

ОДНОНУКЛЕОТИДНЫЕ ПОЛИМОРФИЗМЫ GLN551ARG IL4R (RS1801275), C(589)T IL4R (RS2243250), A(1082)G IL10 (RS1800896) ПРИ СЕПСИСЕ И ЕГО ИСХОДЕ У ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛОЙ ОЖОГОВОЙ ТРАВМОЙ

Жилинский Е. В.¹, Ибрагимова Ж. А.², Губичева А. В.¹, Скакун П. В.¹

¹ УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г. Минска»,

² Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В последние годы особое внимание в течении инфекционного процесса уделяют вариабельности ответа макроорганизма. Роль генетического фона человека и предрасположенность к амплитуде воспалительной реакции определяются изменчивостью генов, которые кодируют эндогенные медиаторы, образующиеся в процессе воспаления.

Цель. Оценить встречаемость SN-полиморфизмов генов противовоспалительного ответа при сепсисе и его исходе у пациентов с тяжелой ожоговой травмой.

Материалы и методы. В проспективное когортное исследование включены 196 пациентов с ожоговой болезнью, старше 18 лет и индексом тяжести поражения свыше 30 единиц. В основную группу вошли 120 пациентов с сепсисом, в группу сравнения – 76 пациентов без сепсиса. Группы пациентов были однородны по возрастному и гендерному признакам, основным характеристикам полученного термического повреждения, обусловившего развитие ожоговой болезни.

Результаты. В проведенном исследовании замена глутамина на аргинин в рецепторе IL-4 встречалась у 17,4% пациентов. У пациентов с летальным исходом данная замена наблюдалась у 20,8%, а среди выживших – 16,2% ($\chi^2=0,27$, $p=0,755$). У пациентов с генерализованной инфекцией полиморфизм rs1801275 встречался в 20,6% случаев, без – в 15,5% случаев ($\chi^2=0,38$, $p=0,577$), что свидетельствует об отсутствии влияния данной замены на развитие сепсиса. Отличий по частоте встречаемости данной замены у умерших (22,2%) и выживших (18,8%) пациентов с сепсисом при ожоговой болезни не получено ($\chi^2=0,06$, $p=1,000$).

Аллель -589T IL4 (rs2243250) встречалась у 20,7% пациентов. Доля пациентов с -589T IL4R среди умерших составила 20,8%, среди выживших – 20,6% ($\chi^2=0,01$, $p=1,000$). Данная аллель встречалась достоверно чаще у пациентов с сепсисом, чем у пациентов без сепсиса (32,5% и 11,2% соответственно) ($\chi^2=5,11$, $p=0,031$). Наличие полиморфизма достоверно не влияло на прогноз при сепсисе у умерших (22,2%) и выживших (31,3%) пациентов ($\chi^2=2,35$, $p=0,170$).

Доля пациентов с аллелью -1082G IL10 составила 59,8%. У пациентов с летальным исходом частота встречаемости данной аллели составила 54,7%, у

выживших – 61,7% ($\chi^2=0,43$, $p=0,629$). Полиморфный вариант -1082G IL10 был выявлен у 77,6% пациентов с сепсисом и у 38,2% пациентов без сепсиса ($\chi^2=6,39$, $p=0,017$).

Выводы. В ходе исследования выявлено, что однонуклеотидные полиморфизмы генов IL4 (rs2243250) и IL10 (rs1800896) достоверно чаще встречались у пациентов с сепсисом чем у пациентов без сепсиса.