Оценка полиморфизма гена фактора некроза опухоли - альфа у больных с алкогольным абстинентным синдромом

Ефременко Евгений Сергеевич
доцент, кандидат медицинских наук
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава РФ,
г. Омск
E-mail: bx-osma@mail.ru

Мороз Денис Игоревич
студент
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава РФ,
г. Омск
E-mail: danismoroz@mail.ru

Известно, что молекулярные механизмы повреждения клеток внутренних органов при алкоголизме могут быть связаны с изменением уровня секреции различных видов интерлейкинов. В частности, увеличение продукции фактора некроза опухоли — альфа у больных алкоголизмом сопряжено с поражением клеток печени. Одним из факторов в значительной степени определяющим уровень синтеза данного фактора является полиморфизм G –308 A промоторного участка гена фактора некроза опухоли — альфа. Считается, что наличие аллеля сопровождается гиперпродукцией фактора некроза опухоли — альфа [2]. Его избыточная секреция ведет к нарушению функции митохондрий, отеку гепатоцитов, индукции апоптоза [1].

В связи с этим целью работы явилось исследование генотипов полиморфного локуса G –308 A гена фактора некроза опухоли — альфа у пациентов в возрасте 35-50 лет с диагнозом «Психические и поведенческие расстройства в результате употребления алкоголя, средняя стадия. Синдром активной зависимости. Состояние отмены, неосложненное, средней степени тяжести» (F.10.242, F.10.302). Контрольную группу составили 89 условно здоровых лиц аналогичной возрастной категории. Анализ полиморфных локусов указанных генов осуществлялся с помощью метода полимеразной цепной реакции в стандартных условиях на амплификаторе «Терцик» («ДНК-Технология», г. Москва). Сила ассоциации оценивалась в значениях показателей отношения шансов (odds ratio, OR).

Таблица 1

Оценка полиморфизма гена фактора некроза опухоли альфа у больных алкоголизмом

Полиморфизм гена TNF-α	**Генотип**	**Частота в группе больных алкоголизмом (n=50), %**	**Частота в группе здоровых доноров(n=89), %**	**OR**
TNF-α (G –308 A)	GG	40	59,6	0,981
	GA	58	33,7	2,716
	AA	2	6,7	0,282

Величина OR >1 свидетельствует о положительной ассоциации генотипа G/A с наличием диагноза у группы обследуемых и позволяет расценивать выявленные изменения в качестве «фактора риска» развития поражения структур клеток внутренних органов при алкогольной интоксикации, что может иметь значение в оценке прогноза возникновения развития осложнения у больных алкоголизмом.

Список литературы:

1. Подымова С.Д. Механизмы алкогольного повреждения печени // Рос. журн. гастроэнтерол. гепатол. колопроктол. —1998. —№ 5. —С. 21–25.
2. Wilson A.G., Symons J.A., McDowell T.L. et al. Effects of a polymorphism in the human tumor necrosis factor alpha promoter on transcriptional activation. // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. —1997. —V.94. —P. 3195.