

К.Г.Карагезян, Л.В.Карабашян, А.Г.Мартirosян, М.А.Шакарян,
Р.Л.Данилова, А.А.Оганесян

ЭФФЕКТЫ *MENTHA PIPERITA* L* В НИВЕЛИРОВАНИИ ТОКСИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ГАЛОТАНОВОЙ АНЕСТЕЗИИ В КЛИНИКЕ И ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Институт Молекулярной биологии НАН РА

Галотановая анестезия в большинстве случаев сопровождается проявлением токсических эффектов, сопровождается расстройствами в реакциях тканевого метаболизма фосфолипидов. Обнаруживаемое при этом активирование процессов свободнорадикального окисления липидов служит основой к развитию глубоких срывов в картине существующего в норме динамического равновесия между системами про- и антиоксидантного действия в пользу первых. Отмеченные нарушения характеризуются количественным увеличением в мозговой, печеночной, миокардиальной ткани наркотизированных белых крыс и мембранах эритроцитов галотан-анестезированных больных с неушемленными паховыми и бедренными грыжами деацилированных форм фосфолипидов-глицеридов, преимущественно в виде лизофосфатидилхолинов, а также токсических продуктов переоисления незэтерифицированных полиеновых жирных кислот в виде гидроперекисей, ди- и триеновых конъюгатов, малонового диальдегида. Инкубирование срезов отмеченных тканей и мембран эритроцитов в течение 1,5-2 ч в среде 5 мл TRIS-HCL буфера (pH=7,4, 37 °C), содержащей, 0,1, 0,5 и 1,0 мл эфиромасляного экстракта *Mentha piperita* L., приводит к статистически достоверному упорядочению нарушенных сторон метаболизма фосфолипидов.

K.G.Karageuzyan, L.V.Karabashyan, A.H.Martirosyan, M.A.Shakaryan, R.L.Danilova,
A.A.Hovanesyan

EFFECTS OF *MENTHA PIPERITA* L IN NORMALIZATION OF TOXIC MANIFESTATIONS OF HALOTHANE ANESTHESIA (CLINICAL-EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS)

Summary

Brandy mint (*Mentha piperita* L) has an pronounced normalizing action on abnormalities taking place under the halothane anesthesia in phospholipid metabolism of brain, liver and myocardial tissues of experimental rats as well as in membranes of erythrocytes of patients.

* Коллектив авторов выражает свою глубокую признательность директору Института проблем гидропоники им. Г.С.Давтяна НАН РА, профессору С.Х.Майрапетяну за любезно представленный препарат экстракта *Mentha piperita* L.