Новые возможности комбинированной нейропротекции при цереброваскулярных заболеваниях

По материалам научно-практической конференции с международным участием «IV Неврологические чтения памяти Д.И. Панченко» (14 мая, г. Киев)

Широкая распространенность как острой, так и хронической цереброваскулярной патологии обусловливает необходимость поиска эффективных методов медикаментозной терапии, позволяющих уменьшить инвалидизацию таких больных. В контексте данной проблемы современные аспекты нейропротекторной терапии острых нарушений мозгового кровообращения (ОНМК) представила доцент кафедры неврологии № 1 Национальной медицинской академии последипломного образования им. П.Л. Шупика Татьяна Владимировна Колосова.

— Нейропротекция признана одним из перспективных направлений современной медицины в лечении цереброваскулярных заболеваний, и в первую очередь инсульта. Нейропротекция — это комплексное защитное нормализующее воздействие на нейромедиаторные, нейрональные и сосудистые механизмы, лежащие в основе развития той или иной формы нейродегенеративной или цереброваскулярной патологии, а также на процессы старения (С.Г. Бурчинский, 2008).

Одним из наиболее известных в мировой практике нейропротекторов является цитиколин — естественный метаболит физиологических реакций в организме, участвующий в синтезе структурных фосфолипидов клеточных мембран. Кроме того, он является экзогенным источником ацетилхолина (АХ), обладает нейрорепаративными свойствами (ингибирует апоптоз за счет уменьшения экспрессии прокаспаз, усиливает нейрогенез и синаптогенез).

Важно отметить, что цитиколин — нейропротектор с наиболее убедительной на сегодняшний день доказательной базой.

В одном из первых многоцентровых плацебо-контролированных клинических исследований, проводившихся в Японии, приняли участие 272 пациента со средней тяжести или тяжелым ИИ. Половине больных был назначен цитиколин в дозе 1000 мг/сут в течение 14 дней. Через 2 недели от начала приема препарата у 54% пациентов было отмечено существенное улучшение неврологической картины заболевания (Y. Tazaki et al., 1988).

Одно из крупных клинических исследований по изучению эффективности применения различных доз цитиколина (500, 1000 и 2000 мг/сут) по отношению к плацебо было проведено в США. Участниками исследования стали 259 больных с ИИ, получавших данный нейропротектор или плацебо уже с 1-х суток от начала симптомов заболевания. Лечение продолжалось 6 нед с последующим наблюдением в течение еще 6 нед. Критериями эффективности служили выраженность неврологического дефицита по шкале NIHSS и степень инвалидизации по индексу Barthel и шкале Rankin. На 12-й нед с момента развития инсульта отмечалось улучшение в группе больных, принимавших цитиколин в дозе 500 и 2000 мг/сут. Важно и то, что у этих пациентов по сравнению с группой плацебо через 3 мес после возникновения инсульта регистрировалась значительная степень восстановления неврологических функций (>90 баллов по индексу Barthel) (W.M. Clark et al., 1997).

Не менее интересные данные были поучены и после проведения метаанализа 4 клинических испытаний, в которых цитиколин назначался пациентам с ИИ (включено 789 пациентов). Наиболее часто (27.9%) регресс неврологического дефицита наблюдался у пациентов, принимавших цитиколин в дозе 2000 мг/сут. Результаты метаанализа свидетельствуют о том, что у пациентов с умеренными и тяжелыми ИИ лечение цитиколином в дозе 2000 мг/сут, начатое в первые 24 ч, повышает вероятность значительного восстановления неврологических функций через 3 мес после развития ОНМК. Кроме того, было установлено, что лечение цитиколином безопасно и в целом хорошо переносится (A. Davalos et al., 2002).

В исследовании с анализом повторных магнитно-резонансных томограмм головного

мозга у пациентов с ИИ было показано уменьшение объема ишемического очага после применения данного нейропротектора, которое имело дозозависимый эффект.

Так, после трех месяцев лечения инсульта размер очага инфаркта в группе плацебо увеличился в среднем на 84,7% за счет трансформации зоны ишемической полутени в зону инфаркта; в группе пациентов, получавших цитиколин в дозе 0,5 г/сут, — на 34%, а в группе больных, принимавших указанный препарат в дозе 2 г/сут, — на 1,8%.

В то же время наибольшая эффективность препарата проявлялась в подостром периоде после завершения острейшей фазы инсульта (S. Warach et al., 2002).

