



УДК 614.2(477):316  
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ И ПРОДЛЕНИЯ СРЕДНЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ УКРАИНЫ

Ю. А. Гайдаев

Уровень здоровья населения служит интегральным показателем общественного развития страны, фактором, формирующим демографический, экономический, трудовой и культурный потенциал общества.

Одной из причин низкого уровня здоровья является отсутствие навыков здорового образа жизни. Имеют значение отрицательное влияние окружающей среды, не всегда доступная медицинская помощь.

Создание условий для здорового образа жизни требует активизации профилактической деятельности в системе здравоохранения, усовершенствования нормативно-правовой базы, формирования государственной политики, направленной на сохранение и укрепление здоровья населения.

**Ключевые слова:** уровень здоровья, качество жизни, население, Украина.

УДК 616-006.6-036.22:[61:312/313]  
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ СРЕДИ МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ В РАЙОНАХ ТЕРНОПОЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И ГОРОДА ТЕРНОПОЛЯ ЗА 1997–2004 гг.

Н. И. Кицера, О. З. Гнатейко, Я. В. Шпарык, Ш. Р. Бабанлы, Ю. А. Гарбуз

Изучались географические особенности заболеваний злокачественными опухолями (С00–С95) среди молодых людей в Тернопольской области. Проанализированы данные канцер-регистра Тернопольской области о случаях рака до 34 лет у населения 17 районов и города Тернополя.

Показано, что частота злокачественных опухолей у людей до 34 лет в Тернопольской области за 1997–2004 гг. составила  $21,6 \pm 0,8$  на 100 000 населения.

**Ключевые слова:** эпидемиология, злокачественные опухоли, молодые люди, Тернопольская область.

УДК 616.97-053.2/6-06  
СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ И ОСЛОЖНЕНИЯ ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

М. Н. Лебедюк, Ю. А. Барановская

Рассмотрена проблема роста заболеваний, передающихся половым путем (ЗППП), у молодежи. Анализ отечественных и зарубежных источников показывает, что главные причины роста ЗППП — ухудшение социально-экономической и криминогенной обстановки в мире. Особенности клинического проявления и течения ЗППП на современном этапе — одновременное наличие различных микст-инфекций, снижение иммунного ответа организма, развитие осложнений. Анализ литературы свидетельствует о необходимости разработки и внедрения новых методов диагностики, лечения и профилактики с целью предупреждения дальнейшего распространения этих заболеваний.

**Ключевые слова:** заболевания, передающиеся половым путем, дети, подростки.

УДК 617:155.9:572  
АНАЛИЗ АССОЦИАЦИЙ БЛИЗОРУКОСТИ В КАЧЕСТВЕ МАРКЕРА ПОВЫШЕННОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПОПУЛЯЦИЯХ ВОСТОЧНОЙ УКРАИНЫ

О. В. Филиппова

Выполнен поиск ассоциаций близорукости в качестве маркера повышенного академического интеллекта. Частоты близорукости у мужчин и женщин, представителей академической молодежи популяций Восточной Украины, статистически не различаются. У мужчин больше близоруких среди школьников, у женщин — среди студентов. Близорукость среди академической молодежи не ассоциирована с мотивацией к обучению. Уровень IQ в группах близоруких и здоровых в целом не отличается. Не обнаружено различий в уровне IQ в группах близоруких и здоровых школьников и студентов.

**Ключевые слова:** близорукость, IQ, академическая молодежь, популяции Восточной Украины.

УДК 616.36-008.811.6-06:616-008.92:546.41]-092.9-08  
НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА КАЛЬЦИЯ У КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГЕПАТОХОЛЕЦИСТИТЕ И ЕГО КОРРЕКЦИЯ

Ю. А. Калиниченко, Н. В. Амелина, Ареф Мохамад, О. А. Макаренко

В эксперименте на лабораторных крысах стадного разведения моделировали сочетанную патологию кариеса, лекарственного поражения печени и желчного пузыря на фоне профилактического введения витамина D3, кальция в составе кальцита, лецитина подсолнечного и комбинации этих препаратов (лецитин D3). Показано, что моделирование патологии приводит к резкому снижению концентрации кальция в костной ткани и не оказывает существенного влияния на содержание неорганических фосфатов в костной ткани, но существенно снижает соотношение концентрации кальция к фосфатам (Ca/P). Проведенное исследование свидетельствует, что наиболее эффективным средством, оптимизирующим соотношение Ca/P в костной ткани крыс, способствующим повышению абсорбции кальция, является комбинированный препарат лецитин D3.

