

травмой отсутствие усвоения навязываемых ЭЭГ-ритмов при фотостимуляции является предиктором мор-фофункциональных нарушений на любом уровне активирующих модулирующих систем головного мозга и эффективно корректируется применением Тиоцетамом. Активация цикла трикарбоновых кислот (цикла Кребса) с помощью Тиоцеиама компенсирует нарушение энергетического обеспечения клеток и на ЭЭГ характеризуется признаками неспецифического общеактивационного характера с чертами эраузаль-реакции - корковых реакций III типа с активацией высокочастотного бета-диапазона - III 3б (28,5 %) и III 1б (4,3 %) – или с активацией дельта- и тета-диапазонов III 1а (34,7 %). В ответ на введение препарата. Таким образом, тиоцетам оказывает отчетливый нейропротективный эффект в условиях ОНМК, положительно влияя на сохранность мозговой ткани (за счет уменьшения проявлений оксидативного стресса и повышения энергетического потенциала нейрона, снижая проявления неврологического и когнитивного дефицита.

УДК: 624.327.14

**СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О МЕТАБОЛИТОТРОПНОЙ  
ФАРМАКОКОРРЕКЦИИ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ :  
ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ПРЕПАРАТА «АНГИОЛИН»**

Мазур И.И., Беленичев И.Ф., Кучеренко Л.И., Бухтиярова Н.В.

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

В настоящее время основным объектом внимания нейрофизиологов, фармакологов и клиницистов стал эндотелий сосудов, который считается как органом-мишенью для артериальной гипертонии, атеросклероза, сахарного диабета, мозгового инсульта, так и эффектором в патогенезе данных заболеваний. Однако в настоящее время нет препаратов с доказанным эндотелиопротективным действием. Будущее за препаратами, обладающими не только нейропротективным действием, но и опосредованным позитивным влиянием на эндотелиальную функцию. Большой практический интерес может представлять комплексное лечение эндотелиальной дисфункции при сосудистой патологии головного мозга, когда реперфузионная, антитромботическая и нейропротективная терапия будет сочетаться с применением других препаратов-корректоров нарушений функций эндотелия. В связи с вышеизложенным актуальным является изучение эндотелиопротективных свойств препаратов с различными механизмами действия, направленными на

улучшение метаболизма, нормализующими тиол-дисульфидное равновесие, являющимися природными донорами оксида азота и активаторами эндотелиального изофермента NO-синтазы, содержащими в своей структуре тиольные группы, а также афинно очищенные антитела эндотелиальной NO-синтазе при экспериментальных моделях церебро-васкулярных патологий. В настоящее время эндотелиопротективный эффект прогнозируется у тиотриазолина и L-лизина эсцината. С целью создания эффективного метаболиторопного эндотелиопротектора сотрудниками НПО «Фарматрон», г. Запорожье, было синтезировано соединение (S)-2,6-диаминогексановой кислоты 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоацетат (рабочее название «Ангиолин»), сочетающее в своей структуре фрагменты молекул тиотриазолина и L-лизина эсцината. Ангиолин проявляет эндотелиопротективные свойства, обусловленные его способностью регулировать образование NO, уменьшать образование пероксинитрита и гомоцистеина, повышать активность супероксиддисмутазы и NO-синтазы, увеличивать сохранность восстановленных тиольных групп и L-аргинина. Препарат повышает биодоступность NO, способен улучшать его транспортировку к клеткам-мишеням при нарушении функции эндотелия сосудов головного мозга и миокарда. «Ангиолин» повышает плотность эндотелиоцитов капиллярной сети коры головного мозга и сосудистой стенки сосудов мозга, повышает содержание РНК в ядрах эндотелиоцитов, увеличивает плотность пролиферирующих эндотелиоцитов в этих сосудах на фоне повышения концентрации васкулоэндотелиального фактора роста (VEGF), активирует глутатионовое звено тиол-дисульфидной системы и повышает активность глутатионпероксидазы и глутатионтрансферазы, снижает накопление маркеров оксидативного и нитрозирующего стресса. В связи с вышеперечисленными свойствами препарата планируется его широкое применение при сердечно-сосудистых заболеваниях с целью коррекции эндотелиальной дисфункции и энергетического метаболизма головного мозга и миокарда, уменьшения оксидативного стресса. «Ангиолин» будет применяться в комплексной нейропротективной терапии черепно-мозговых травм, мозговых инсультов, дисциркуляторной энцефалопатии I и II ст., коррекции последствий мозговых инсультов, лечении токсической (в т.ч. алкогольной) и гипоксической энцефалопатии при острых и хронических отравлениях ЦНС и инфекционном поражении мозга.