

## КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

### *ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ TLR У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ*

Е.С. Богодухова, Е.Е. Байке.

ГБОУ ВПО Читинская государственная медицинская академия, г. Чита

Впервые – Toll - подобные рецепторы (Toll – like receptors, TLR) описаны в 1985 году. На сегодняшний день идентифицированы 13 представителей семейства TLR, у человека определяется TLR с 1 по 10. Все TLR имеют сходное строение и представляют собой интегральные трансмембранные белки, которые связывают различные лиганды и продуцируются в организме различными клетками. Большое количество исследований подтверждают важную роль TLR в патогенезе различных заболеваний человека –при первичных иммунодефицитах, инфекциях, аутоиммунных заболеваниях.

Цель исследования – выявить генотипы и частоту встречаемости аллелей генов Toll -рецепторов (Arg753Gln – для TLR 2; Phe412Leu – для TLR 3; Asp299Gly – для TLR 4; Ser249Pro – для TLR 6;) у больных туберкулезом органов дыхания.

В исследование вошли 120 пациентов с установленным диагнозом туберкулеза в возрасте от 35 до 56 лет. Группу сравнения составили 30 здоровых лиц. Материал исследования - образцы ДНК выделенной из ядросодержащих клеток периферической крови с помощью реагента «ДНК-экспресс – кровь». С образцом выделенной ДНК параллельно проводили две реакции амплификации с двумя парами аллель-специфичных праймеров в режиме реального времени и гель-

электрофорезом в ультрафиолетовом свете. Полученные результаты позволяли дать три типа заключений: нормальная гомозигота, гетерозигота, мутантная гомозигота.

При анализе малых форм туберкулеза достоверных различий в частоте полиморфизма исследуемых генов между группой больных и здоровых не выявлено. При инфильтративных, диссеминированных формах и фиброзно-кавернозном туберкулезе преобладал нормальный гомозиготный вариант гена TLR 4 и TLR 6. Например, при инфильтративных формах он выявлен в 69% случаев (37 больных), диссеминированном - 44% (24 больных) и ФКТ – 76% (16 больных), по сравнению с группой контроля – 30 % (13 здоровых лиц) ( $p < 0,05$ ).

Вывод. Таким образом, установлено роль полиморфизма генов TLR в развитии распространенных форм туберкулеза. Изучение полиморфизма генов TLR является перспективным направлением современной медицины.

Ответственный за переписку:

Богодухова Екатерина Сергеевна – ассистент кафедры туберкулеза  
ГБОУ ВПО ЧГМА, 672090, e-mail: [e.bogoduxowa@yandex.ru](mailto:e.bogoduxowa@yandex.ru)  
тел. 8-914-801-6460.