

**ОБРАТИМОЕ ИНГИБИРОВАНИЕ Na^+ , K^+ -АТФ-азы
МОЗГОВОЙ ТКАНИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕКИСНОГО
ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ / Оганесян А.С., Геворкян Ж.С.,
Вартанян Л.С., Франгулян Э.Р. - Институт биохимии НАН
Армении - Ереван, 1997 - 6с. - Библиогр. 3 назв. - Рус. - Деп.
15.04.98 N 50 - БЖА 98**

Исследования, проведенные на белых крысах, показали, что при часовой инкубации мозговой ткани наблюдается интенсификация процессов ПОЛ, которому соответствует определенный уровень поглощения глюкозы и активность АТФ-азы. В присутствии наркотического вещества - кетамина, отмечается значительное усиление процессов ПОЛ, что сопровождается подавлением поглощения глюкозы и активности АТФ-азы. Добавленные вместе с кетаминном экстракты желудка и кишечника, подавляя процессы ПОЛ, восстанавливают активность АТФ-азы и уровень поглощения глюкозы.

Как известно, Na^+ , K^+ -АТФ-аза являются липидзависимым ферментом и при усилении процессов ПОЛ эти липиды деградируют. Антиоксидантные соединения желудка и тонкого кишечника, подавляя развитие процессов ПОЛ, предотвращают изменения, наступающие в составе липидного окружения АТФ-азы и тем самым способствуют сохранению на высоком уровне ее ферментативной активности.

Սպիտակ առնետների վրա կատարած հետազոտությունները ցույց են տվել, որ բժրամյութ կետամինի ներկայությամբ զգալիորեն խթանվում է լիպիդների պերօքսիդացումը ուղեղային հյուսվածքում, որն ուղեկցվում է գլյուկոզի կլանման և ԱԵՖ-ազի ակտիվության իջեցմամբ: Այդ տեղաշարժերը վերականգնվում են ստամոքսի և բարակ աղիների լորձաթաղանթից ստացված էքստրակտի ներկայությամբ, որն օժտված է բարձր հակաօքսիդիչ ակտիվությամբ:

It was shown that the ketamine stimulates the lipid peroxidation in rats brain tissue which is accompanied with decrease of glucose utilization and ATP-ase activity. These changes are restored by the extract obtained from the gastric and small intestinal tissues, which possesses the high antioxidant activity

**СУБКЛЕТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ АНТИОКСИДАНТНЫХ
ФАКТОРОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА / Оганесян
А.С., Геворкян Ж.С., Минасян Г.М., Барсегян Дж.Л., Франгулян
Э.Р. - Институт биохимии НАН Армении - Ереван, 1998 - 10с. -
Библиогр. 2 назв. - Рус. - Деп. 15.04.98 N 51 - БЖА 98**

Наши исследования на белых крысах показали, что процессы ПОЛ с высокой интенсивностью протекают в почечной, печеночной и, особенно, мозговой тканях, а в желудочной и кишечной тканях - с низкой интенсивностью. Было установлено, что в слизистой оболочке желудка и