

increasing. The infectious diseases of the pelvic organs in the women with the risk of preeclampsia have been studied. According to the results of microbiological and cytological smear tests of the cervix during pregnancy, 62.4% of pregnant women had vaginal biocenosis disorders. The results of the tests revealed the clinical and laboratory signs of chlamydia, mycoplasma, cytomegalovirus infection in 58.2% cases. Biological media (cervical mucus) have been studied with the reference to the content of biogenic amines, especially histamine, catecholamines and serotonin. It has revealed high levels of histamine. Early treatment of infectious diseases of the reproductive system of women reduces complications' rate during pregnancy.

ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ НА РАННИХ ЭТАПАХ ФОРМИРОВАНИЯ

Великанова Л.П.¹, Костина Л.А.¹, Потапова Н.В.²

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава РФ, Астрахань, Россия (414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: agma@astranet.ru

2 ГБУЗ АО «Александро-Маринская областная клиническая больница», Астрахань, Россия (414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 2), e-mail: lazer@astranet.ru

В статье представлены результаты выявления синдрома эмоционального выгорания в стресс-нагруженных социэкономических профессиях на ранних этапах его формирования на модели работы среднего медицинского персонала хирургического отделения. Обследовано 52 медицинские сестры. Исследование проводилось на принципе добровольности и конфиденциальности. Использован психодиагностический скрининг в двух группах с разным стажем работы с помощью методик Бойко, Тейлор, шкалы Холмса и Раге. Вся выборка разделена на две группы в зависимости от стажа работы: I гр. – 5-10 лет (24 чел.); II гр. – 10-20 лет (28 чел.). Обнаружены достоверные признаки начинающейся дезадаптации донозологического уровня, наиболее чувствительные к психокоррекционной работе. Полученные данные дают представление о динамике развития синдрома эмоционального выгорания и мишенях психопрофилактической и психокоррекционной работы и позволяют решать первично-профилактические задачи.

DIAGNOSTICS AND PROPHYLAXIS OF EMOTIONAL BURNOUT SYNDROME AT EARLY STAGE OF ITS FORMATION

Velikanova L.P.¹, Kostina L.A.¹, Potapova N.P.²

1 State Budget Educational Institution of Higher Professional Education «Astrakhan State Medical Academy» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya Street, 121), e-mail: agma@astranet.ru

2 State Budget Institution of Health Service of Astrakhan Region «Alexandero-Mariinskaya Regional Hospital» Astrakhan, Russia (414056, Astrakhan, Tatishcheva Street, 2), e-mail: lazer@astranet.ru

The article presents the results of identifying of emotional burnout syndrome in the stress-loaded sociэconomic professions at early stages of its formation on the model of work of paramedical personnel of the surgical department. 52 nurses were examined. The study was done on the principle of voluntariness and confidence. We used psychodiagnostic screening in two groups with different length of work by means of Boyko, Taylor methods and the Holmes and Rahe Scale. The sampling is divided into two groups depending on the length of work: I group. – 5-10 years (24 persons); II group – 10-20 years (28 persons). We found reliable signs of incipient disadaptation in prenosological level, which is most sensitive to psycho-correctional work. The obtained data give an idea of the dynamics of development of emotional burnout syndrome and the targets for psycho-prophylactic and psycho-correctional work and allow to solve the primary preventive tasks.

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ПРО-/АНТИОКСИДАНТЫ В КРОВИ КРЫС С МОДЕЛЬЮ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ

Веревкин А.А.¹, Даниленко К.А.¹, Каде А.Х.¹, Накохов Р.З.¹, Саатчян Н.П.², Губарева Е.А.¹, Кислица Т.С.¹, Занин С.А.¹

1 Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кубанский государственный медицинский университет Минздрава Российской Федерации, Краснодар, Россия (350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: zanin77@mail.ru

2 Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Детская краевая клиническая больница» Министерства здравоохранения Краснодарского края (350007, г. Краснодар, пл. Победы, 1)

В работе исследовали баланс системы про/антиоксидантов у 50 нелинейных крыс самцов, получающих энергетические напитки («Ред Булл», «Ягуар») и пиво («Белый Медведь»), являющиеся одними из наиболее продаваемых в Российской Федерации. Все животные были разделены на 4 группы: 1 группа – «Ред Булл», 2 – «Ягуар», 3 – «Белый Медведь», 4 – интактные животные (контроль). Изучали ферментативные и не ферментативные показатели системы про-/антиоксидантов в эритроцитарной массе (каталаза, супероксиддисмутаза, сульфгидрильные (SH) – группы) и плазме крови (общая антиоксидантная активность, максимум вспышки хемилюминисценции, каталаза, супероксиддисмутаза, SH-группы, малоновый диальдегид и диеновые конъюгаты) экспериментальных животных после 20 дней употребления

ими указанных напитков. Было выявлено резкое снижение общей антиоксидантной активности плазмы крови и стойкое повышение уровня продуктов свободно-радикального окисления в 1, 2 и 3 группах, что даёт повод говорить о дисбалансе в системе про/антиоксидантов, возникающем под влиянием энергетических напитков.

