

НЕВРОЛОГИЯ. НЕЙРОХИРУРГИЯ

УДК 616.8:616.1

Н. А. Исаева, Ф. С. Торубаров, З. Ф. Зверева

ПОКАЗАТЕЛИ ЭЭГ У ЛИЦ С РИСКОМ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА КАК ПРЕДИКТОРЫ НАЧАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бурназяна, Москва, Российская Федерация

У лиц с повышенной степенью риска ишемического инсульта (выше популяционного уровня) в ЭЭГ выявлялись аномальные изменения, свидетельствовавшие о нарушении механизмов формирования функционального состояния мозга в условиях спокойного бодрствования. Изменения проявлялись: регистрацией ЭЭГ IV-го типа (по Е. А. Жирмунской), которые характеризовались дезорганизацией альфа-активности и наличием медленных волн; неустойчивостью паттерна в течение записи фоновой активности; пароксизмальной активностью в виде вспышек билатерально-синхронизированных волн; усилением низкочастотной и высокоамплитудной β -активности. Выявленные изменения ЭЭГ свидетельствуют о наличии начальных нарушений мозгового кровообращения и могут рекомендоваться как предикторы этих нарушений. Библиогр. 20 назв. Ил. 1. Табл. 4.

Ключевые слова: факторы риска, ишемический инсульт, ЭЭГ.

EEG INDICATORS OF PERSONS WITH ISCHEMIC STROKE RISK AS HARBINGERS OF INITIAL BRAIN BLOOD CIRCULATION INSUFFICIENCY

N. A. Isaeva, F. S. Torubarov, Z. F. Zvereva

The State centre of science of the Russian Federation — the Federal medical biophysical centre of A. I. Burnazjana, Moscow

At persons with a heightened ischemic stroke risk (above population level) in EEG the abnormal changes indicating disruptions of mechanisms of formation of a functional condition of a brain in the conditions of quiet wakefulness came to light. Changes were shown: EEG of type IV (according to E. A. Zhirmunsky) which were characterized by disorganizations of alpha activity and presence of slow waves; pattern instability during record of background activity; paroxysmal activity in the form of bilateral-synchronized wave flashes; strengthening of low-frequency β -activity. The discovered EEG changes indicated the presence of initial disruptions of brain blood circulation and can be recommended as a tool for predicting these disruptions. Refs 20. Fig 1. Tables 4.

Keywords: risk factors, ischemic stroke, EEG.

Контактная информация

Исаева Надежда Анатольевна — кандидат медицинских наук, ст. научный сотрудник;
nady_i@mail.ru

Торубаров Феликс Сергеевич — доктор медицинских наук, профессор;
torubarov_felixd@mail.ru

Зверева Зоя Федоровна — доктор медицинских наук, ст. научный сотрудник;
zvereva01@yandex.ru

Isaeva Nadeghda A. — Candidate of Medicine, senior research; nady_i@mail.ru

Torubarov Felix S. — Doctor of Medicine, professor; torubarov_felixd@mail.ru

Zvereva Zoya F. — Doctor of Medicine, senior research; zvereva01@yandex.ru