

mechanisms react to environment change by synchronizing various organism's rhythms with exogenous time sensors and one with each other — ensuring environmental adaptation. Our own and published data show that full biorhythms adaptation in response to 1—2 hour time shift takes several days and do not lead to any considerable derangement. Thereafter, summer-winter time switching adaptation take up to 2—3 days in human without considerable health consequences.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СМЕРТНОСТИ В ПЕРВЫЕ СУТКИ ВСЛЕДСТВИЕ РАЗВИТИЯ МОЗГОВОГО ИНСУЛЬТА

В.В. Мартиросян, Ю.А. Крупская

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский
университет», г. Ростов-на-Дону
E-mail: jk161@yandex.ru

В данном исследовании разработана модель прогнозирования смертности в 1-е сутки вследствие развития острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Предложены 11 признаков, полученных путем применения метода логистической регрессии. Данная модель позволяет прогнозировать исход «умер/выжил» для каждого взрослого больного с мозговым инсультом, поступившего в лечебное учреждение, с целью выбора индивидуального подхода, и таким образом повысить эффективность лечения и снизить частоту летального исхода. Определены экзогенные факторы из числа геогеомагнитных и метеорологических, отражающие многообразное действие окружающей среды и оказывающих существенное влияние на повышение вероятности летального исхода в 1-е сутки.

PREDICTING MORTALITY IN THE FIRST DAY DUE TO THE DEVELOPMENT OF STROKE

V.V. Martirosyan, Y.A. Krupskaya

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don
E-mail: jk161@yandex.ru

In the present research, the model of mortality prognostics during the first 24 hours due to ACA (acute cerebrovascular accident) was developed. Eleven characteristics, developed by logistic regression method, were offered. The present model allows predict the result “died/survived” for every adult patient with cerebral stroke, who was delivered to hospital to choose individual approach. And in such way, it raised the effectiveness of treatment and lowered the frequency of fatal case. External causes among solar, geo-magnetic and meteorological were defined, which reflected the varied impact of environment and raised of fatal case probability during the first 24 hours.