

survey, using visual-tactile clinical inspection, combined with the area between the teeth vital 2% solution of methylene blue coloring and interproximal radiography, that is one of the most informative and accessible methods in the diagnosis of posterior teeth contact surfaces caries (CSC). The posterior teeth CSC frequency occurrence was reviewed and statistically processed, depending on the surface localization (medial, distal, medial-distal), both in general and separately, according to the tooth type (molars and premolars) on the upper and lower jaws, on the right and the left sides. The posterior teeth proximal surfaces, being in contact with crowns and restorations on the contact surfaces, were also examined and studied. Both the equally possible and the statistically significant, contact caries incidence differences, depending on the surface localization, were found out. The posterior teeth contact caries incidence was statistically identified according to the surface localization. Defined and statistically processed portion of the posterior teeth proximal surfaces caries, bordering with artificial restoration, was defined and statistically processed, allowing us to presuppose caries development due to iatrogenic damage.

**СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ПРО-/АНТИОКСИДАНТЫ И АКТИВНОСТЬ
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ПРОТЕИНАЗ У КРЫС ПРИ ОСТРОЙ ИНТОКСИКАЦИИ
ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТЫМ УГЛЕРОДОМ ДО И ПОСЛЕ КОРРЕКЦИИ
РАСТИТЕЛЬНЫМИ МАСЛАМИ**

Хильчук М.А., Есауленко Е.Е., Быков И.М.

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, Краснодар, Россия
(350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: ilyamb@ksma.ru

В статье представлены результаты исследования состояния системы антирадикальной защиты крови и активности пищеварительных протеиназ (пепсина, трипсина, химотрипсина) в гомогенатах желудка и поджелудочной железы экспериментальных животных (крыс), подвергнутых интоксикации четыреххлористым углеродом. В ходе проведенных исследований установлено, что под действием четыреххлористого углерода в организме крыс наблюдалась активация процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ), дисбаланс в работе ферментов антирадикальной защиты крови (каталазы и супероксиддисмутазы), а также снижение выработки пепсина, трипсина и химотрипсина. Использование льняного масла, масел черного и грецкого орехов у крыс с моделью острого токсического поражения печени, вызванного введением четыреххлористого углерода, способствовало снижению интенсивности протекания процессов липопероксидации, нормализации работы ферментативного звена антирадикальной системы крови, а также характеризовалось тенденцией к восстановлению выработки пищеварительных протеиназ. Полученные результаты создают предпосылки для дальнейшего изучения и использования изучаемых растительных масел в комплексном лечении патологических состояний, возникающих после попадания в организм человека различных токсических агентов.

**STATE OF PROOXIDANT-ANTIOXIDANT SYSTEM AND ACTIVITY OF DIGESTIVE
PROTEASES IN RATS AFTER ACUTE INTOXICATION BY CARBON TETRACHLORIDE
BEFORE AND AFTER CORRECTION WITH VEGETABLE OILS**

Khilchuk M.A., Esaulenko E.E., Bykov I.M.

Kuban state medical university RF Ministry of Health, Krasnodar, Russia (350063, M. Sedina street, 4),
e-mail: ilyamb@ksma.ru

In our research we show the results of study of state antiradical protection system of blood and activity of digestive proteases (pepsin, trypsin, chymotrypsin) in homogenates of the stomach, pancreas of experimental animals (rats) that were exposed to intoxication by carbon tetrachloride. In course of study we found that there are the activation of lipid peroxidation (LPO), imbalance in enzymes of antiradical protection system (catalase and superoxide dismutase) and the decrease of pepsin, trypsin and chymotrypsin production in rats, which were poisoned by carbon tetrachloride. Using the flax oil and juglans nigra and juglans regia oils helped to reduce intensity of the processes of lipid peroxidation, to normalize enzymatic chain of antiradical protection system of blood and also tend to restore production of digestive proteases when rats have got a model of acute toxic liver injury induced by administration of carbon tetrachloride. These results create a basis for further studying and using these vegetable oils in treatment of pathological conditions after transmission different toxic agents to human body.

**СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ ГРИППА СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ
КРУПНОГО ГОРОДА**

Хузаханов Ф.В.¹, Чахоян М.Ф.^{1,2}

1 ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации (420012, Казань, ул. Бутлерова, д.49), e-mail: faridx@yandex.ru
2 ГАУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Набережные Челны» (423827 г. Набережные Челны, пр-т Яшьлек, 13 (26/13)),
e-mail: chakhoyanmarija@rambler.ru

Приведены результаты социологического опроса 1205 человек населения г. Набережные Челны об отношении к вакцинации против гриппа. Социологическое исследование проводилось в поликлиниках города. Основной контингент респондентов имели среднеспециальное образование (59,1%), высшее (32,1 %) и среднее (9,8 %). Состояние своего здоровья 39,2% респондентов оценили как «хорошее», 56,1% – «удовлетворительное», 4,7 % – «неудовлетвори-

тельное». 26,1 % респондентов ежегодно вакцинируются против гриппа, 33,2% вакцинируются, но не каждый год, и 40,7 % отметили, что против гриппа не прививаются. Среди респондентов, которые вакцинировались против гриппа, в 30,1 % случаев отметили эффективность вакцины, 20,1 % переболели гриппом в легкой форме и также считают, что вакцинация от гриппа эффективна, 13,2 % респондентов отметили, что проведенная вакцинация не дала положительного эффекта. На основании проведенного исследования будут разработаны мероприятия, направленные на совершенствование организации профилактики данного заболевания, повышения санитарной культуры населения.

SOCIOLOGICAL ASPECTS OF PREVENTION OF INFLUENZA IN THE POPULATION OF LARGE CITIES

Huzihanov F.V.¹, Chahoyan M.F.^{1,2}

1 Kazan State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (420012, Kazan, ul. Butlerova, 49), e-mail: faridx@yandex.ru

2 GAUZ «Polyclinic number 7 Naberezhnye Chelny» (423827 Naberezhnye Chelny, Ave Yashlek, 13 (26/13)), e-mail: chakhojanmarija@rambler.ru

The results of a poll in 1205 population of Naberezhnye Chelny relation to influenza vaccination. Sociological study conducted in the city clinics. The main contingent of respondents had Secondary education (59,1%), higher education (32,1%) and average (9,8%). Their health status 39,2% of respondents rated as «good», 56,1 % - «satisfactory», 4,7% - «unsatisfactory». 26,1 % of respondents annually vaccinated against influenza, 33,2% vaccinated, but not every year and 40,7 % reported that the flu is not immunized. Among respondents who were vaccinated against influenza in 30,1% of cases noted the effectiveness of the vaccine, 20,1% had flu mild and also believe that influenza vaccination is effective, 13,2% of respondents indicated that vaccination does not give a positive effect. Based on this study will be developed measures aimed at improving the organization of prevention of the disease, improve health culture of the population.

РОЛЬ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ДЕВОЧЕК-ПОДРОСТКОВ

Хузиханов Ф.В., Гатина Д.Н.

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Казань, Россия (420012, Казань, ул. Бултерова, 49), e-mail: faridx@yandex.ru

Изучение в динамике и оценка развития ребенка в подростковом периоде важны в оценке физического и репродуктивного здоровья следующего поколения. Целью исследования явилось изучение влияния медико-биологических факторов на характер нарушений репродуктивной системы у девочек-подростков в динамике. В результате проведенного исследования была выявлена роль медико-биологических факторов в возникновении заболеваний, существенное изменение силы влияния различных медико-биологических факторов в динамике, а именно усиление влияния заболеваний желудочно-кишечного тракта, эндокринной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной систем и центральной нервной системы. Таким образом, правомочен вывод о необходимости постоянных комплексных медицинских наблюдений за влиянием неблагоприятных факторов на становление репродуктивной системы, для своевременного проведения диагностических, оздоровительных и профилактических мероприятий, способствующих предупреждению и лечению нарушений репродуктивной функции.

ROLE OF BIOMEDICAL FACTORS IN THE FORMATION OF REPRODUCTIVE HEALTH OF ADOLESCENT GIRLS

Khyzikhanov F.V., Gatina D.N.

Kazan state medical university, Kazan, Russia (420012, Kazan, street Butlerova, 49), e-mail: faridx@yandex.ru

The study of the dynamics and the evaluation of the development of the child in adolescence are important in the assessment of physical and reproductive health of the next generation. The aim of the observation was to study the effect of medical and biological factors on reproductive disorders among adolescent girls in the dynamics. The results of the observation showed the role of medical and biological factors in the occurrence of diseases, a significant change in the strength of influence of various medical and biological factors in the dynamics, namely, the growing influence of the gastrointestinal tract, endocrine, cardiovascular, urinary systems and the central nervous system. Necessary comprehensive medical observation the impact of negative factors on the formation of the reproductive system, for timely diagnosis, treatment and prevention activities diseases.

ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ МАТРИЦА ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ИСХОДА ХРОНИЧЕСКОГО ПИЕЛОНЕФРИТА

Хузиханов Ф.В., Алиев Р.М.

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ, Казань, e-mail: faridx@yandex.ru

В последнее время наблюдается рост заболеваемости хроническим пиелонефритом, снижение эффективности лечения и увеличение частоты неблагоприятных исходов заболевания. Отмечается рост доли пиелонефрита в структуре основных причин терминальной хронической почечной недостаточности в России. В связи с этим