**Ключевые слова:** гепатохолецистит, кариес, костная ткань, кальций, фосфор, коррекция, лецитин.

УДК 678.048+577.152:616.314.17-002.4  
АНТИОКСИДАНТНОЕ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ИНГИБИТОРА ЭЛАСТАЗЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПАРОДОНТИТЕ

А. П. Левицкий, О. А. Макаренко, Ю. В. Зеленина

Авторами разработан метод выделения ингибитора Баумана — Бирк (ИББ) из бобов сои, способного снижать активность эластазы, катепсинов и других деструктивных протеаз, активность которых резко возрастает при развитии воспаления в тканях. Профилактическую эффективность ИББ изучали при воссоздании пародонтита у крыс с помощью перекисленного растительного масла. Предлагается проведение последующих исследований с целью создания лекарственного препарата ингибитора протеаз.

**Ключевые слова:** экспериментальный пародонтит, ингибитор эластазы, коррекция воспаления та перекисидации липидов.

УДК 614.876/878:616.36-055.6-08-092.9  
ВОЗМОЖНОСТИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА В ПЕЧЕНИ КРЫС, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ОБЛУЧЕННЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ

О. О. Маркова, В. К. Напханюк, В. А. Ульянов

В работе исследованы изменения содержания макроэргических соединений в печени животных, полученных от облученных самцов и самок крыс. Установлено, что  $\gamma$ -облучение животных перед спариванием в суммарной дозе 1,0 Гр приводит к уменьшению содержания АМФ, АТФ и АДФ в печени их потомков. Нарушается динамика возрастных изменений содержания макроэргических соединений в печени потомков облученных крыс. Применение «Тиатриазолина» и «Берлитиона» после облучения перед спариванием уменьшает нарушение содержания АМФ, АТФ и АДФ в печени животных, полученных от облученных предшественников.

**Ключевые слова:** печень,  $\gamma$ -облучение, макроэргические соединения, «Берлитион», «Тиотриазолин».

УДК 616.379-008.64-[092.9]-085.357:577:175.734  
ВЛИЯНИЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ ПЕЧЕНИ И СЫВОРОТКИ КРОВИ КРЫС СО СТРЕПТОЗОТОЦИНОВЫМ ДИАБЕТОМ

Ю. В. Цисельский

При стрептозотоциновом диабете у крыс активность щелочной фосфатазы (ЩФ) снижается в печени (на 10-е сутки) и значительно возрастает в сыворотке крови (на 25-е сутки). Фитопрепараты (соевые изофлавоны, инулин из цикория и подсолнечный лецитин) повышают активность ЩФ в печени и сыворотке (на 10-е сутки) и существенно снижают в сыворотке крови (на 25-е сутки). Все изученные фитопрепараты не снижают уровень гипергликемии у крыс с диабетом, что может свидетельствовать об их неспособности тормозить глюконеогенез.

**Ключевые слова:** стрептозотоциновый диабет, фитопрепараты, щелочная фосфатаза.





UDC 616.36-008.811.6-06:616-008.92:546.41]-092.9-08  
INFRINGEMENT OF CALCIUM EXCHANGE IN RATS AT  
HEPATOHOLECYSITIS AND ITS CORRECTION

Yu. A. Kalinichenko, N. V. Amelina, Aref Mohamad, O. A. Makarenko

At the experiment of white rats flocking breeding the combined pathology of caries and medical injury of liver simultaneous to the prophylactic introduction of Vitamin D<sub>3</sub>, calcyt, sunflower lecithin or the combination of these preparations (lecithin-D<sub>3</sub>), was simulated. The simulation of the pathology was shown to lead to calcium concentration reduce in bone, there is no essential influence on nonorganic phosphats upkeep in bone but there is essential reduce concentration of calcium to phosphates correlation (Ca/P).

The findings make possible to conclude that the most effective preparation optimizing calcium to phosphates correlation (Ca/P) in bone, further to rise calcium absorption is the combined preparation lecithin-D<sub>3</sub>.

