



Лизиний предотвращает превращение NO под действием АФК в пероксинитрит (о чем свидетельствует снижение нитротирозина), сохраняя его эндотелиопротективные свойства, что выгодно отличает его от пираретама, не проявляющего подобные свойства. Назначение Лизиния животным с ОНМК приводит к повышению плотности эндотелиоцитов капиллярной сети коры и сосудистой стенки сосудов головного мозга, повышению пула РНК и активации трансляционной активности клеток, начиная с 4 суток эксперимента, полному восстановлению плотности эндотелиоцитов на 21 сутки. Назначение Лизиния приводит к повышению пролиферативной активности сосудистого эндотелия в сосудах головного мозга и

капиллярной сети коры, увеличивает индекс их пролиферации как за счет влияния на эндотелиальный фактор роста (VEGF), так и, возможно, за счет самостоятельного действия на эндотелий. Референс-препарат пираретам не оказывал эндотелиопротективного действия.

Выводы. Результаты фармакологической экспертизы (специфическая активность и безопасность) являются основанием для первой фазы клинических испытаний Лизиния в качестве противоишемического средства с выраженным влиянием на эндотелий сосудов головного мозга и метаболизм с целью дальнейшего внедрения его в практическую неврологию, нейротравматологию и нейрохирургию.

УДК: 615.272.015:[616.831-092-02: 612.396.22]-092.9

И.Ф. Беленичев, Л.И. Кучеренко, А.Н. Егоров, И.А. Мазур, Н.В. Бухтиярова, Е.П. Соколик

Нитрозирующий стресс в головном мозге пренатально алкоголизированных крыс: эффекты Тиоцетама

Запорожский государственный медицинский университет, НПО «Фарматрон», г. Запорожье

Ключевые слова: головной мозг, Тиоцетам, пренатальный алкоголизм, нитрозирующий стресс.

Nitrosative stress in the brain of prenatally alcoholized rats: effects of thioacetam

I.F. Belenichev, L.I. Kucherenko, A.N. Egorov, I.A. Mazur, N.V. Bukhtiyarova, E.P. Sokolik

Key words: brain, thioacetam, prenatal alcoholism, nitrosative stress.

Многочисленными исследованиями показано, что в организме плода на фоне пренатальной алкоголизации наблюдаются дистрофические явления, возникают стойкие нарушения энергетического метаболизма нервной ткани, транзиттерный аутооксидоз, оксидативный и нитрозирующий стресс, апоптоз и гибель нейронов.

Цель работы. Изучение влияния нейрометаболического церебропротектора Тиоцетам на показатели нитрозирующего стресса в головном мозге алкоголизированного потомства крыс. Опыт проводили на самках белых крыс массой 150–180 г. Крысы с 5 по 20 день беременности получали этанол в дозе 6–8 г/кг/день, контрольные крысы – изокалорический раствор сахаразы. На фоне алкоголизации самкам внутрибрюшинно

вводили Тиоцетам (125 мг/кг) и пираретам (250 мг/кг), контролю – физиологический раствор. Курсовое введение новорожденным Тиоцетама с 1 по 26 день жизни приводило к достоверному снижению нитротирозина и активности NOS на фоне повышения активности СОД и каталазы в митохондриях и цитозоле головного мозга. Тиоцетам по всем изучаемым показателям достоверно превосходил референс-препарат Пираретам. Результаты исследований свидетельствуют о перспективности и значимости фармакологической коррекции Тиоцетамом нейрхимических процессов мозга в патогенезе алкогольной эмбриопатии.

УДК: 616.127-005.8:616-007.61)-07:577.112

А.Е. Березин¹, О.А. Лисовая²

Элевация циркулирующего С-реактивного протеина как предиктора повторных кардиоваскулярных событий у больных с артериальной гипертензией в течение первого года после мозгового ишемического инсульта

Запорожский государственный медицинский университет, КП «6 городская больница», г. Запорожье

Ключевые слова: С-реактивный протеин, артериальная гипертензия, прогноз, клинические исходы, мозговой ишемический инсульт.

Elevation of circulating C-reactive protein as a predictor of recurrent cardiovascular events in patients with arterial hypertension during the first year after a cerebral ischemic stroke

A.E. Berezin, O.A. Lisovaya

Key words: C-reactive protein, arterial hypertension, prognosis, clinical outcomes, cerebral ischemic stroke.