

ЯВЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА

Цыганков К. В., Павленко В. Н.

Днепропетровская городская многопрофильная клиническая больница № 4, отделение патологической анатомии
Украина, 49102, г. Днепропетровск, ул. Ближняя, 31. Тел.: (0562)584180, (0562)7410363,
E-mail: tsygankov_serg@mail.ru

Предположив, что мозговой инсульт развивается в функционально напряжённых участках мозга, мы выдвинули гипотезу, согласно которой судить о функциональном состоянии головного мозга можно путём оценки распределения случаев острых нарушений мозгового кровообращения (ОНМК) по полушариям. Статистический учёт распределения ОНМК по полушариям не ведётся. Были проанализированы протоколы вскрытия умерших от ОНМК (всего 2906 случаев за период с 1981 по 2004 годы, охватывающий более двух 11-летних солнечных циклов) в патологоанатомическом отделении централизованного типа Днепропетровской городской клинической больницы №2. В результате было выявлено, что среднегодовой процент поражения левого полушария динамически изменяется, достигая 63% на 3-4 год спада и на 1-2 год периода подъёма солнечной активности (СА), и за весь период наблюдения не превышал процента функционального доминирования левого полушария – 63,1% (Лурия А.Р., 1973; Subirana A., 1969). Отмечалось преобладание поражений правого полушария до 54% в 1-2 год периода спада и в год минимума СА.

Процент распределения случаев ОНМК по полушариям головного мозга динамически изменяется, что возможно объяснить лишь функциональной детерминированностью полушарий головного мозга человека. Периодичность и динамика поражений правого и левого полушарий головного мозга свидетельствуют о наличии у человека адаптивной реакции по типу периодической модуляции на колебания электромагнитного поля крайне низкой частоты, отражением которых может являться солнечная активность. Описания подобного эффекта периодической модуляции функционирования полушарий головного мозга в доступной литературе нами не встречено.

Считаем необходимым организовать статистический учёт распределения ОНМК по полушариям. Такие данные могут являться объективными доказательными моментами для объяснения некоторых социальных и гелиопсихологических феноменов и закономерностей (Чижевский А. Л., 1973), а также для прогнозирования и профилактики различных проблем, связанных с расстройствами адаптивных реакций человека.

PERIODICALY MODULATION FENOMEN OF FUNCTIONAL ACTIVITY AT HUMAN BRAIN HEMISPHERES

Tsygankov K. V., Pavlenko V. N.

Dnipropetrovs'k city multi-profile clinical hospital № 4, pathology department
Ukrain, 49102, Dnipropetrovs'k, Blignya str., 31.
Tel.: (0562)584180, (0562)7410363, E-mail: tsygankov_serg@mail.ru

After calculation of accidents distribution in ABCC through human cerebral hemispheres (during 24 years, 2906 observations in all) were revealed that the average annual rate defeated of left hemisphere head the dynamic in its change. It makes 63% and during all observation period didn't exceed the rate of functional dominant for the left hemisphere (63,1%). It should be observed that predominance defeated right hemisphere were periodically 4-5 years. That is coinciding with years of sun activity minimum and in 1-2-d years it decrease.