

## Анотація

Завгородня Г.М. Діагностичні критерії та медикаментозна корекція церебрального ішемічного інсульту з урахуванням структурно-функціонального стану судинного ендотелію. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.15. - нервові хвороби. - ДУ "Інститут неврології, психіатрії та наркології АМН України". - Харків, 2007.

Дисертація присвячена вивченню структурно-функціональних особливостей судинного ендотелію в патогенезі церебрального ішемічного інсульту (ЦІ), розробці діагностичних критеріїв та медикаментозної корекції захворювання з урахуванням виявлених змін. Встановлено, що функціональний стан ендотелію у хворих з ЦІ характеризується порушенням балансу в системі вазорегулюючих агентів - окису азоту та ендотеліну-1 в крові, при цьому відбувається активація процесів вільнорадикального окиснення (ВРО), структурні зміни ендотеліальних клітин. Проведено кореляційний аналіз між вазорегулюючими ендотеліальними факторами, рівнями показників ВРО, десквамованих ендотеліоцитів, тяжкістю стану хворих на ЦІ.

Розроблені діагностичні критерії оцінки тяжкості ЦІ та запропонована медикаментозна корекція із призначенням комплексу препаратів L-лізину есцинату та тіотріазоліну на основі отриманих даних про зміни структурно-функціональних властивостей судинного ендотелію.

Ключові слова: церебральний ішемічний інсульт, ендотеліальна дисфункція, окис азоту, ендотелій, вільнорадикальне окиснення, L-лізину есцинат, тіотріазолін, лікування.

## Аннотация

Завгородня А.Н. Диагностические критерии и медикаментозная коррекция церебрального ишемического инсульта с учётом структурно-функционального состояния сосудистого эндотелия. - Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15. - нервные болезни. - ГУ "Институт неврологии, психиатрии и наркологии АМН Украины". - Харьков, 2007.

Диссертация содержит данные о структурно-функциональных особенностях сосудистого эндотелия, их взаимосвязи с повреждающими стресс-окислительными механизмами в патогенезе церебрального ишемического инсульта (ЦИИ) в динамике медикаментозной коррекции.

Цель данной работы - определить особенности структурно-функциональных изменений сосудистого эндотелия у больных в остром периоде церебрального ишемического инсульта и на их основе разработать диагностические критерии заболевания и оптимизировать лечение.

В ходе комплексного клинико-неврологического, инструментального, биохимического, биофизического и иммуноцитохимического исследования обследовано 129 больных ЦИИ. Установлено, что функциональное состояние эндотелия у больных с ЦИИ характеризуется нарушением баланса в системе вазорегулирующих агентов - оксида азота и эндотелина-1 в крови в сторону преобладания последнего в дебюте заболевания в зависимости от тяжести состояния, пола и возраста.

Подтверждена резкая активация процессов свободнорадикального окисления (СРО) на основании возрастания уровня карбонилированных белков и оснований Шиффа в крови при ЦИИ на фоне ослабления антиоксидантной активности по данным хемилюминесценции (ХЛ), что зависело от степени тяжести заболевания.

Выявлено, что важную роль в патогенезе ЦИИ на клеточном уровне играют процессы повреждения эндотелиальных клеток с нарастанием числа десквамированных эндотелиоцитов в крови. Определены достоверные корреляционные взаимоотношения между вазорегулирующими эндотелиальными факторами, уровнями показателей СРО, клеточным

звеном эндотелиальной системы, тяжестью состояния больных в остром периоде ЦИИ, что свидетельствует об эндотелийзависимых механизмах патогенеза острой церебральной ишемии.

При лечении больных ЦИИ дополнительным комплексом препаратов L-лизина эсцината и тиотриазолина достигнут достоверный регресс неврологического дефицита, обнаружен положительный эндотелиопротекторный эффект, который выразался в виде достоверного увеличения содержания конечных метаболитов оксида азота и регресса уровня эндотелина-1 плазмы крови, десквамированных эндотелиоцитов; выявлен достоверный регресс конечных продуктов СРО – уровня карбонилированных белков и оснований Шиффа, показателей ХЛ. Разработаны новые диагностические критерии оценки тяжести заболевания на основании полученных данных об изменениях структурно-функциональных свойств сосудистого эндотелия. Полученные результаты позволяют расширить диагностический и терапевтический потенциал при лечении больных церебральным ишемическим инсультом.

Ключевые слова: церебральный ишемический инсульт, эндотелиальная дисфункция, оксид азота, эндотелии, свободнорадикальное окисление, L-лизина эсцинат, тиотриазолин, лечение.

### **Annotation**

Zavgorodnyaya A.N. Diagnostic criterians and medical correction of cerebral ischemic stroke considering the structural and functial condition of vascular endothelium. - Manuscript.

Dissertation for the candidate of medical science degree in specialty 14.01.15. - neurological diseases. - Institute of neurology, psychiatry and narcology. - Kharkiv, 2007.

Dissertation devoted to the study of structural and functional peculiarities of vascular endothelium in the cerebral ischemic stroke (CIS) pathogenesis, development of diagnosis criteria and medication correction for the disease considering the revealed changes.

It has been established that functional status of endothelium in the patients with CIS is characterized with a disordered balance in the vasoregulation agents (nitric oxide and endothelin-1) system in blood while the free radical oxidation (FRO) are activated and the endothelial cells are changed structurally.

The correlation analysis of the vasoregulation endothelial factors, FRO levels, desquamated endothliocytes and severity of the condition of the patients with CIS has been carried out.

The diagnosis criteria for the assessment of the CIS severity have been developed. The medication correction with the complex of L-lysine aescinate and thiotriasolin has been proposed on the basis of the obtained data on structural and functional changes in the vascular endothelium properties.

Key words: cerebral ischemic stroke, endothelial dysfunction, nitric oxide, endothelin, free radical oxidation, L-lysine aescinate, thiotriasolin, treatment.