

myocardial infarction (including non Q-wave MI), osteoporosis development with 66-89% accuracy on the ground of patients' background data and psychological profile (according to Cattell questionnaire). Collected data let us draw a conclusion that usage of neural network algorithm with the purpose of forecasting for the short-term is feasible and can achieve acceptable forecast mistake. Apart from accurate forecast computer program can define level of confidence in each diagnosis individually. This allows a doctor optimise treatment plan and take all the necessary prophylactic measures beforehand.

ГОРМОНЫ СТРЕССА. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Прохоренко И.О.

НОУ ВПО «Самарский медицинский институт «РЕАВИЗ», Самара, Россия (443001, Самара, Чапаевская, 227),
e-mail: mail@reaviz.ru

Цель работы – изучить взаимосвязи между особенностями психологического портрета личности пациентов старших возрастных групп, по Кэттеллу, уровнем основных гормонов стресса в крови и характером фоновой соматической патологии. В динамике анализировалось содержание катехоламинов и кортикостероидов в зависимости от особенностей психологического статуса, опосредованно обуславливающих своеобразную форму реагирования на стресс пациентов, способствуя формированию той или иной соматической патологии – нейроиммуноэндокринной, сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, метаболизма. Депрессия, будучи отражением нарушения соотношения гормонов стресса, может использоваться в качестве маркера неблагоприятного течения патологии кровообращения. Высокая распространенность сердечно-сосудистой патологии и остеопороза пациентов I и III типов психологического профиля, также может быть обусловлена повышением как фонового содержания уровня катехоламинов, так и в период стрессовых ситуаций.

STRESS HORMONES. PSYCHOPHYSIOLOGICAL CORRELATIONS AT PATIENTS OF SENIOR AGE GROUPS

Prokhorenko I.O.

Samara Medical Institute «REAVIZ», Samara, Russia (443001, Samara, Chapayevskaya St., 227) mail@reaviz.ru

The purpose of the work is to study interrelations between psychological profile of senior age group patients (according to Cattell questionnaire), stress hormones level in blood and character of a background somatic pathology. Levels of catecholamines and corticosteroids depending on patient's psychological status characteristics were analyzed in dynamics. These hormones determine an original form of patient's stress reaction, promoting one or another somatic pathology development: neuroimmunoendocrine, cardiovascular, locomotive or metabolism ones. Depression as a reflection of stress hormones disbalance can be used as a marker of unfavorable course of circulatory pathology. High incidence of cardiovascular pathology and osteoporosis at patients having I and III psychological profile can be caused both by background increase of catecholamines level and its increase during stress situations.

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ОБЩЕЙ ЛЕЧЕБНОЙ СЕТИ И СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КЛИНИК

Псигусов М.А.

Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены Роспотребнадзора, г. Москва,
Россия (125438, г. Москва, street Пакгаузное шоссе, 1, к. 1. e-mail: marat@mail.ru)

Статья посвящена анализу удовлетворённости трудовым процессом врачей стоматологического профиля в сравнении с медицинскими работниками общей лечебной сети, показаны особенности профессиональной деятельности медицинских работников стоматологического профиля и разработаны предложения по улучшению трудового процесса медицинских работников. Наиболее частыми мотивациями к работе являются: высокая заработная плата, более продолжительный отпуск, близость работы к дому, гражданская ответственность в сочетании с чувством сострадания к больному. В связи с доминированием социально-экономической составляющей выбора, основными факторами удовлетворённости трудом явились: более продолжительный отпуск и высокая заработная плата. Более интенсивно работающий с высоким риском для здоровья медицинский персонал стоматологических клиник имел более хорошую оснащенность, более высокую удовлетворённость трудом и атмосферой на рабочем месте, в значительно большей степени больше подвергался психоэмоциональному напряжению и нуждался в приоритетном решении проблемы в организации специального помещения для отдыха и психологической разгрузки, чем персонал общелечебной сети.

MEDICO-SOCIAL ASPECTS OF THE ORGANISATION OF WORK OF MEDICAL WORKERS OF GENERAL HEALTH AND DENTAL CLINICS

Psigusov M.A.

Russia research institute of railway hygiene of the Russian Agency for Health and Consumer Rights, Moscow
(125438, г. Москва, street Пакгаузное шоссе, 1, к. 1. e-mail: marat@mail.ru)

The article is devoted to the analysis of the satisfaction of the labor process of doctors of the dental profile in comparison with the medical staff of general medical network, shows the peculiarities of professional activities of

medical workers dental profile and have developed offers on improvement of work of medical workers. The most frequent motivation to work are: high salary, a longer holiday, the proximity of the work to the house, civil liability in combination with a feeling of compassion to the patient. In connection with the dominance of the socio-economic component of the selection, the main factors of job satisfaction were: a longer holiday and high wages. More intensively working with high risk to the health of the medical staff of the dental clinics, had more good equipment, the higher the satisfaction with the work and the atmosphere at the workplace, in much more exposed to psychoemotional stress and needed in solving priority problems in the organization of a special area for rest and psychological unloading in comparison with the staff general medical network.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ НЕХОДЖКИНСКИХ ЛИМФОМ С ПОРАЖЕНИЕМ КОСТНОГО МОЗГА МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ

Пушкарева Т.Ф., Лысенко И.Б., Новикова И.А., Козюк О.В., Новоселова К.А.

