

papillotomy during laparoscopic cholecystectomy or minimally access cholecystectomy was used as one-stage surgery. Antegrade decompression of the biliary tree allows to decrease the risk of a such heavy complication, as postmanual pancreatitis in comparison with retrograde transpapillary interventions. Usage of the original instrument that we propose facilitates correct orientation of the catgut in the entrance of the papilla of Vater and the technique of antegrade papillotomy when using minimally access during the intervention in the extrabiliary ducts, that really relieves the whole time of the operation.

ВЛИЯНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ГЕСТАЦИОННОГО ПЕРИОДА НА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС БЕРЕМЕННЫХ

Проходная В.А., Максюков С.Ю.

ГБОУ ВПО Ростовский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Ростов-на-Дону, Россия
(344718, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), sunny1611@mail.ru

В работе было изучено сопряжение между развитием гестационных осложнений у беременных женщин и возникновением и течением кариеса в Ростовской области. Проведено изучение стоматологического здоровья 330 беременных женщин. Установлено, что возникновение кариеса, его обострение и осложнение, повышение интенсивности кариозного поражения тканей зуба у беременных сопряжено с осложненным течением гестационного периода. В структуре осложнений беременности с возникновением первичного кариеса ассоциировано наличие гестоза. Интенсивность поражения твердых тканей зубов сопряжена с гестозом и нарушениями маточно-плацентарной гемодинамики. Обострение уже существующих кариозных очагов в ротовой полости чаще наблюдается при наличии гестоза, плацентарной недостаточности, анемии и артериальной гипертензии беременных. Осложненное течение кариеса было сопряжено с гестозом, плацентарной недостаточностью, задержкой развития плода и анемии беременных. Женщины с осложнением беременности должны с особой тщательностью подвергаться стоматологическому мониторингу.

EFFECT OF COMPLICATIONS OF GESTATIONAL PERIOD ON THE DENTAL STATUS OF PREGNANT WOMEN

Prohodnaja V.A., Maksyukov S.Y.

The Rostov state medical university, Rostov-on-Don, Russia (344718, Rostov-on-Don, str. Nakhichevan, 29)
sunny1611@mail.ru

The pairing was studied between the development of gestational complications in pregnancy and the incidence of dental caries and the passage in the Rostov region. Studying 330 dental health of pregnant women. Found that the occurrence of caries, the aggravation and complication, the increased intensity of the carious lesion tissues in pregnant women is complicated by the passage of a gestational period. In the structure of pregnancy complications with the emergence of primary caries associated presence of gestosis. The intensity of the hard tissue of teeth bundled with gestosis and utero-placental hemodynamic disorders. Exacerbation of pre-existing carious lesions in the oral cavity is more often observed in the presence of gestosis, placental insufficiency, anaemia and hypertension during pregnancy. Complicated for caries with gestosis, placental insufficiency, delay fetal development and anemia in pregnancy. Women with complication of pregnancy should carefully be dental monitoring.

МЕТОД НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ЛИЦ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Прохоренко И.О.

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

С целью прогнозирования развития и тяжести течения распространенной соматической патологии у пациентов старших возрастных групп создана нейросетевая модель, позволяющая на основании исходных данных пациента, его психологического профиля, выявленного на основании опросника Кеттелла, с точностью 66-89% определять вероятность возникновения депрессии, метаболического синдрома, инфаркта миокарда, в том числе с зубцом Q, остеопороза. Полученные данные позволяют сделать вывод о том, что применение нейросетевых алгоритмов для прогнозирования на ближайшую перспективу оправдано и может обеспечить приемлемую ошибку прогноза. Кроме конкретного прогноза, компьютерной программой определяется уровень уверенности для каждого диагноза в отдельности, что позволяет врачу оптимизировать план лечения пациента и заранее принять необходимые профилактические меры.

METHOD OF NEURAL NETWORK MODELLING AND ITS USAGE IN FORECASTING SOMATIC PATHOLOGY DEVELOPMENT AT PATIENTS OF SENIOR AGE GROUPS

Prokhorenko I.O.

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

A special neural network model has been created in order to forecast development and severity of a widespread somatic pathology at patients of senior age groups. This model lets us define the probability of depression, metabolic syndrome,

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 for 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, Chapaevskaya 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: neuroimmunendocrine, 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