

НЕВРОЛОГИЯ. НЕЙРОХИРУРГИЯ

УДК 616.8-005+616-092

Л. М. Тибекина

**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ОЧАГОВЫХ
ПОРАЖЕНИЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ НАРУШЕНИЕМ
МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ И ИХ РОЛЬ В ПРОЦЕССАХ
НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИИ**

Санкт-Петербургский государственный университет, Российская Федерация, 199034,
Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9

В статье рассматривается концепция «ишемической полутени», нейропластичности, теория функциональных систем, а также концепция единой регуляторной метасистемы, имеющих большое значение в понимании структурно-функциональных изменений, происходящих на различных уровнях организма в результате перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Обращено особое внимание на роль процессов пластичности нервной ткани в восстановлении нарушенных мозговых функций. Рассмотрены изменения нейропластичности на макро- и микроуровнях и их роль в формировании патологических систем. Подчеркивается, что стратегией восстановительной терапии больных, перенесших инсульт, является, прежде всего, ликвидация или уменьшение влияния патологических систем, формирующих стойкие неврологические синдромы. Актуализируется необходимость раннего начала реабилитационных мероприятий, препятствующих развитию мышечной гипертонии и патологических позных установок — факторов, определяющих в дальнейшем формирование контрактур, болевого синдрома и снижение функциональных возможностей пациента. Дана архитектура функциональной системы, где полезный результат является ее главным системообразующим фактором. Указано, что теория функциональных систем делает приоритетной системную организацию функций человека, а восстановление нарушенных функций требует системного мультидисциплинарного подхода в реабилитационном лечении больных, перенесших ОНМК. Библиогр. 58 назв.

Ключевые слова: инсульт, нейропластичность, антитела, функциональная система, нейрореабилитация.

**STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN FOCAL BRAIN LESIONS IN
STROKE PATIENTS AND THEIR ROLE IN NEUROREHABILITATION**

L. M. Tibekina

St. Petersburg State University, 7/9, Universitetskaya nab., St. Petersburg, 199034, Russian Federation

The concept of ischemic penumbra, neuroplasticity, of a unified regulatory metasystem, the theory of functional systems that are important in understanding of structural and functional changes at different levels of the human body caused by stroke are discussed in the article. Particular attention is paid to the role of neural tissue's plasticity in recovery of damaged brain functions. Changes in neuroplasticity at macro- and microlevels and their role in formation of pathological systems are considered. The importance of elimination or inhibition of pathological systems which cause formation of persistent neurological syndromes is emphasized as the strategy of stroke patient rehabilitation therapy. The demand for early rehabilitation activities preventing development of muscular hypertension and pathological postural reflexes that lead to contractures, pain and loss of functional abilities is actualized. Architectonics of the functional system with its useful result being a system-forming factor is described. It is stated that the theory of functional systems puts a priority on the systemic organization of human body functions, and that recovery of impaired functions requires a systemic multidisciplinary approach to stroke patient rehabilitation. Refs 58.

Keywords: stroke, neuroplasticity, antibodies, functional systems, neurorehabilitation.

Контактная информация

Тибекина Людмила Михайловна — доктор медицинских наук, профессор;
lmtibekina@mail.ru

Tibekina Lyudmila M. — Doctor of Medicine, Professor; lmtibekina@mail.ru