ФГБУ «РНИОИ Министерства здравоохранения РФ»
344037, г. Ростов-на-Дону, 14-линия, 63, e-mail: onko-sekretar@mail.ru

Одним из важных патогенетических механизмов онкогенеза является нарушение механизма программируемой гибели клетки – апоптоз. Поэтому актуальной задачей является изучение прогностической значимости уровня экспрессии Bcl-2 в клетках для выбора стратегии химиотерапии. Современные протоколы химио- и/или иммунотерапии могут приводить к полной элиминации опухолевых клеток, что позволяет констатировать у больного отсутствие минимальной резидуальной болезни. Определение остаточного опухолевого клона и экспрессия Bcl-2 методом проточной цитофлуориметрии позволило выявить следующее – у больных, которым была проведена системная химиотерапия, резидуальный опухолевый клон уменьшился в 5,1 раза в сравнении с содержанием опухолевых клеток до начала терапии ($p \leq 0,05$). Среди больных, получавших аутомиелохимиотерапию, опухолевый клон на этапах лечения уменьшился в 8,8 раза, от количества опухолевых клеток до начала лечения ($p \leq 0,05$). Кроме того, нами отмечена достоверная разница показателя процентного содержания опухолевых клеток в группах больных после проведения СХТ и АМХТ. Изучение клеток, экспрессирующих антиген bcl-2 до начала терапии и после проведения 2 курса системной химиотерапии и аутомиелохимиотерапии показало, что до начала терапии процент клеток, экспрессирующих bcl-2, был равен $43,8 \pm 2,7\%$, а после 2 курса терапии отмечено значительное снижение таких клеток.

EFFECTIVENESS OF THERAPY OF NON-HODGKIN LYMPHOMA WITH BONE MARROW LESION BY FLOW CYTOMETRY

Pushkareva T.F., Lysenko I.B., Novikova I.A., Kozuk O.V., Novoselova K.A.

Federal State Budget Institution “Rostov Research Oncologic Institute” Ministry of Health of Russia

One of the important mechanisms of onco. is the violation of programmed cell's death – apoptosis. That's why the actual task is the study of predictive level's significance of expressing bcl-2 in the cells in order to choose strategy of chemotherapy. Modern reports of chemo- and/or immunotherapy can lead to total elimination of tumor cells, that let ascertain patient's absence minimal residual disease. The determination of left tumor clone and экспрессии Bcl-2 by the method of flow cytometry let figure out next - the residual tumor clone of patients, what were examined with a system chemotherapy, decreased in 5,1 comparing with content tumor cells before therapy ($p \leq 0,05$). The tumor clone among the patients who got the automielochemioterapia, decreased in 8.8 comparing with the amount of tumor cells before the treatment started ($p \leq 0,05$). Besides, the reliable distinction of exponent of percentile content of tumor cells in the groups of patients after caring out СХТ и АМХТ was remarked. The cell's study, expressing antigen bcl-2, before therapy and after carrying out 2 courses of system chemotherapy and automielochemioterapia showed that the percentage of cells expressing bcl-2 before the therapy was equal to $43,8 \pm 2,7\%$, after 2 courses of the significant decrease of those cells was remarked.

ВЛИЯНИЕ УРЕМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОЦЕССЫ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СОСУДОВ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК

Пьянкина О.В.¹, Татаринцев П.Б.², Рагозин О.Н.¹

1 ГБОУ ВПО ХМАО-Югры Ханты-Мансийская государственная медицинская академия, Ханты-Мансийск, Россия (628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира 40), e-mail: hmgmi2006@mail.ru
2 ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет», Ханты-Мансийск, Россия (628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова 16), e-mail: ugrasu@ugrasu.ru

Проведено обследование 84 пациентов на разных стадиях хронической болезни почек и 16 здоровых добровольцев группы сравнения, проанализировано комплексное влияние факторов риска сердечно-сосудистых осложнений, ассоциированных с уреимией, на структурно-функциональные изменения сосудов нижних конечностей, общих сонных артерий. При ХБП структурно-функциональные изменения периферических сосудов (увеличение КИМ БЦС – 34,5 %, кальциноз БЦС – 12 %, патологические сдвиги ЛПИ – 28,6 %) регистрируются на додиализной стадии хронической почечной недостаточности. Частота выявления утолщения КИМ БЦС увеличивается при снижении скорости клубочковой фильтрации (СКФ), коррелирует с выраженностью анемического синдрома ($r = -0,46$, $p < 0,0001$). Величина ЛПИ изменяется на ранних стадиях ХПН, параллельно нарушениям фосфорно-кальциевого обмена ($RxCa$ $r = 0,64$, $p < 0,001$; ПТГ $r = 0,48$, $p < 0,001$).