**Key words:** hepatoholecystitis, caries, bone, calcium, phosphorus, correction, lecithin.

UDC 614.2(477):316  
ACTUAL QUESTIONS ON UKRAINE POPULATION HEALTH  
LEVEL AND AVERAGE HIGH QUALITY LIFE SPAN

Yu. O. Gaidayev

The health level of population serves as the integral index of public development of country, the factor which forms demographic, economic, labour and cultural potential of society.

One of reasons of low health level is the absence of skills of healthy way of life. Negative influencing of environment, not always accessible medical care are also significant.

Creation of conditions for the healthy way of life requires activation of prophylactic activity in the system of health protection, improvement of normative-legal base, forming of state policy directed on saving and strengthening of population health.

**Key words:** health level, quality of life, population, Ukraine.

UDC 678.048+577.152:616.314.17-0002.4  
ANTIOXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY ACTION OF  
THE INHIBITOR OF ELASTASE AT EXPERIMENTAL PARODON-  
TITIS

A. P. Levitsky, O. A. Makarenko, Yu. V. Zelenina

The authors' method of selection of Bauman-Byrk inhibitor (BBI) from soy beans is elaborated. BBI ables to reduce the activity of elastase, katepsines and other destructive proteases, it sharply increases at the development of inflammation in tissues. The prophylactic efficiency of BBI was researched at provoking parodontitis in rats by means of peroxidatic oil. The conducting of further researches with the purpose of creating medical protease inhibitor preparation is suggested.

**Key words:** experimental parodontitis, inhibitor of elastase, correction of inflammation and peroxidation of lipids.

UDC 616-006.6-036.22:[61:312/313]  
EPIDEMIOLOGY OF CANCER AMONG YOUNG PEOPLE IN  
TERNOPIL REGION IN 1997-2004

N. I. Kitsera, O. Z. Hnateyko, Ya. V. Shparyk, Sh. R. Babanly, Yu. A. Garbuz

Geographical features of cancer incidence (C00-95) among young people in the Ternopil region were analyzed.

17 regions and the Ternopil city were examined concerning the cancer-register data on cancer incidence in population till 34 years old.

The frequency of malignant tumours in people till 34 years in the Ternopil region during 1997-2004 was 21.6±0.8 on 100 000 population.

**Key words:** epidemiology, malignant tumours, young people, Ternopil region.

UDC 614.876/878:616.36-055.6-08-092.9  
POSSIBILITIES OF THE PHARMACOLOGICAL PREVENTION  
OF ENERGY METABOLISM VIOLATIONS IN THE LIVER OF  
RATS, GOT FROM THE IRRADIATED PREDECESSORS

O. O. Markova, [V. K. Napkhanyuk], V. O. Ulyanov

The changes of high-energy substances content in the liver of animals got from irradiated male and female rats are investigated in the work. It is revealed that  $\gamma$ -irradiation of animals before coupling in a total dose of 1.0 Gy results in diminishing AMP, ADP, and ATP content in the liver of their posterity. The dynamics of age changes of high-energy substances maintenance is violated in the liver of irradiated rats posterity. Administration of "Thyotriazolium" and "Berlition" after irradiation before coupling diminishes violation of AMP, ADP, and ATP maintenance in the liver of animals got from the irradiated predecessors.

**Key words:** liver,  $\gamma$ -irradiation, high-energy substances, Berlition, Thyotriazolium.

UDC 616.97-053.2/6-06  
MODERN VIEWS AT THE CLINICAL COURSE AND COMPLI-  
CATIONS OF SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS IN  
CHILDREN AND TEENAGERS

M. M. Lebedyuk, Yu. O. Baranivska

The problem of growth of sexually transmitted diseases (STD) in young people is considered in the article. The analysis of domestic and foreign literary sources shows that main reasons of the STD growth are worsening of socio-economic and criminal situation in the different countries all over the world. Simultaneous presence of different mix-infections, decline in immune response of an organism, development of complications were peculiarities of clinical display of the STD at the modern stage. The analysis of literary sources testifies to the necessity of development and introduction of new methods of diagnosis, medical treatment and prophylaxis with the aim of preventing further spread of these diseases.

