезом легких без ВИЧ-инфекции (группа 2). Исследования проводили в образцах мокроты методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ЗАО «Синтол», Москва) Результаты. Существенных различий по числу и спектру мутаций в генах, кодирующих ЛУ к H и R в обеих группах не установлено. Доминирующими видами мутаций в обеих группах были мутация в 315 кодоне Ser->Thr1 гена *katG* и в 531 кодоне Ser->Leu в гене *groB*, которые по данным литературы сопряжены с высоким уровнем ЛУ. Однако в группе 1 среди клинических изолятов с МЛУ установлено достоверное преобладание сочетания мутаций (*groB* Ser531->Leu + *katG*

Ser315->Thr1) по сравнению с группой 2. В группе 2 чаще зарегистрированы комбинированные мутации (rpoB Ser531>Leu+katG Ser315->Thr1+inhA 15), где мутации в гене rpoB сочетаются с мутациями одновременно в двух генах, кодирующих ЛУ к Н (katG+inhA), $p=0,0354$.
Закключение. Полученные данные наводят на мысль, что в условиях глубокого иммунодефицита, обусловленного ВИЧ-инфекцией мутации даже в одном гене katG в сочетании с мутациями в rpoB гене обуславливают формирование МЛУ высокого уровня.

Ответственный за переписку:

Салина Татьяна Юрьевна – тел. 8 (917) 2096851, E-mail:

SalinaTU@rambler.ru