

Отзыв

на автореферат диссертации Диковской М.А. «Эндогенные ингибиторы цистеиновых протеаз в сыворотке крови и биологических жидкостях глаза при злокачественных и доброкачественных новообразованиях», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Эволюционная консервативность протеаз и их ингибиторов, сложная организация семейств генов разных протеаз, вовлеченность изменений экспрессии и мутаций по генам ингибиторов протеаз в развитие большого количества заболеваний, начиная от васкуляризации/деградации ретины до формирования новообразований, их участие в антибактериальных, противовирусных, противовоспалительных реакциях, так же как в медиации иммунных ответов и контроля клеточной пролиферации приводит к необходимости детализации их структуры и звеньев биохимических процессов – мишеней их действия.

Рассматриваемая работа Диковской М.А. посвящена изучению в этой области актуальной проблемы – исследованию наличия или отсутствия связей между развитием злокачественных и доброкачественных заболеваний глаза и изменениями экспрессии ингибиторов цистеиновых протеаз. В результате выполненных исследований автору удалось выявить определенную сопряженность между наличием и развитием новообразований глаза и изменениями концентраций ингибиторов цистеиновых протеаз в образцах жидкостей глаза, сыворотки крови пациентов. Обнаружены альтернативные взаимоотношения между экспрессией двух ингибиторов, цистатинами С и SN, сохраняющиеся при разных вариантах и на разных стадиях развития новообразований глаза, что может свидетельствовать о конкурентных взаимоотношениях между этими ингибиторами и наличии прямой или косвенной общности мишеней их действия.

Работа выполнена на современном методическом уровне исследований с привлечением современных иммуноферментных методов анализа концентраций белков интереса, а также методов математической обработки полученных данных. Работа представляет интерес не только в отношении развития знаний о вовлеченности протеаз и их ингибиторов в процессы формирования новообразований глаза, но и как пример разработки моделей для комплексных исследований системных биохимических изменений при проявлении клинически диагностируемых патологиях. Выявленные изменения содержания и баланса цистатинов С и SN могут быть использованы в качестве вспомогательных диагностических маркеров увеальной меланомы с целью своевременной постановки и подтверждения диагноза, что определяет практическую значимость данной работы.

Автореферат Марии Андреевны полно отражает полученные результаты исследования и даёт исчерпывающее представление о проделанной работе и полученных результатах. В автореферате представлены убедительные иллюстративные материалы о диагностике наличия и развития различных новообразований глаза. Выводы и основные положения работы полностью соответствуют полученным результатам. По теме диссертационной работы соискателем опубликовано девять работ, которые в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

На основании вышеизложенного считаю, что по актуальности выполненных Диковской М.А. исследований, высокому уровню методического выполнения работы, теоретического анализа полученных данных, полноте опубликованности результатов в

журналах, рекомендованных ВАК РФ, обоснованности и соответствия выводов и рекомендаций представленным в автореферате результатам исследований, рассматриваемая работа полностью удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.9) ВАК России, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия. На этом основании полагаю, что Диковская М.А. заслуживает присуждения ей искомой ученой степени.

Кандидат биологических наук,
заведующая отделом молекулярных биотехнологий
ФГБНУ Центр экспериментальной эмбриологии
репродуктивных биотехнологий
127422, Москва, ул. Костякова, 12/4
Тел. +7(495)6102131
E-mail: info-ceerb@mail.ru
s.n.kovalchuk@mail.ru

/Ковальчук Светлана Николаевна/

Подпись Ковальчук С.Н. заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ ЦЭЭРБ



/Скобель Ольга Игоревна/