

ПЕРСПЕКТИВЫ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОЭНЗИМАQ10 В КАРДИОЛОГИИ

Лебедеженко Е.А., Некрасов М.С., Пюрвеев С.С.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Лавров Н.В.

Кафедра фармакологии и доказательной медицины с курсом клинической
фармакологии и фармакоэкономики

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: основной механизм повреждения миокарда является ишемия, при этом активность митохондрий снижается вследствие недостаточного поступления кислорода и повреждения митохондрий его активными формами. CoQ10—антиоксидант, способный предотвратить развитие повреждающего свободно-радикального действия.

Цель исследования: на примере препарата «Убидекаренон» изучить антиоксидантные свойства CoQ10 и пути их использования в лечении и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.

Материалы и методы: проведение систематического исследования литературы для выявления исследований, связанных с антиоксидантными свойствами «Убидекаренона» и их использованием в кардиологии с использованием различных баз данных PubMed (MEDLINE), Scopus, Elibrary.

Результаты: в исследовании Li Lei and Yan Liu [1] CoQ10 снизил смертность по сравнению с плацебо. У пациентов, которые использовали CoQ10, было установлено большее улучшение физической работоспособности, чем у тех, кто использовал плацебо (SMD = 0.62; 95% CI = 0.02–0.30; P = 0.04; I² = 54%). Мета-анализ проведенный M. Jafari et al [2] в группе CoQ10 (n = 17) показал значительное улучшение в классе 0,5 по сравнению с группой плацебо (n = 18) (p = 0,01) свидетельствующие о том, что добавка CoQ10 может быть полезным средством для лечения пациентов с сердечной недостаточностью. После проведения ряда клинических испытаний по оценке CoQ10 при сердечно-сосудистых заболеваниях таких как ХСН, гипертензивная и эндо-телиальная дисфункция Y.-K. Yang et al. пришли к выводам о положительном и эффективном влиянии терапии CoQ10 на пациентов[3].

Выводы: убидекаренон применяют для лечения различных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Использование в терапии CoQ10 трудно отнести к традиционным стратегиям орган-специфичного или болезнь-специфичного лечения. Но на сегодняшний день доказана эффективность использования препаратов убихинона в различных областях клинической медицины. Перспективами использования является патогенетическая терапия с наименьшими побочными эффектами на метаболизм тканей.

Литература

1. Lei and Liu BMC Cardiovascular Disorders (2017) 17:196 DOI 10.1186/s12872-017-0628-9.
2. M. Jafari et al./ Indian Heart Journal 70S (2018) S111 –S117 3.
3. Y.-K. Yang et al. / Clinica Chimica Acta 450 (2015) 83–89”.

ЭКСПРЕССИЯ TLR4 В МОЗГЕ В УСЛОВИЯХ АЛКОГОЛИЗАЦИИ

Леонченко К.С., Осипов А.Г., Черных Т.А., Спешилова М.Е., Ереско С.О.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Айрапетов Марат Игоревич

Кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии и фармакоэкономики

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Санкт-Петербургский государственный университет

Институт экспериментальной медицины

Актуальность исследования: алкогольная зависимость является острой социальной проблемой. Механизмы влияния этанола на человека не до конца изучены. Известно, что в ре-