

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Синёва Василия Владимировича «Клеточная модель митохондриальной дисфункции при атеросклерозе» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология и 1.5.7. – генетика.

Сердечно-сосудистые заболевания являются основными причинами инвалидизации и смертности в большинстве стран мира, поэтому особую актуальность приобретает раннее выявление факторов риска их развития.

Одним из таких факторов является процесс атеросклероза, ассоциированные с некоторыми мутациями митохондриального генома. Мутации митохондриальной ДНК, чаще всего однонуклеотидные полиморфизмы, могут быть как гомо- так и гетероплазмичными. При изучении ассоциации митохондриальных мутаций с сердечно-сосудистыми заболеваниями важна не только качественная, но и количественная оценка мутантного аллеля митохондриального генома.

В работе проведен сравнительный анализ варибельности мутаций митохондриального генома в различных клетках и тканях человека. Показано снижение уровня гетероплазмии в скелетной мускулатуре и сосочковых мышцах миокарда по мутациям в генах дыхательной цепи, по сравнению с паренхимой селезенки. Подобные данные имели место и в митохондриях, содержащихся в клетках крови. Уровень гетероплазмии в буккальном эпителии (очень быстро делящихся клетках) отличался от аналогичного уровня в клетках цельной крови по 3 мутациям митохондриального генома.

В целом диссертационная работа Синёва В.В. посвящена задаче установлению роли мутаций мтДНК в функционировании клеток и генетической предрасположенности к различным сердечно-сосудистым заболеваниям.

Объем проведенных исследований достаточен для получения достоверных результатов. Статистическая обработка материалов диссертационной работы выполнена с использованием современных методов.

Полученные данные имеют важное научно-практическое значение. Выводы соответствуют цели и задачам, обоснованы проведенными исследованиями.

По теме диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, в том числе 5 оригинальных и 3 обзорные статьи в журналах, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук».

Результаты исследования внедрены в научно-исследовательской работе в лаборатории клеточной и молекулярной патологии сердечно-сосудистой системы ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына» и ФГБНУ "Российский научный центр хирургии имени академика Б.В.Петровского".

Автореферат диссертации оформлен согласно существующим требованиям, его содержание соответствует основным положениям работы.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Синёва Василия Владимировича «Клеточная модель митохондриальной дисфункции при атеросклерозе» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология и 1.5.7. – генетика, является законченной научно-исследовательской работой, в которой содержится решение

актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для ранней диагностики атеросклероза.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований работа соответствует требованиям о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Синёв Василий Владимирович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология и 1.5.7. – генетика.

Рецензент:

Доктор фармацевтических наук (15.00.01-Технология
Лекарств и организация фармацевтического дела),
профессор, профессор кафедры фармации
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России

Н.М.Бат

Контактная информация:

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования Кубанский государственный медицинский университет. Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Почтовый адрес: Российская Федерация, 350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 4.

Телефон. 8-918-428-80-79, e-mail: batnm@mail.ru

