

СОСТОЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ СОЕДИНЕНИЙ L-ЛИЗИНА

Егоров А.А., Егорова М.А.

**Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра фармакологии и медицинской рецептуры**

Введение. Отмеченный в последние годы рост числа сосудистых заболеваний обусловил увеличение частоты острых нарушение мозгового кровообращения (ОНМК). Так, в большинстве стран инсульт занимает 3-ье место среди причин общей смертности населения. В настоящее время для профилактики и лечения ОНМК используется целый ряд препаратов. Наше внимание как перспективного нейропротектора привлекла незаменимая аминокислота L-лизин.

Цель: изучить влияние соединений L-лизина на показатели антиоксидантной ситемы в условиях моделирования ОНМК.

Материалы и методы. ОНМК вызывали двухсторонней перевязкой общих сонных артерий у белых беспородных крыс-самцов. Соединений L-лизина вводили внутривбрюшинно в дозе 50 мг/кг. На 4-е сутки проводили биохимические исследования в гомогенате головного мозга.

Результаты. Назначение соединений L-лизина в различной степени выраженности приводило к увеличению активности ферментов антиоксидантной системы в головном мозге. Так, назначение L-лизина эсцината приводило к повышению активности каталазы и супероксиддисмутазы на 62,14% и 64,33% соответственно, по отношению к группе контроля. Наряду с этим проведение экспериментальной терапии новым соединением L-лизина – «Лизиний», в состав которого входит незаменимая аминокислота L-лизин и производное 1,2,4-триазол-5-тиоацетата, в значительной степени увеличивало активность ферментов антиоксидантной системы. Так, активность каталазы в головном мозге экспериментальных животных на 4-е сутки ОНМК увеличивалась в 1,4 раза, а активность супероксиддисмутазы в 1,8 раза по отношению к конторольной группе животных.

Выводы. По степени влияния на антиоксидантную систему наибольшую активность оказало новое соединение L-лизина "Лизиний", за счет включения в его структуру L-лизина и производного 1,2,4-триазол-5-тиоацетата.

Опубліковано:

Егоров А. А. Состояние антиоксидантной системы животных в условиях моделирования острого нарушения мозгового кровообращения при назначении соединений L-лизина / А. А. Егоров, М. А. Егорова // Молодежная наука и современность : материалы 76-й Всерос. науч. конференции студентов и молодых ученых, 19-20 апреля, 2011 года. – Курск: ГОУ ВПО КГМУ, 2011. – Часть 3. – 286 с.