

ПОТЕНЦИАЛЫ ТАУРИНА КАК ЦИТОПРОТЕКТОРА ЭПИТЕЛИЯ ЛЁГКИХ

Прокопенко А.В.

Амурская государственная мед. академия, центральная научно-исследовательская лаборатория, г.Благовещенск

Двадцать лет назад было сообщено о способности таурина предотвращать морфологические проявления острого повреждения бронхиол, вызванных вдыханием двуокиси азота в эксперименте на лабораторных животных [1]. Наряду с активацией клеток воспаления этот газ усугубляет неблагоприятное действие окислителей на эпителиальные клетки воздухоносных путей.

Известно, что патогенез холодового повреждения в фазу декомпенсации включает в себя тоже прооксидантное звено и тоже влечёт воспаление. Признано, что при этом имеет место как активизация перекисного окисления, так и депрессия антиоксидантных механизмов [2]. Как и при нитроксидной агрессии, при охлаждении разрушаются и слущиваются цилиарные клетки эпителия воздухоносных путей.

При такой схожести патоморфологической картины можно надеяться на позитивный эффект таурина и при воздействии холода на дыхательную систему. В связи с этим представляется целесообразным исследовать назначение таурина для профилактики морфологических проявлений острого повреждения лёгких, вызываемых вдыханием холодного воздуха и общего охлаждения организма. Если у лабораторных животных, профилактически получавших таурин и подвергнутых охлаждению, микроскопически не будет обнаруживаться инфильтрация бронхиолярного региона воспалительными клетками, не будет уплощения эпителия бронхиол за счёт разрушения и потери реснитчатых клеток, не будет выступления верхушек клеток Клара, то можно будет предполагать цитопротективную способность таурина, за счёт его выявленных антиоксидантных свойств.

ЛИТЕРАТУРА

1. Gordon R.E., Shaked A.A., Solano D.F. Taurine protects hamster bronchioles from acute NO₂-induced alterations. A histologic, ultrastructural, and freeze-fracture study // *Am. J. Pathol.* – 1986. – Vol.125. – N.3. – P.585-600.
2. Колосова Н.Г., Шорин Ю.П., Куликов В.Ю. Реакции перекисного окисления липидов в печени и лёгких крыс при долговременной адаптации к холоду // *Бюлл. эксп. биол. и мед.* – 1981. – № 4. – С.436-437.