

ДАЙДЖЕСТ

Альфа-липоевая кислота уменьшает выраженность оксидативного стресса у пациентов с острым коронарным синдромом за счет повышения активности альдегиддегидрогеназы-2

Альфа-липоевая кислота (α -ЛК) – природное дитиоловое соединение с превосходными антиоксидантными свойствами, которое, как известно, является кофактором для митохондриальной дегидрогеназы. Есть данные, что α -ЛК может уменьшать повреждение миокарда и способствовать сохранению сердечной функции во время ишемии-реперфузии (Schonheit et al., 1995; Wang et al., 2011). Очевидно, это происходит за счет подавления индуцированного этим синдромом оксидативного стресса. Однако большинство исследований α -ЛК были сосредоточены на изучении ее влияния на ишемию-реперфузию, в то время как действие на ишемию миокарда без реперфузии мало изучено.

Альдегиддегидрогеназа-2 (ALDH2) является основным ферментом, ответственным за окисление ацетальдегида в метаболизме этанола, но она также обеспечивает защиту от окислительного стресса. В проведенном ранее исследовании было обнаружено, что ALDH2 в сердце крыс с диабетом может ингибировать индуцированный гипергликемией окислительный стресс (Wang et al., 2011). Кроме того, в эксперименте было обнаружено, что α -ЛК может повышать активность ALDH2 в культуре клеток.

Методы. Авторы представленного исследования проанализировали терапевтическую эффективность α -ЛК у 63 больных с подтвержденным острым коронарным синдромом (ОКС). Участники исследования (52 мужчин и 11 женщин в возрасте 49-72 лет) были рандомизированы в две группы. Первая группа ($n=33$) получала α -ЛК 600 мг/сут внутривенно в течение 5 дней. Вторая группа ($n=30$) вместо α -ЛК получала физиологический раствор.

В качестве маркера окислительного стресса был выбран 8-изо-простагландин F2 (8-iso-PGF2 α), который является одним из продуктов метаболизма арахидоновой кислоты. 8-iso-PGF2 α является не только маркером окислительного стресса, но и биологически активной молекулой, задействованной в патогенезе атеросклероза и повышающей активность тромбоцитов. Сывороточные уровни 8-iso-PGF2 α и ALDH2 определяли при поступлении в стационар, через 24 ч и через нед после лечения.

Результаты. Через 24 ч и через нед после лечения активность ALDH2 была статистически достоверно выше в группе α -ЛК по сравнению с контрольной группой ($p<0,05$), а уровень 8-iso-PGF2 α , наоборот, существенно ниже в группе α -ЛК ($p<0,05$). Важно отметить, что снижение уровня 8-iso-PGF2 α коррелировало с повышенной активностью ALDH2 через 24 ч ($r=0,6234$, $p<0,001$) и через нед после лечения ($r=-0,3941$, $p=0,0014$). Полученные результаты говорят о том, что α -ЛК уменьшает оксидативный стресс у пациентов с ОКС посредством повышения активности ALDH2.

Выводы. Полученные результаты свидетельствуют, что α -ЛК, которая давно признана мощным антиоксидантом, может обеспечить уменьшение окислительного стресса у больных с ОКС, которое, по всей видимости, опосредовано повышением активности ALDH2.

Li R.-J. et al. Tohoku J. Exp. Med., 2013, 229, 45-51.

Підготувала **Наталья Мищенко**

Р.П. № UA/4179/02/02, № UA/4179/01/02

еспа-ліпон® ін'єкц. 600
Для лікування полінейропатії різного генезу

Дієта: речовина: альфа - ліпоева кислота

Розчин для ін'єкцій

Для внутримышечного введения после предварительного разведения в физиологическом растворе натрия хлорида

Зберігати в захищеному

еспа-ліпон® 600
Дієта: речовина: ліпоева кислота

Для перорального застосування

30 таблеток, покриті оболонкою

α - ліпоева (тіоктова) кислота ■

еспа-ліпон

Ключ до життя

АНТИОКСИДАНТ

НЕЙРОПРОТЕКТОР

ДЖЕРЕЛО

КЛІТИННОЇ ЕНЕРГІЇ

ГЕПАТОПРОТЕКТОР

ДЕТОКСИКАНТ



Інформація для медичних та фармацевтичних працівників. Повна інформація про лікарський засіб міститься в інструкції для медичного застосування. ЕСПА-ЛІПОН® ін'єкц. 300, ЕСПА-ЛІПОН® ін'єкц. 600, ЕСПА-ЛІПОН® 600, Р.П. МОЗ України № UA/4179/02/01, № UA/4179/02/02 від 28.01.2011 р., № UA/4179/01/02 від 14.02.2011 р. **Виробник:** Хамельн Фармасьютікалз ГмбХ, Фарма Вернігероде ГмбХ, Німеччина. **Фармакотерапевтична група:** Засоби, що впливають на травну систему і метаболічні процеси. Кислота тіоктова. **Склад:** діюча речовина: тіоктова кислота; 1 ампула препарату Еспа-ліпон® ін'єкц. 300 (12 мл) містить 377 мг кислоти тіоктової етилендіамінової солі; 1 ампула препарату Еспа-ліпон® ін'єкц. 600 (24 мл) містить 755 мг кислоти тіоктової етилендіамінової солі; 1 таблетка містить тіоктової кислоти 600 мг. **Лікарська форма:** Розчин для ін'єкцій. Таблетки, вкриті оболонкою. **Показання для застосування:** Порушення чутливості при діабетичній полінейропатії. **Протипоказання:** Підвищена чутливість до тіоктової кислоти або до одного з інших компонентів препарату. **Побічні ефекти:** З боку травного тракту: в окремих випадках при швидкій внутрішньовенній ін'єкції спостерігаються нудота, блювання, що минають самостійно та інші. **Представництво в Україні:** 02002, Київ, вул. Р.Окпної, 117.



www.esparma.com.ua