

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирновой С.Ю. «Клональные реаранжировки генов тяжелых и легких цепей иммуноглобулинов и генов Т-клеточного рецептора у пациентов с заболеваниями системы крови», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.21 - гематология и переливание крови.

Современная диагностика лимфопролиферативных заболеваний требует комплексного подхода. Молекулярно-генетический метод определения клональности лимфоцитов на сегодняшний день является рутинной лабораторной опцией для дифференциальной диагностики злокачественных заболеваний кроветворной системы, однако на этапе интерпретации данных Т- и В-клеточной клональности возникают сложности, рекомендаций для решения которых в доступной на сегодняшний день литературе нет.

В автореферате диссертационной работы Смирновой Светланы Юрьевны рассматриваются сложные случаи интерпретации данных клональности в практике гематолога – одновременное выявление Т- и В-клеточной клональности у одного пациента, выявление различных клональных продуктов в различных органах и тканях у одного пациента, исследование клональности при отсутствии признаков опухоли.

В работе впервые применен метод селекции лимфоцитов периферической крови при помощи магнитных частиц. Как показано в работе, селекция позволяет подтвердить, что далеко не все случаи клональности свидетельствуют о злокачественном процессе. Исследование клональности в изолированных популяциях помогает выявить специфическую популяцию лимфоцитов, несущих клональную реаранжировку. Это позволяет подтвердить или опровергнуть принадлежность клонов к опухолевой популяции, что дает дополнительную информацию в диагностике сложных случаев.

Важным выводом работы является тот факт, что В-клеточная клональность редко определяется при реактивных состояниях (исключение составляют пациенты с ангиоиммуобластной Т-клеточной лимфомой), в то время как клональная экспансия Т-лимфоцитов часто выявляется при реактивных состояниях – аутоиммунных заболеваниях, и даже в группе здоровых лиц. Показано, что одновременное выявление клональных реаранжировок генов Т-клеточного рецептора и генов иммуноглобулинов, а также эволюция опухолевого клона при развитии рецидива характерно для пациентов с острым лимфобластным лейкозом.

Новизна и актуальность исследования не вызывают сомнения. В работе использован современный методический потенциал; экспериментальные данные сомнений не вызывают. В исследование включено значительное количество больных с различными гематологическими заболеваниями, как опухолевой, так и неопухолевой природы. Заключение, которые автор делает, опираясь на экспериментальные данные, статистически достоверны, выводы аргументированы и обоснованы.

Работа интересна не только с теоретической точки зрения. Полученные результаты важны для врачей лабораторной диагностики и клиницистов и могут быть использованы при дифференциальной диагностике заболеваний кроветворной системы. В заключении работы даны конкретные рекомендации для гематологов, касающиеся интерпретации данных по клональности и их диагностической значимости.

Работа характеризуется логичностью построения, аргументированностью основных научных положений и выводов, а также четкостью изложения. Хочется особенно отметить, что автореферат написан грамотным литературным языком, читается легко и с удовольствием. Однако автор преследуют некоторые проблемы с пунктуацией.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа «Клональные реаранжировки генов тяжелых и легких цепей иммуноглобулинов и генов Т-клеточного рецептора у пациентов с заболеваниями системы крови» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335 и №784 от 02.08.2016 года «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней», а её автор, Смирнова Светлана Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «Гематология и переливание крови» - 14.01.21.

главный научный сотрудник
лаборатории структурно-функциональной
организации хромосом
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института биологии гена РАН
доктор биологических наук,
профессор

подпись *Ярлова О.В.*
ЗАВЕРЯЮ *Нав*
Ученый секретарь ИБГ РАН Набирочкина Е.И.



Ярлова О.В.

21.03.2019