

Альфа-липоевая кислота способствует уменьшению окислительного стресса у пациентов с острым коронарным синдромом

В недавнем исследовании, проведенном в госпитале Квилью Шаньдунского университета, Китай (Rui-Jian Li, Wen-Qing Ji, Jiao-Jiao Pang, Jia-Li Wang, Yu-Guo Chen и Yun Zhang), было продемонстрировано, что альфа-липоевая кислота (α-LA) способствует уменьшению окислительного стресса у пациентов с острым коронарным синдромом путем увеличения активности альдегиддегидрогеназы-2 (АЛДГ-2). АЛДГ-2 является основным ферментом, ответственным за окисление ацетальдегида в метаболизме этанола, а также обеспечивает защиту от окислительного стресса. Имеются данные о том, что альфа-липоевая кислота, натуральное дитиольное соединение, обладающее антиоксидантными свойствами, увеличивает активность АЛДГ-2 в искусственно выращенных клетках, а также обеспечивает защиту от окислительного стресса.

В исследовании была проанализирована терапевтическая эффективность альфа-липоевой кислоты у 63 пациентов с острым коронарным синдромом. Данные пациенты (52 мужчины и 11 женщин в возрастном диапазоне 49–72 лет) были рандомизированы на две группы: группа пациентов, не получавших лечение ($n = 30$), и группа пациентов, которым была назначена альфа-липоевая кислота ($n = 33$). Пациентам группы α-LA ежедневно на протяжении 5 дней вводили внутривенно 600 мг α-LA, в то время как пациентам из группы контроля давали физиологический раствор. В качестве маркера окислительного стресса измерялся уровень изопростана, 8-изо-простагландина F_{2a} (8-изо-ПГФ_{2a}), одного из продуктов метаболизма арахидоновой кислоты. Уровни 8-изо-ПГФ_{2a} и активность АЛДГ-2 в сыворотке крови определялись при поступлении в стационар (временная точка 0), а также спустя 24 часа и 1 неделю после лечения. Было обнаруже-

но, что спустя 24 часа и 1 неделю после лечения активность АЛДГ-2 была значительно выше в группе α-LA по сравнению с контрольной группой ($P < 0,05$), в то время как уровни 8-изо-ПГФ_{2a} были значительно ниже в группе α-LA по сравнению с такими в контрольной группе пациентов ($P < 0,05$ для всех случаев). Было отмечено, что уменьшение уровня 8-изо-ПГФ_{2a} коррелирует с повышением активности АЛДГ-2 как спустя 24 ч ($r = 0,6234$, $P < 0,001$), так и спустя 1 неделю после лечения ($r = -0,3941$, $r = 0,0014$). Альфа-липоевая кислота может уменьшать окислительный стресс путем регуляции активности АЛДГ-2 у пациентов с острым коронарным синдромом. Результаты исследования показали, что альфа-липоевая кислота является мощным антиоксидантом и способна уменьшить окислительный стресс у больных с острым коронарным синдромом. Это может осуществляться посредством механизма, затрагивающего повышение активности АЛДГ-2.

Tohoku Journal of Experimental Medicine; Jan 2013, Vol. 229, Issue 1, p. 45-51

α - ліпосва (тіоктова) кислота ■

еспа-ліпон

Ключ до життя

НЕЙРОПРОТЕКТОР

АНТИОКСИДАНТ

ДЕТОКСИКАНТ

ДЖЕРЕЛО
КЛІТИННОЇ ЕНЕРГІЇ



Інформація про лікарський засіб для медичних і фармацевтичних працівників.
Інструкція знаходиться на с. 29.

esparma