

Ассоциация между полиморфизмом рецепторов TLR-4 донора и риском острого отторжения после трансплантации печени

Красуцкая Светлана Анатольевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) - Ефимов Денис Юрьевич, РНПЦ "Трансплантации органов и тканей", УЗ "9 ГКБ" г.Минска, Минск

Введение

Толл-подобные рецепторы (Toll-like receptors, TLR) широко экспрессированы в печени и являются важным звеном в развитии иммунного ответа при патологических процессах. Было показано, что рецепторы TLR-4 играют ключевую роль в развитии отторжения и иммунологической толерантности после трансплантации печени, а также выявлена ассоциация между полиморфизмом рецепторов TLR-4 донора и дисфункцией печеночного графта.

Цель исследования

Оценить взаимосвязь между полиморфизмом рецепторов TLR-4 и частотой развития острого отторжения после трансплантации печени.

Материалы и методы

В исследование включены 53 пациента старше 18 лет, перенесших ортотопическую трансплантацию печени с февраля 2013 по февраль 2014гг. При заборе органов у донора выполнялась биопсия печени с выделением ДНК и секвенированием генов TLR-4 в единичных нуклеотидных последовательностях rs11536865, rs5030717 и rs913930. Острое отторжение (ОО) оценивалось по стандартным Banff критериям. Взаимосвязь между полиморфизмом TLR-4 и частотой ОО оценивалась с помощью теста Fisher и регрессионного анализа.

Результаты

Частота ОО составила 26,4% (14/53). В данной когорте ЕНП rs11536865 была моноаллельной (GG генотип); в то время как rs5030717 и rs913930 были представлены 3 генотипами (AA, AG, GG и TT, TC, CC, соответственно). Была выявлена тенденция к ассоциации минорной аллели С в rs 913930 и более благоприятного исхода (частота ОО в случае генотипов CC и C/T против TT составила 11,1% (2/18) против 34,2% (12/35) соответственно, $p = 0,07$, $\chi^2 = 2,95$). При этом, взаимосвязи между полиморфизмом ЕНП rs 5030717 и ОО выявлено не было ($p = 0,5$).

Выводы

Результаты данного исследования показали потенциальную ассоциацию полиморфизма TLR-4 доноров в пределах rs 913930 с частотой острого отторжения после трансплантации печени в Республике Беларусь.