

Інформаційні технології в медицині

UDC 519.23:616.831-005-07

E.V. Vysotskaya¹, L.M. Risovanaya², R.V. Alekseenko²

¹ *Kharkiv National University of Radioelectronics, Kharkiv*

² *Kharkiv National Medical University, Kharkiv*

USING THE METHOD FOR DETECTION CORRELATION PLEYADES ASSOCIATION BETWEEN INDICATORS OF CEREBROVASCULAR DISEASE

In the present article, cerebrovascular pathology is characterized as a medical and social problem that occurs on a background of crisis in family relations. Using the method of correlation pleyades analyzed the link between indicators of psychological tests to detect the absence or presence of a crisis in the family. In this study, we compared groups of women living in families with a lack of crisis and families in crisis, and identified links pointing to relations between spouses, which improves the quality and timely delivery of necessary assistance in the correction of these relations. The results obtained in this study, the results show the importance of the prediction of family crisis to prevent cerebrovascular disease and may be useful for neurologists, psychotherapists and psychologists.

Keywords: *correlation pleyada, family crisis, cerebrovascular disorders.*

Introduction

In modern conditions the problem of vascular brain pathology can not be considered only from the point of view of angioneurology, cardiology, internal medicine and rehabilitation. There is no doubt that cerebrovascular pathology - an interdisciplinary problem which is based on the principles of psychosomatic pathology sociology share, quality of life conditions of the population, factors shaping social stress, the phenomenon of mental and emotional "burnout", conflict interpersonal communication, etc. [1] Violations emotional stability is one of the most common factors that lead to neurological disorders.

Morbidity and mortality from cerebrovascular disease are closely linked to a number of factors, among which the important role played by severe stressful life events.

The last decades are characterize by significant changes not only in economic and political life of the country, but also by changes in the forms of family life.

Today, health increasingly depends on the mental and psychosomatic state. Uncertainty and frustration in family relations exacerbate emotional disorders, leading in turn to cerebrovascular disorders and pathologies.

There is no doubt that in recent years, cerebrovascular disease is one of the reasons for the high degree of disability, and even death in the most developed countries in the world [2].

The majority of patients with organic and symptomatic mental disorders that occur against the background of cerebrovascular disease, marked emotional disorders of varying severity.

Disorders of mental activity and negative psychological factors make it difficult for the disease, restora-

tion and rehabilitation processes, and are a major cause of temporary disability and disability of patients in more than 50% of cases. [2, 3].

Formulation of the problem

One of the methods to prevent the development of cerebrovascular disease on the background of emotional disorders can become complete human realization in this or that sphere of activity in and out of negative factors affecting the relationship between husband and wife. A manifestation of the crisis of the family is divorce, which is often accompany by emotional stress. In modern Ukraine at the state level are not considered reasons leading to divorce the spouses, so the study of risk factors for divorce, and therefore, prevention of emotional disorders, is an urgent task that could prevent the emergence or development of cerebrovascular disease.

Results

Our findings group four patients were analyze. The first group consisted of women who are not experiencing a crisis in family relations (126 pers.). The second group consisted of women living in crisis families (224 pers.). Divorced women were selecte in the third group (104 pers.). In the fourth group were men from families in crisis (194 pers.). All patients underwent psychological testing and interviews. In total we have 89 psychological indicators were analyze: 1 – rivalry, 2 – cooperation, 3 – compromise, 4 – avoidance, 5 – a device, 6 – way out of difficult situations, 7 – understanding, 8 – the emotional attraction, 9 – authority, 10 – denial, 11 – suppression, 12 – regression, 13 – compensation, 14 – projection, 15 – substitution, 16 – intellectualization, 17

