

Влияние альфа-липоевой кислоты на развитие сосудистых заболеваний

Окисдательный стресс, гиперхолестеринемия, активация эндотелия и адгезия моноцитов являются начальными звеньями формирования атеросклеротического поражения сосудистой стенки. На культуре эндотелиальных клеток аорты человека показано, что альфа-липоевая кислота (АЛК) уменьшает процессы адгезии. В эксперименте доказано, что введение АЛК уменьшало размеры атеросклеротических бляшек в брюшной аорте, что сопровождалось уменьшением содержания жировых и воспалительных клеток в стенке аорты. АЛК улучшала сосудистую реакцию на ангиотензин II, ацетилхолин и инсулин, уменьшала окислительный стресс и экспрессию основных молекул адгезии в сосудистой стенке.

Возможность влияния АЛК на развитие и течение сосудистых заболеваний связана с ее антиоксидантным, противовоспалительным, метаболическим и эндотелиальным действием. В эксперименте показано, что АЛК уменьшает возрастное изменение способности сосудистой стенки к расслаблению. На культуре клеток было продемонстрировано, что АЛК предохраняет эндотелиальные клетки от экстра- и интрацеллюлярного окислительного стресса. Геморрагический шок, нарушая гематозенцефалический барьер, вызывает образование свободных радикалов и повышенную проницаемость сосудистой

стенки. Предварительное назначение АЛК предотвращает оксидативный митохондриальный шок, активацию апоптоза и развитие повышенной проницаемости сосудов.

Использование АЛК уменьшает свободнорадикальное повреждение миоцитов вследствие оксидативного стресса при ишемии миокарда. В эксперименте назначение АЛК приводило к значительному снижению апоптоза, уменьшению перекисного окисления липидов, увеличению активности глутатиона и марганцевой супероксиддисмутазы в митохондриях кардиомиоцитов, что препятствовало развитию необратимых нарушений сердечной функции.

medportal.ru

α - ліпоева (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. 17 («В Україні»).

esparma