

введения других препаратов и интактные крысы пили ночью при общем объеме суточного потребления $16,29 \pm 0,19$ мл). Дневное питье после вазопрессина становилось доминантой и в течение каждого последующих дней (до 14) составляло $9,10 \pm 0,80$ мл при общем суточном потреблении воды $27,65 \pm 0,63$ мл. На фоне трехсуточной питьевой депривации после инъекции вазопрессина в мозговой желудочек размер суточного питья и через неделю не возвращался к контрольному (у интактных крыс возврат отмечен через сутки), значительно превосходя таковое до условий опыта. Закреплению дипсигенного эффекта явно способствовала и диарея, которая проявилась на вторые сутки у всех крыс после введения вазопрессина (но не окситоцина).

Эти результаты, как и полученные нами ранее с эндогенным антидиуретическим гормоном, свидетельствуют в пользу того, что вазопрессин, действуя через ликворную систему, способствует включению механизмов, перераспределяющих жидкость между ренальной и экстраренальной системами выделения. Изменение мочеотделения после инъекции вазопрессина является, видимо, лишь следствием дипсигенного эффекта препарата и предшествующей внепочечной потери воды.

11 с., ил. 3, библиогр. 24

Дагестанский медицинский институт, Махачкала

Поступила 27. I. 1983

Рукопись депонирована в ВИНТИ

УДК 616.45--001.1/3:612.397.2+577.161

РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ 3,5-ДИТРЕТБУТИЛ-4-ГИДРОКСИФЕНИЛПРОПАНО- ЛОМ (γ -ПРОПАНОЛОМ) В МОЗГУ В УСЛОВИЯХ АКУСТИЧЕСКОГО СТРЕССА

МЕЛКОНЯН М. М.

За последнее десятилетие резко возросло применение синтетических антиоксидантов в медицине, что предопределяется ролью процессов ПОЛ биомембран в патогенезе ряда патологий. В этой связи значительный интерес представляло изучение эффектов синтетического антиоксиданта γ -пропанола на процессы ПОЛ и состояние антиоксидантной системы в условиях акустического стресса, характеризующегося, как это показано нами ранее, выраженными изменениями интенсивности липидной перекисидации и антиоксидательной активности тканей (Мелконян М. М. и соавт. Биол. журн. Армении, т. 37, № 7, 8, с. 586—594, 668—673, 1984).

В связи с вышесказанным, нами были изучены уровень α -токоферола и фоновых липидных перекисей, интенсивность индуцированных процессов ПОЛ, активность ферментов антирадикальной защиты клетки—

супероксиддисмутазы (СОД), глутатионпероксидазы (ГП), глутатионредуктазы (ГР), а также глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (Г-6-ФД) в мозгу интактных и стрессированных белых крыс-самцов, получающих γ -пропанол внутривнутрибрюшинно в дозе 5 мг на кг массы по схеме в течение всего эксперимента. Животные были подразделены на 7 групп. I группа служила контролем, крыс II—VI групп подвергали воздействию шума уровнем 91 дБА с максимальной энергией в области средних и высоких частот продолжительностью соответственно 1 и 8 ч, 7, 28 и 56 дней ежедневно по 8 ч. Животных VII группы обследовали через 24 ч после введения γ -пропанола без «озвучивания».

Результаты исследований свидетельствуют о значительном снижении уровня липопероокисления в исследуемых системах на фоне сохранения нормального или повышенного уровня α -токоферола в III—VI группах. Показано также выраженное регуляторное влияние γ -пропанола на активность СОД и ГР, сохранявшихся на уровне контрольных величин при соответствующем активировании ГП и Г-6-ФД различной степени в зависимости от продолжительности эксперимента.

Таким образом, систематическое введение γ -пропанола предотвращает развитие недостаточности систем, предопределяющих антиоксидательную активность мозговой ткани, отмечаемую в условиях акустического стресса.

9 с., 2 ил., библиогр. 11.

Ереванский государственный университет

Поступила 19. V 1988

Рукопись депонирована в ВИНТИ

УДК 612:82:577.1

ДЕЙСТВИЕ НЕКОТОРЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ СИНТЕЗА БЕЛКА В ЯДРАХ НЕЙРОНОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

САИТМУРАТОВА О. Х.

Изучено влияние ряда синтетических и природных соединений (алкалоиды, антибиотики, ферменты, пептиды и гормоны, психо- и нейротропные препараты и т. д.) на уровень биосинтеза белков *in vitro* ядрами нейронов головного мозга кроликов.

Блоксинтезирующую активность в изолированных нейрональных ядрах, чистоту и целостность которых проверяли микроскопически, исследовали по степени включения DL-[14 C]лизина.

Среди изучаемых алкалоидов и их производных эффективными активаторами белкового синтеза оказались N-(β -хлорэтил)-декагидрохинолин, лупинин и ликорин. Исследование действия различных антибиоти-