Кроме того, результаты 14 исследований показали положительное влияние цитиколина при расстройствах памяти и поведения у пожилых пациентов с хроническими цереброваскулярными заболеваниями (ЦВЗ). Была отмечена хорошая переносимость данного нейропротектора (М. Yanagi et al., 2005).

Среди препаратов цитиколина на фармацевтическом рынке Украины особого внимания заслуживает отечественный препарат Цитимакс-Дарница, который выпускается в форме раствора в ампулах по 4 мл и содержит 1000 мг действующего вещества. Цитимакс-Дарница является одним из наиболее доступных препаратов цитиколина в нашей стране и соответствует европейским критериям качества, что существенно расширяет возможности его применения в клинической практике.

Показания к назначению препарата Цитимакс-Дарница охватывают широкий спектр неврологической патологии:

- ОНМК и их последствия;
- черепно-мозговая травма и ее осложнения;
- неврологические расстройства (когнитивные, сенситивные, моторные), вызванные церебральной патологией дегенеративного и сосудистого генеза.

На сегодняшний день в неврологической практике широко используется препарат мельдоний - структурный аналог гаммабутиробетаина, который является физиологически активным веществом - предшественником карнитина в цепи метаболизма жирных кислот (ЖК). Мельдоний обладает комплексным механизмом действия на нейрометаболические процессы в нейронах и регуляцию сосудистого тонуса. За счет снижения транспорта длинноцепочечных ЖК через мембраны митохондрий и переключения энергетического метаболизма клеток на гликолиз мельлоний способствует повышению адаптационно-компенсаторного потенциала нейронов и ЦНС. Кроме того, он обладает ангиопротекторным, антиоксидантным, антигипоксическим, нейромедиаторным дей-

На отечественном фармацевтическом рынке представлен препарат мельдония Метамакс. Комплексный механизм его действия обусловливает широкий спектр показаний в неврологии, кардиологии и других сферах медицины:

- острые и хронические нарушения мозгового кровообращения;
 - ишемическая болезнь сердца;
- дисгормональная кардиомиопатия;
- умственные и физические перегрузки, снижение работоспособности;

- гемофтальм, кровоизлияния в сетчатку различной этиологии;
- заболевания периферических артерий.

На нашей кафедре проводилось клиническое исследование эффективности препарата Метамакс в комплексном лечении 60 больных с дисциркуляторной энцефалопатией (ДЭП) I и II стадии. Метамакс назначался в дозе 500 мг/сут внутривенно в течение 10 дней с последующим переходом на пероральный прием на протяжении 14 дней в дозе 250 мг 3 раза/сут. На фоне применения данного препарата у больных с ДЭП наблюдалось положительное влияние на восстановление когнитивных функций и эмоциональное состояние. Кроме того, отмечалась хорошая переносимость Метамакса и отсутствие существенных побочных эффектов при его комбинации с другими препаратами традиционной терапии ДЭП (Т.И. Насонова, 2011).

Вызывает интерес исследование, в котором изучалось влияние мельдония на электрическую нестабильность сердца у пациентов с ИИ (А.А. Абдулаев, 2014). Участниками исследования стали 46 больных в остром периоде инсульта, которым назначался мельдоний в дозе 1 г/сут внутривенно с момента поступления в стационар на фоне терапии, соответствующей протоколу лечения ОНМК.

Было установлено, что данный препарат оказывает положительное влияние на реполяризационные изменения на ЭКГ, уменьшает частоту регистраций поздних потенциалов желудочков и эпизодов безболевой ишемии миокарда. Таким образом, включение мельдония в стандартную терапию ишемического инсульта у пациентов с кардиоцеребральной патологией обеспечило кардиопротективный эффект и способствовало профилактике осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы.

Современная стратегия нейропротекции предусматривает сочетанное применение препаратов нейрозащитного действия с широким спектром влияния на многие звенья «ишемического каскада». Таким образом, сочетанное применение мельдония и шитиколина в рамках комплексной терапии может обеспечить более полную реализацию механизмов нейропротекции и оптимизировать лечение при ишемическом инсульте, хронической недостаточности мозгового кровообращения, сопровождающейся когнитивными нарушениями, а также при черепно-мозговой травме и ряде других форм неврологической патологии, позволяет предотвращать осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы. Для подтверждения преимуществ сочетанного применения мельдония и цитиколина необходимо проведение дополнительных клинических исследований.

Подготовила **Людмила Онищук**





ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця», Україна, 02093, м. Київ, вул. Бориспільська, 13, www.darnitsa.ua