

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Диковской Марии Андреевны по теме «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

Одной из ключевых проблем в контроле и управлении патологическими процессами является необходимость выявления связей между изменениями звеньев общего метаболизма и разными стадиями патогенеза. Особую актуальность это имеет в связи с онкологическими заболеваниями, для которых критическим являются вопросы поиска биомаркеров для ранней диагностики. В последние годы появился ряд работ, в которых обнаруживаются сопряженные изменения систем протеаз и развития опухолей различного гистогенеза. Баланс между действием протеаз и их ингибиторов, образуемый ими «протеолитический ландшафт» многоклеточного организма, являются предметом многочисленных исследований, однако до сих пор недостаточно изучены возможности использования изменений такого ландшафта для ранней диагностики и прогноза развития онкологических заболеваний. В этой связи работа Диковской М.А. имеет очевидную актуальность, поскольку ею впервые выполнены исследования содержания и корреляционных взаимосвязей эндогенных ингибиторов цистеиновых протеаз - цистатинов С и SN - в сыворотке крови и биологических жидкостях глаза у пациентов со злокачественными и доброкачественными новообразованиями. Существенным достоинством этой работы является четко выстроенная, хорошо иллюстрированная диагностика новообразований и выполненная на современном уровне оценка количественных изменений ингибиторов протеаз. Именно это сочетание, кроме особенностей объекта исследований, делает представленную работу уникальной.

В результате выполненных исследований получены надежные, хорошо обоснованные данные о тесной связи между негативными корреляциями двух ключевых ингибиторов цистеиновых протеаз, цистатинов С и SN в сыворотке крови, слезе и внутриглазной жидкости, и развитием различных патологий глаза. Полученные данные вносят очевидный вклад в развитие представлений о механизмах патологий глаза и их связей с изменениями «протеазного ландшафта» многоклеточного организма, а также создает дополнительный метод оценки системных патологических изменений, позволяющий увеличить надежность их ранней диагностики.

Представленный автореферат позволяет сделать следующее заключение. При подготовке диссертационной работы использованы современные методы научных исследований, математическая обработка данных выполнена с использованием современных компьютерных программ.

В этой связи достоверность и надежность полученных автором данных не вызывает сомнений. Выводы и рекомендации полностью соответствуют представленным в автореферате экспериментальным данным, достаточно полно опубликованным в научных публикациях автора.

Вышеизложенное позволяет заключить, что рассматриваемая диссертационная работа Диковской Марии Андреевны является самостоятельным и завершенным исследованием. По своей актуальности, уровням и масштабам исследований, теоретического анализа полученных данных, научной новизне и прикладной значимости рассматриваемая диссертационная работа соответствует всем 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 и, соответственно, ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Зав. центром нанобиотехнологий
ФГБОУ ВПО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
д. с.-х.н., профессор,
академик РАН (иностраный член)

/В.И. Глазко /
/Валерий Иванович/

Адрес: Россия, 127550, Москва, Тимирязевская ул. 49
Телефон: +79161453860
E-mail: vigvalery@gmail.com