**Key words:** sexually transmitted diseases, children, teenagers.

UDC 616.379-008.64-[092.9]-085.357:577:175.734  
THE INFLUENCE OF PHYTOPREPARATIONS UPON THE  
ACTIVITY OF ALKALINE PHOSPHATASE OF LIVER AND BLOOD  
SERUM OF RATS WITH STREPTOSOTOCYNE DIABETES

Yu. V. Tsiselsky

At streptosotocyne diabetes in rats the activity of alkaline phosphatase (AP) reduces in the liver on the 10th day and grows considerably in the blood serum on the 25th day. The phytopreparations (soy isoflavones, inulin of chicory and sunflower lecithin) increase the activity of AP in the liver and blood serum (on the 10th day) and reduce the one considerably in blood serum (on the 25th day). All studied phytopreparations do not reduce the level of hyperglycemia in rats with diabetes. This fact may speak of their incapability to impede glukoneogenesis.

**Key words:** streptosotocyne diabetes, phytopreparations, alkaline phosphatase.

UDC 617:155.9:572  
SHORT-SIGHTEDNESS ASSOCIATIONS ANALYSIS AS A  
MARKER OF INCREASED ACADEMIC INTELLIGENCE IN THE  
EAST UKRAINE POPULATIONS

O. V. Filiptsova

Short-sightedness associations search as a marker of increased academic intelligence is done. There are no differences in short-sightedness incidence among males and females which represent academic youth of the East Ukraine populations. In males there is more shortsighted individuals among schoolchildren, in females — among students. Short-sightedness among academic youth is not associated with study motivation. In general IQ level does not differ among short-sighted and health people.

**Key words:** short-sightedness, IQ, academic youth, East Ukraine populations.



УДК 547.419.5:577.164.15:616.36

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ КЛЕТКИ ПРИ ГАЛАКТОЗАМИНОВОМ ГЕПАТИТЕ И ПРИМЕНЕНИИ ПРОИЗВОДНЫХ ОКСИЭТИЛИДЕНДИФОСФОНАТОГЕРМАНАТОВ (Сообщение 1)

В. В. Годован, В. И. Кресюн

В статье приведены данные по изучению влияния новых БАВ класса оксиэтилидендифосфонатогерманатов (с никотиновой кислотой — МИГУ-4, никотинамидом — МИГУ-5 и магнием — МИГУ-6) на ферментативную часть антиоксидантной системы (АОС) клетки при галактозаминоном гепатите у крыс. Исследования показали, что при курсовом профилактически-лечебном введении все изучаемые соединения существенно предупреждали угнетение ключевых ферментов АОС — супероксиддисмутазы и каталазы. По силе и выраженности фармакологического влияния данные БАВ и препарат сравнения гептрал можно расположить в следующей последовательности: МИГУ-4 > МИГУ-5 > МИГУ-6 > гептрал.

**Ключевые слова:** оксиэтилидендифосфонатогерманаты, галактозаминоновый гепатит, антиоксидантная система.

УДК 577.171.6+618.14-074:575.2+618.14  
РОЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЦЕПТОРНОГО СТАТУСА ЭНДОМЕТРИОИДНЫХ ОЧАГОВ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С НАРУЖНЫМ ЭНДОМЕТРИОЗОМ

О. В. Иванова, К. А. Самунжи, В. В. Бубнов, А. Н. Олейник

Отображены результаты иммуногистохимического исследования рецепторов эстрадиола и прогестерона в эндометриоидных гетеротопиях. Показана эффективность гормонотерапии в зависимости от рецепторного статуса.

**Ключевые слова:** иммуногистохимическое исследование, рецепторы эстрадиола и прогестерона, эффективность гормонотерапии.

УДК 616-007.274-089:612-092.9

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ТЕЧЕНИЯ СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ БРЮШИНЫ

В. Е. Вансович

Проанализирован возрастной состав больных со спаечной болезнью брюшины. Установлено, что чаще спаечная болезнь наблюдается в возрастных группах 25–34 и 55–64 лет. У лиц молодого возраста распространенность спаечного процесса меньше, а его выраженность в пораженных участках выше, чем у больных в возрасте от 55 до 64 лет.

