

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахарнова Николая Александровича
«Анализ экспрессии генов основных участников сигнальных путей апоптоза и выживания в иммунокомпетентных клетках при ВЭБ и ВГЧ-6 инфекции»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Изучение заболеваний, вызываемых герпесвирусами ВЭБ (вирус Эпштейна-Барр) и ВГЧ-6 (вирус герпеса человека 6 типа) является актуальным в связи с тем, что носителями данных вирусов является большинство мирового населения. Как ВЭБ, так и ВГЧ-6 выступают в роли этиологических агентов инфекционного мононуклеоза, участвуют в патогенезе широкого спектра воспалительных, аутоиммунных и онкологических заболеваний, а также обладают иммуносупрессивным действием. Клинические признаки ВЭБ и ВГЧ-6 инфекции во многом неспецифичны, что затрудняет разработку специфических методов их терапии и профилактики в виде вакцин. Одной из важных особенностей ВЭБ и ВГЧ-6 является способность поражать иммунокомпетентные клетки, которые в норме должны защищать организм от инфекций. Характер течения ВЭБ и ВГЧ-6 инфекции определяется особенностями иммунитета зараженного организма. Известно, что ВЭБ и ВГЧ-6 имеют специфические факторы, воздействующие на сигнальные пути апоптоза и выживания иммунных клеток, что выражается в изменении уровней экспрессии генов участников данных сигнальных путей и позволяет вирусам успешно размножаться и персистировать в организме. Механизмы и участники данных процессов во многом не изучены.

В связи с этим, анализ экспрессии генов основных участников сигнальных путей апоптоза и выживания в иммунокомпетентных клетках пациентов с ВЭБ и ВГЧ-6 инфекцией явился актуальной целью рецензируемой работы.

Научная новизна исследования заключается в том, что с помощью разработанных диссертантом ДНК микрочипов были выявлены специфические изменения экспрессии ряда про- и антиапоптотических генов и транскриптов в иммунокомпетентных клетках при ВЭБ и ВГЧ-6 инфекции по сравнению со здоровыми донорами, также были выявлены взаимосвязи между уровнями экспрессии данных элементов и содержанием различных субпопуляций лимфоцитов (Т-хелперов, Т-киллеров, дубль-позитивных Т-клеток, В-клеток, НК-клеток) в группах образцов с острой фазой ВЭБ и ВГЧ-6 инфекции. Полученные данные существенно расширяют сведения о механизмах и участниках молекулярных путей патогенеза ВЭБ и ВГЧ-инфекции и имеют несомненную теоретическую значимость. Практическую значимость исследования обуславливает выявление новых молекулярно-генетических маркеров тяжелого течения ВЭБ инфекции (BIM/BCL2L11, IAP-2/BIRC3, SF1-NM_201995, XIAP-NM_001167, CELF6), которые можно использовать для разработки методов оценки тяжести течения данного заболевания и коррекции назначаемой терапии.

Результаты работы и их обсуждение сформулированы ясно и доступно. Заключение и выводы исследования логически обоснованы полученными результатами.

Достоверность результатов и выводов основывается на достаточном объеме выборки исследуемых образцов, применении современных инструментальных методов исследования (ДНК микрочипы, проточная цитофлуориметрия, ПЦР в реальном времени) и использовании адекватных статистических методов.

Содержание диссертации полностью отражено в 12 научных работах, из которых 4 статьи в журналах из перечня ВАК по теме специальности. По результатам работы зарегистрировано 4 патента РФ на изобретения.

Не имею критических замечаний к данной работе.

Таким образом, диссертационная работа Николая Александровича Сахарнова на тему «Анализ экспрессии генов основных участников

сигнальных путей апоптоза и выживания в иммунокомпетентных клетках при ВЭБ и ВГЧ-6 инфекции», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, является законченной научно-квалифицированной работой и полностью соответствует критериям, установленным в п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения данной ученой степени.

заведующий клинико-диагностической лабораторией Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Нижегородской области «Инфекционная клиническая больница №23 г. Нижнего Новгорода», кандидат медицинских наук (14.02.01 гигиена)

 Любовь Владимировна Назарова

дата 10.02.22.

Подпись Л.В. Назаровой заверяю *качественное оформление*
1543 ИО, ИКБ №23 г. Н. Новгорода  *Врученна*

Адрес: 603041, г. Нижний Новгород, пр. Ильича, д. 54

Телефон: 8 (831)293-37-12

e-mail: boln23@mail.ru