

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СМІРНОВА Ільї 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

Работа И.В.Смирнова производит очень хорошее впечатление. Она посвящена актуальной проблеме, а автор имел четкую цель исследования, для достижения которой были сформулированы 5 широких всеобъемлющих задач, большинство из которых могло бы стать предметом самостоятельного диссертационного исследования. Работа имеет несомненную практическую направленность, поэтому не вызывает удивления, что набор использованных методов соответствует самым высоким требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание всех ученых степеней. Нельзя не обратить внимания на обстоятельность описания методов по работе, которое даже в автореферате диссертации выполнено очень тщательно и полностью удовлетворяет критерию воспроизводимости результатов.

Реально автор с излишней скромностью описал научную новизну своего исследования. Ее значение совсем не ограничивается получением новых клонов антител к эндоглину, а также определением уровня фактора в плазме крови человека. Фактически речь идет об изучении сложнейшего теоретического вопроса и решении актуальной задачи для всех современных клеточных технологий практического использования мезенхимальных стволовых клеток, что полностью соответствует современным тенденциям в развитии клеточной биологии и гистологии. Кроме того, любой практический результат в этой области существенно приближает клиническое применение полученных знаний как рутинного метода, поэтому получение любых новых данных по этому вопросу представляется важным, актуальным и интересным. Отрадно, что результаты работы И.В.Смирнова уже привели к двум заявкам на патенты РФ, имеющим положительное решение, что ещё раз подтверждает высокий уровень и качество проведенного диссертационного исследования.

Автореферат написан очень хорошим языком и у читателя не возникает никаких проблем с восприятием материала. Грамотная статистическая обработка результатов, большой массив выборки и методическая тщательность резко повышает доверие читателя к представляемым результатам и свидетельствует о высокой

научной квалификации автора. Результаты работы отражены в достаточном числе публикаций по теме исследования, в том числе в ведущих научных журналах.

Выводы полностью соответствуют содержанию автореферата и логично следуют из представленных результатов.

Существенных замечаний и вопросов по автореферату диссертации нет.

Работа Ильи Валерьевича Смирнова "Создание и характеристика моноклональных антител к эндоглину, маркеру мезенхимных стволовых клеток и эндотелия" содержит решение важной практической задачи создания панели моноклональных антител к эндоглину и теоретические сведения о биологии антигена CD105, что существенно приближает возможность клинического применения мезенхимальных стволовых клеток. Работа важна для клеточной биологии и гистологии, полностью соответствует требованиям Положения ВАК РФ, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Заведующий кафедрой фундаментальной медицины

Школы биомедицины

Дальневосточного федерального университета

доктор биологических наук профессор

 А.В.Полевщиков

690950 Владивосток

ул. Суханова, 8, ДВФУ, ШБМ,

ALEXPOL512@yandex.ru

тел. +7(921)9527438

10 марта 2017 г.

