

Отзыв

на автореферат диссертации Тюниной Ольги Ивановны «Исследование механизмов действия монооксида углерода и УФ-света на структурно-функциональное состояние лимфоцитов и эритроцитов крови человека», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02. – Биофизика

Кандидатская диссертация Тюниной Ольги Ивановны «Исследование механизмов действия монооксида углерода и УФ-света на структурно-функциональное состояние лимфоцитов и эритроцитов крови человека» выполнена на актуальную тему. В научной литературе имеются сообщения о важной роли монооксида углерода и УФ-света в регуляции программируемой клеточной гибели (апоптоза). Однако слабоизученной, и во многом неизвестной, остается проблема исследования молекулярно-клеточных механизмов действия физико-химических агентов на структурно-функциональное состояние клеток крови человека. Весьма интересным представляется выяснение способов управления программой апоптоза в норме и при действии внешних факторов. Поэтому актуальность представленной работы не вызывает сомнений, так как она направлена на решение сложнейших проблем регуляции программы апоптоза в лимфоцитах крови человека.

Для выполнения работы автор использовал современные методы исследования. Достоверность экспериментов подтверждается статистической обработкой полученных данных и высоким научно-методическим уровнем использования современных методик, адекватных поставленным задачам. Положения настоящей работы расширяют знания по биофизике, молекулярной биологии и биохимии.

Впервые выяснен вклад антиапоптозных регуляторных белков в регуляцию апоптоза в условиях воздействия монооксида углерода и УФ-света при их одиночном и сочетанном действии. Установлено, что монооксид углерода повышает в лимфоцитах содержание белка Bcl-2 и сурвивина, и таким образом способствует снижению вероятности развития программируемой клеточной гибели. Повышение содержания Bcl-2 через 24 ч. после УФ-воздействия на лимфоидные клетки в дозе 755 Дж/м² позволяет расценивать этот факт как усиление процесса апоптоза. На основании результатов исследований разработаны возможные схемы молекулярно-клеточных механизмов действия монооксида углерода на лимфоциты и эритроциты крови.

Диссертационная работа Тюниной Ольги Ивановны «Исследование механизмов действия монооксида углерода и УФ-света на структурно-функциональное состояние лимфоцитов и эритроцитов крови человека» является законченной и соответствующей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Тюнина Ольга Ивановна достойна присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02. – Биофизика.

Ассистент кафедры биохимии ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Бурденко Н.Н. Минздрава России, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10; тел. 8 (473) 253-03-38; e-mail: biohimiya@vsmaburdenko.ru,

Кандидат биологических наук

o. земченко — О.В. Земченкова

Подпись Земченковой О.В. заверяю.

Начальник управления кадров

ГБОУ ВПО ВГМА им. Бурденко Н.Н.

Минздрава России

С.И. Скорынин — С.И. Скорынин