CONDITION OF SYSTEM OF THE PRO-/ANTIOXIDANTS IN BLOOD OF RATS WITH MODEL OF ALCOHOLIC DEPENDENCE

**Verevkin A.A.¹, Danilenko K.A.¹, Kade A.K.¹, Nakohov R.Z.¹, Saatchijan N.P.²,
Gubareva E.A.¹, Kislitsa T.S.¹, Zanin S.A.¹**

1 Kuban state medical university of the Ministry of Health Care and Social Development of the Russian Federation, Krasnodar, Russia (350063, Krasnodar, Sedina street, 4),
e-mail: zanin77@mail.ru

2 Children's regional clinical hospital of Ministry of Health of Krasnodar territory (350007, Krasnodar, Victory square, 1)

In work investigated balance of system about/antioxidants at 50 nonlinear rats of the males receiving power drinks («Red Bull», «Jaguar») and the beer («Polar bear»), being one of the most sold in the Russian Federation. All animals have been divided into 4 groups: 1 group – «Red Bull», 2 – «Jaguar», 3 – «Polar bear», 4 - intact animals (control). Studied enzymatic and not enzymatic system indicators pro-/antioxidants in erythrocyte to weight (catalase, superoxidodismutase, sulfhydryl (SH) - groups) and blood plasma (the general antioxidant activity, a flash maximum chemiluminescence, catalase, superoxidodismutase, SH-groups, malondialdehyde and diene conjugates) experimental animals after 20 days of the use by them of the specified drinks. Sharp decrease in the general antioxidant activity of plasma of blood and proof increase of level of products of is free-radical oxidation in 1, 2 and 3 groups that the occasion speak about a disbalance in system about/antioxidants, arising under the influence of power drinks lets has been revealed.

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ КОМБИНАЦИЙ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ ФОЛАТНОГО ОБМЕНА В ФОРМИРОВАНИИ ПРЕЭКЛАМПСИИ

Верзилина И.Н.², Тверская А.В.¹

1 ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород, Россия, 308015, ул. Победы, 85,
e-mail: info@bsu.edu.ru

2 МБУЗ «Городская поликлиника №2»

В настоящем исследовании представлены результаты изучения роли комбинаций полиморфных вариантов генов фолатного цикла с развитием преэклампсии. Выполнено клинико-лабораторное обследование женщин (основной 315 беременных с диагнозом преэклампсия) и контрольной группы (179 женщин с нормальным течением беременности). Нами установлены генетические варианты ферментов фолатного цикла, ассоциированные с развитием ПЭ. Установлено, что комбинация генетических вариантов ферментов фолатного цикла TYMSIVS6-68TT – тимидилат-синтетаза (OR=3,65) и MTHFR +1298CC и MTHFR +677T – метилентетрагидрофолатредуктаза (OR=6,47) повышают риск развития преэклампсии. Было установлено протективное значение для шести различных комбинаций шести генетических вариантов ферментов фолатного цикла MTHFR +1298A – метилентетрагидрофолатредуктаза, SHMT1 +1420C – серин-гидроксиметил-трансфераза, MTR +2756A – метионин-синтаза и для TYMS -1053C, TYMSIVS6 -68C, TYMS -1122A – тимидилат-синтетаза (OR=0,49-0,54).

STUDIES OF THE ROLE OF COMBINATIONS OF POLYMORPHIC GENE VARIANTS OF FOLATE METABOLISM IN THE FORMATION OF PRE-ECLAMPSIA

Verzilina I.N.², Tverskaya A.V.¹

1 FGAOU VPO «Belgorod State University», Belgorod, Russia, 308015, st. Victory, 85,
e-mail: info@bsu.edu.ru

2 MBUZ «Polyclinic №2»

The scientific research shows the results of studying the role of polymorphic folate cycle genes combinations with the development of preeclampsia. The laboratory examination of women (main group of 315 pregnant women with a preeclampsia) and control group (179 women with normal pregnancy) was performed. Genetic variants of folate cycle enzymes associated with the development of PE were obtained. It was found that a combination of genetic variants of folate cycle enzymes TYMSIVS6-68TT (OR = 3,65) and MTHFR + 1298CCi MTHFR + 677T (OR = 6,47) increases the risk of pre-eclampsia. Protective data were found for six different combinations of the six genetic variants of folate cycle enzymes MTHFR + 1298A, SHMT1 + 1420C, MTR + 2756A, TYMS -1053C, TYMSIVS6-68C, TYMS -1122A (OR = 0,49-0,54).