**Ключевые слова:** спаечная болезнь, возраст.

УДК 617.764.6-002-089.87.168

МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОСТНОГО ОКНА ПРИ НАРУЖНОЙ ДАКРИОЦИСТОРИНОСТОМИИ

В. Б. Лищенко

В статье рассмотрен вопрос усовершенствования способа формирования костного доступа при наружной дакриоцисториностомии путем рационального изменения формы отверстия, что позволило увеличить операционное поле, улучшить условия для хирургических манипуляций, облегчить соединение слизистых оболочек носа и слезного мешка и, как результат, достичь сравнительно большего диаметра соустья, что приводит к уменьшению количества рецидивов.

**Ключевые слова:** дакриоцистит, костное окно.

УДК 616.74-073

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИНЕВРИТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ПРИ НЕКОТОРЫХ ХРОНИЧЕСКИХ ЭКЗОГЕННЫХ ИНТОКСИКАЦИЯХ

Ю. И. Горанский, С. В. Мосенко

Цель работы — изучение клинических проявлений, электрофизиологических параметров и термотографических характеристик полиневропатий у 58 пациентов при некоторых наиболее распространенных хронических интоксикациях. Исследованы моторные и сенсорные волокна периферических нервов в дистальных сегментах конечностей, параметры F-волны срединного и большеберцового нервов, динамика денервационных изменений в мышцах рук (m. abductor digiti minimi, m. abductor pollicis brevis) и ног (m. extensor digitorum communis и m. tibialis anterior), выполнены термотографические сопоставления.

Применение электромиографии и термографии способствует более ранней и точной диагностике различных полиневропатий, оптимизации лечения и объективной оценке его эффективности.

**Ключевые слова:** полиневропатия, интоксикация, электронейромиография, тепловидение.

УДК 618.3-06:616-008.92/618.15-022.7

ОБОСНОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БЕРЕМЕННЫХ С ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ВЛАГАЛИЩА

В. П. Мищенко, Т. З. Читанова, А. Р. Саркисов, И. В. Руденко, В. Г. Маричереда, И. Ю. Фаткулина

Изложены результаты комплексной терапии беременных женщин с инфекционными заболеваниями влагиалища. Современный комплексный подход к коррекции дисбиотических процессов влагиалища на фоне дисмикрözлементозов базируется на стабилизации функции печени, кишечника, почек и локальной терапии со срока гестации, в котором было диагностировано инфекционный процесс влагиалища, препаратами растительного происхождения, что способствует снижению числа гестационных осложнений. Эффективность терапии зависит от количества проведенных курсов терапии. Результаты от трех курсов улучшились на 36,3 %, от двух курсов — на 27,2 %, от одного курса — на 21,3 %.

**Ключевые слова:** инфекционные заболевания влагиалища, дисмикрözлементоз, дисбиотические процессы.

УДК 546.41+544.412.3+616.839+616.12-008.331

ИЗМЕНЕНИЯ КАЛЬЦИЕВОГО ОБМЕНА И ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Н. В. Губина

У 53 больных артериальной гипертензией I–III стадий изучали изменения кальциевого обмена в сыворотке крови и в эритроцитах, взаимосвязь между уровнем Са и вариабельностью сердечного ритма и роль в этих процессах кальцийрегулирующих гормонов. Установлено, что у больных с АГ происходит незначительное снижение уровня Са в сыворотке крови и повышение его в эритроцитах в меру прогрессирования АГ. Изучены связи между концентрацией Са и уровнями паратгормона и кальцитонина. Повышение уровня Са в эритроцитах сопровождается повышенной активностью симпатической нервной системы.

**Ключевые слова:** артериальная гипертензия, кальций, паратгормон, кальцитонин, вариабельность сердечного ритма.

УДК 616.316-003.96:316.314:615.477.2

ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ НА АДАПТАЦИЮ К СЪЕМНЫМ ЗУБНЫМ ПРОТЕЗАМ

Ю. Г. Романова, Е. А. Клименчук

Проанализировано влияние уровня саливации на адаптацию к разным видам съёмных зубных протезов. Быстрее всего привыкают к протезам лица с нормальным уровнем саливации, а наиболее продолжительный период адаптации — у лиц с пониженным уровнем слюноотделения. У протезоносителей с повышенной саливацией на привыкание к протезу требуется больше времени, нежели лицам с нормальной саливацией. Количество протезов не влияет на время адаптации у людей с нормальным и пониженным уровнем саливации, но значительно увеличивается при наличии двух съёмных протезов, особенно полных пластиночных, у лиц с пониженной саливацией. При выборе конструкции протеза необходимо учитывать уровень слюноотделения.