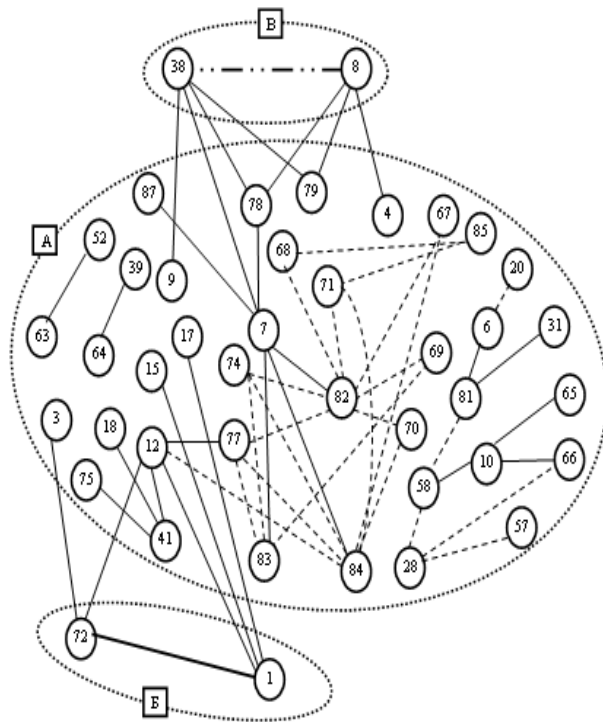


Fig. 4. Correlation pleyades group of men living in crisis families.

0,3 < r ≤ 0,5 – average positive relationship ————
 0,5 < r ≤ 0,7 – strong positive correlation —————
 -0,3 > R ≥ -0,5 – average negative relationship - - - - -
 -0,5 > R ≥ -0,7 – a strong negative correlation - - - - -

This study can be useful to neurologists and therapists working in neurological and psychiatric departments, as well as psychologists working with crisis families.

References

1. Пуришев В.Ю. Цереброваскулярная патология с позиций психосоматической медицины [Текст] / В.Ю. Пуришев // Медицинский альманах. – 2009. – №4 (9). – С. 182-185.
2. Высоцкая Е.В. Применение дискриминантного анализа для классификации когнитивных расстройств у больных дисциркуляторной энцефалопатией [Текст] / Е.В. Высоцкая, А.М. Кожина, Л.М. Рисованая, Е.Э. Чайка // Системи обробки інформації. – Х.: ХУПС, 2013. – Вип. 9 (116). – С. 189-193.
3. Органічні психічні розлади внаслідок соматичних захворювань: когнітивні та емоційні порушення [Текст]: монографія / А.М. Кожина, І.А. Григорова, В.І. Коростій та ін. – Х.: Раритети України, 2012. – 120 с.
4. Веремчук Л.В. Метод корреляционных плеяд в определении структуры зависимости заболеваемости выделительной системы с факторами окружающей среды [Текст] / Л.В. Веремчук, А.В. Вязова // Вестник новых медицинских технологий. – 2005. – Т. XII, №3-4. – С. 39-41.

Надійшла до редколегії 16.01.2016

Рецензент: д-р техн. наук, проф. А.І. Бих, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків.

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КОРЕЛЯЦІЙНИХ ПЛЕЯД ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ПОКАЗНИКАМИ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЇ ПАТОЛОГІЇ

О.В. Висоцька, Л.М. Рисована, Р.В. Алексеенко

У представленій статті цереброваскулярна патологія характеризується як медико-соціальна проблема, що виникає на тлі кризи в сімейних відносинах. З використанням методу кореляційних плеяд проаналізовані зв'язки між показниками психологічних тестів, що дозволяють виявляти відсутність або наявність кризи в родині. У ході даного дослідження було проведено порівняння груп жінок, що живуть у родинах з відсутністю кризи й у кризових родинах, а також виявлені зв'язки, що вказують на відносини з чоловіками, що дозволяє підвищити якість і своєчасне надання необхідної допомоги в корекції цих відносин. Отримані в даному дослідженні результати свідчать про важливість прогнозування сімейної кризи для попередження цереброваскулярної патології й можуть бути корисні для невропатологів, психотерапевтів і психологів.

Ключові слова: кореляційна плеяда, сімейна криза, цереброваскулярна патологія.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КОРЕЛЯЦИОННЫХ ПЛЕЯД ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ

Е.В. Высоцкая, Л.М. Рисованая, Р.В. Алексеенко

В представленной статье цереброваскулярная патология характеризуется как медико-социальная проблема, возникающая на фоне кризиса в семейных отношениях. С использованием метода корреляционных плеяд проанализированы связи между показателями психологических тестов, позволяющих выявлять отсутствие или наличие кризиса в семье. В ходе данного исследования было проведено сравнение групп женщин, живущих в семьях с отсутствием кризиса и в кризисных семьях, а также выявлены связи, указывающие на отношения между супругами, что позволяет повысить качество и своевременное оказание необходимой помощи в коррекции этих отношений. Полученные в данном исследовании результаты, свидетельствуют о важности прогнозирования семейного кризиса для предупреждения цереброваскулярной патологии и могут быть полезны для невропатологов, психотерапевтов и психологов.

Ключевые слова: корреляционная плеяда, семейный кризис, цереброваскулярное нарушение.