

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Ильи Валерьевича «Создание и характеристика моноклональных антител к эндоглину, маркеру мезенхимных стволовых клеток и эндотелия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Диссертационная работа И.В. Смирнова выполнена по традиционному плану и имеет в большей степени практическую направленность, на первый взгляд. Выбранная для исследования тема представляет несомненный интерес в первую очередь для прикладной медицины, поскольку наборы специфических МКАТ необходимы не только как инструмент для неинвазивной диагностики онкологических заболеваний, но и как потенциальный участник препаратов нового поколения, основанных на ингибирующем действии МКАТ против эндоглина в анти-ангиогенной терапии. Однако широкое применение такого рода МКАТ находят и в фундаментальных исследованиях, поскольку интерес к изучению эндоглина растет. Проведенное исследование тем более актуально, что в России МКАТ к эндоглину пока не получали.

Рецензируемая работа - это современное по замыслу и воплощению исследование. Методический уровень работы высок, использованные методы адекватны поставленным задачам. Созданные в ходе выполнения исследования реагенты и тест-системы готовы для применения в клинических и фундаментальных исследованиях. Их параметры позволяют оценивать содержание эндоглина в плазме крови с гораздо большей точностью, чем зарубежные аналоги. Это открывает новые перспективы в выявлении разных форм эндоглина с помощью целого комплекса методов. В Заключение автор корректно обсуждает полученные результаты и описывает возможные варианты применения полученных реагентов.

Автореферат хорошо проиллюстрирован, в тексте практически нет опечаток. Результаты работы апробированы на пяти научных форумах, в том числе и международных, и отражены в публикациях в зарубежных и отечественных журналах, рекомендованных ВАК. По результатам работы уже оформлены две заявки на изобретения. Выводы диссертации соответствуют содержанию автореферата и логично следуют из представленных результатов. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Отзыв составлен по собственной инициативе.

Старший преподаватель каф. цитологии и гистологии
биологического факультета СПбГУ,
канд. биол. наук
17.03.2017