**Ключевые слова:** саливация, адаптация, съёмные зубные протезы.



UDC 577.171.6+618.14-074:575.2+618.14  
SIGNIFICANCE OF ENDOMETRIOID FOCUSES' RECEPTOR STATUS EXAMINATION IN PATIENTS WITH EXTERNAL ENDO-METRIOSIS

O. V. Ivanova, K. P. Samunzhi, V. V. Bubnov, G. M. Oleynik  
The results of immunohistochemical examination of estradiol and progesterone receptors are presented in the article. The effect of hormone therapy in dependence on receptors status was examined.

**Key words:** immunohistochemical examination, receptors of estradiol and progesterone, effect of hormone therapy.

UDC 547.419.5:577.164.15:616.36  
STATE OF ANTIOXIDATIVE PROTECTIVE SYSTEM DURING GALACTOSAMINE-INDUCED HEPATITIS AND USAGE OF DERIVATIVES OF OXYETHYLDENDIPHOSPHONATOGERMANATES (Report 1)

V. V. Godovan, V. Y. Kresyun  
In the article there is an information on the influence of new BAS of oxyethylendiphosphonate germanate (with nicotine acid — MIGU-4, with nicotinamide — MIGU-5 and magnesium — MIGU-6) on enzymatic part of the cellular antioxidant system (AOS) at galactosamine hepatitis in rats. Researches showed that at preventive-cure course administration all studied compounds substantially prevented suppression of key enzymes of AOS — superoxide dismutase and catalase. According to force and expression of the pharmacological influence given BAS and preparation of comparison — heptral — can be disposed in the following sequence: MIGU-4 > MIGU-5 > MIGU-6 > heptral.

**Key words:** oxyethylendiphosphonate germanate, galaktosamine hepatitis, antioxidant system.

UDC 617.764.6-002-089.87.168  
METHOD OF FORMING OF BONE WINDOW AT EXTERNAL DACRYCYSTORHINOSTOMY

V. B. Lishchenko  
The question of improvement of method of forming of the bone approach at dacrycystorhinostomy is considered in the article. The change of its sizes allows to enlarge the operating field, to improve work of surgeon facilitate connecting mucous membrane of the nose with the lacrimal sac. It resulted in greater size of fistula and decrease in relapses.

**Key words:** dacrycystorhinostomy, fistula, bone window.

UDC 616-007.274-089:612-092.9  
AGE FEATURES OF ORIGIN AND COURSE OF PERITONEAL COMMISSURES

V. Ye. Vansovitch  
Age-dependent groups of patients suffering from peritoneal commissures are analyzed. It is revealed that more frequent peritoneal commissures are observed in age groups of 25–34 and 55–64 years old. The prevalence of adhesion in young aged patients is less than in old aged patients, but its severity is higher.

**Key words:** peritoneal commissures, age.

UDC 618.3-06:616-008.92/618.15-022.7  
SUBSTANTIATION OF COMPLEX THERAPY OF PREGNANT WOMEN WITH INFECTIOUS DISEASES OF THE VAGINA

V. P. Mishchenko, T. Z. Chitanava, A. R. Sarkisov, I. V. Rudenko, V. G. Marichereda, I. Yu. Fatkulina

Results of complex therapy of pregnant women with infectious diseases of the vagina are stated. The duly complex approach to correction of dysbiotic processes of the vagina against a background of dysmicroelementosis is based on stabilization of function of liver, intestines, kidneys and local therapy since the gestation term in which infectious process of the vagina was diagnosed, vegetable drugs, which promotes decrease in number of gestation complications. Effect of the therapy depends on quantity of the carried out therapy courses. Results from three courses improved by 36.3 %, from two — by 27.2 %, from one course — by 21.3 %.

**Key words:** infectious diseases of the vagina, dysmicroelementosis, dysbiotic processes.

UDC 616.74-073  
DESCRIPTION OF POLYNEURITIC DISORDERS IN SOME EXOGENIC CHRONIC INTOXICATIONS

Yu. I. Goransky, S. V. Mosenko  
The aim of the investigation was to determine the clinical manifestations, electrophysiological parameters and thermal imaging references in 58 patients with polyneuropathy after some intoxications: alcoholic, toxicomaniac and poisoning of heavy metals. We investigated motor and sensor fiber of the ulnar, median, peroneal and tibial nerves on a distal segments of the extremities at the level of forearm and leg, respectively, and carry out the needle electromyography and clinical examination. In about 60 % of patients it was defined axonal defeat of the peripheral nerves with the reduction of motor conduction velocities, about 40 % — mixed forms (axonomyelopathies) with the reduction of the amplitude of M-wave and MCV.

