

Н.А. Бут¹, Э.В. Супрун², Л.А. Громов³, А.Ф. Пиминов²

Влияние ронколейкина на эффекты системы оксида азота в головном мозге крыс с экспериментальным геморрагическим инсультом

¹КУ «Днепропетровская городская клиническая больница №4»,²Национальный фармацевтический университет, г. Харьков,³Институт фармакологии и токсикологии НАМН Украины, г. Киев**Ключевые слова:** ИЛ-2, ронколейкин, оксид азота, геморрагический инсульт.

Roncoleukin influence on the effects of nitric oxide system in the brain of rats with experimental hemorrhagic stroke

N.A. But, E.V. Suprun, L.A. Gromov, A.F. Piminov

Key words: IL-2, roncoleukin, nitric oxide, hemorrhagic stroke.

Цель работы. На модели экспериментального геморрагического инсульта изучить динамику показателей системы NO, функциональной активности митохондрий в головном мозге крыс, а также выраженность неврологического дефицита на фоне коррекции цитокиновым препаратом – рекомбинантным интерлейкином-2 (Ронколейкин).

Материалы и методы исследования. На модели экспериментального геморрагического инсульта у крыс (путем введения аутокрови во внутреннюю капсулу головного мозга) на фоне коррекции Ронколейкином (0,01 мг/кг) в гомогенате мозга изучена динамика показателей цикла оксида азота (NO-синтазы, нитратов, L-аргинина), функциональной активности митохондрий (по мембранному потенциалу

заряда митохондрий), а также изменения неврологического статуса экспериментальных животных (по шкале McGrow).

Результаты и их обсуждение. На фоне применения Ронколейкина в дозе 0,01 мг/кг отмечено блокирование повреждающих эффектов системы NO при церебральной ишемии – снижение уровней показателей NO и активности NOS, что способствовало уменьшению степени выраженности митохондриальной дисфункции и стабилизации неврологического статуса крыс с ВМК.

Выводы. Ронколейкин оказывает выраженный комплексный церебропротекторный эффект и в перспективе может использоваться для фармакологической защиты мозга при его повреждениях, в том числе при лечении ГИ.

УДК 616.831-005.1-085.214.31

В.А. Візір, І.М. Волошина

Стан цереброваскулярної реактивності у хворих на гіпертонічну хворобу з наслідками інфаркту мозку під впливом цитопротекторної терапії

Запорізький державний медичний університет

Ключові слова: цереброваскулярна реактивність, гіпертонічна хвороба, інфаркт мозку, цитопротектори.

State of cerebrovascular reactivity in patients with hypertension with cerebral infarction consequences under the influence of cytoprotective therapy

V.A. Vizir, I.M. Voloshina

Key words: cerebrovascular reactivity, hypertension, cerebral infarction, cytoprotective drugs.

Церебральне судинне ремоделювання є закономірним результатом тривалого перебігу гіпертонічної хвороби (ГХ). Структурна перебудова судинної стінки позначається на функціональному стані і проявляється порушеннями реактивності церебральних артерій до звичайних метаболічних подразників, таких як вуглекислий газ і кисень.

Мета роботи. Встановити особливості цереброваскулярної реактивності у хворих на гіпертонічну хворобу з наслідками інфаркту мозку та оцінити вплив комплексної антигіпертензивної цитопротекторної терапії на функціональний стан мозкових судин.

Пацієнти і методи дослідження. Обстежені 60 пацієнтів (41 чоловік, 19 жінок) з ГХ III стадії, які мали в анамнезі інфаркт мозку давністю більше одного року, середній вік пацієнтів становив 57±2,8 років. Контрольну групу склали 15 практично здорових нормотензивних пацієнтів (10 чоловіків і 5 жінок) віком 38–58 років, середній вік – 53±4,2 роки. Для визначення параметрів мозкового кровотоку усім пацієнтам проведено транскраніальну доплерографію (ТКДГ) за загальноприйнятою методикою. Для оцінки резерву вазодилатації церебральних судин виконували пробу з гіперкапнією тривалістю 30 с, після чого вимірювали