**Key words:** polyneuropathy, intoxication, electromyography, thermal imaging.

UDC 616.316-003.96:316.314:615.477.2  
THE INFLUENCE OF FUNCTIONAL ACTIVITY OF THE SALIVARY GLANDS ON ADAPTATION TO THE REMOVABLE DENTURES

Yu. G. Romanova, O. O. Kilimentchuk  
The influence of level of salivation on adaptation to different types of removable dentures is analyzed in the article. The quickest acquired tolerance to the dentures is in persons with the normal level of salivation. The longest period of adaptation is in persons with oligosialia. The denture-carriers suffering from excessive salivation get used to dentures longer than those with a normal one. The amount of dentures does not influence the adaptation term in the people with the normal- and oligosalivia, but it is considerably increased with the presence of two removable dentures especially complete laminar dentures in persons with oligosialia. The level of salivation should be taken into account while choosing the denture construction.

**Key words:** salivations, adaptation, removable dentures.

UDC 546.41+544.412.3+616.839+616.12-008.331  
CALCIUM EXCHANGE AND HEART RATE VARIABILITY CHANGE IN HYPERTENSIVE PATIENTS

N. V. Gubina  
The authors study change of calcium exchange in blood and erythrocytes, levels of calcitonin and parathormones and their relation with heart rate variability in 53 patients with I–III stage of arterial hypertension. Patients with arterial hypertension have insignificant decrease of Ca level in the blood and its rise in erythrocytes with progressive arterial hypertension. The study demonstrated connection between Ca concentration and levels of calcium-regulating hormones. Rise in the Ca level in erythrocytes accompany rise in the sympatic nervous system activity.

**Key words:** arterial hypertension, calcium, parathormone, calcitonin, heart rate variability.



УДК 616.37-002-036.12-07  
**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ОСЛОЖНЁННОМ ХРОНИЧЕСКОМ ПАНКРЕАТИТЕ**  
Д. Ю. Рязанов, С. Е. Гребенников, С. А. Сицинский  
Обследованы 48 больных, оперированных по поводу осложнённого хронического панкреатита. Показано, что определение содержания фекальной эластазы-1 — обязательный метод дооперационного обследования, поскольку её количество отражает степень выраженности морфологических изменений поджелудочной железы и, в совокупности с результатами инструментального обследования, определяет показания к прямой дренирующей операции на поджелудочной железе: при содержании фекальной эластазы-1 менее 50 и более 200 мкг/г операция показана только при наличии болевого синдрома, обусловленного панкреатической протоковой гипертензией.  
**Ключевые слова:** фекальная эластаза-1, хронический панкреатит.

УДК 616.33/34:616.379-008.64-085.275  
**ОСОБЕННОСТИ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА КРОВИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ КАК МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ГАСТРОПАТИИ**  
О. С. Хухлина, Ж. А. Нечипай  
Изучены метаболические предпосылки развития диабетической гастропатии у 60 больных сахарным диабетом типа 2. Установлена достоверная гиперлипидемия с повышением содержания проатерогенных и снижением противоатерогенных липопротеинов, снижение активности факторов противорадикальной защиты, вследствие чего возросла интенсивность оксидативного стресса, сосудистых нарушений и апоптоза эпителиоцитов слизистой оболочки желудка.  
**Ключевые слова:** сахарный диабет типа 2, диабетическая гастропатия, липиды, оксидативный стресс.

УДК 618.3-06+616.983+616.9-022  
**КОНЦЕНТРАЦИЯ  $\alpha$ -ТУМОРНЕКРОТИЧЕСКОГО ФАКТОРА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У БЕРЕМЕННЫХ С ОСЛОЖНЕННЫМ ТЕЧЕНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ, ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАРВОВИРУСОМ В19**  
В. Ф. Струк  
Проведено определение  $\alpha$ -туморнекротического фактора методом иммуноферментного анализа в сыворотке крови у 90 беременных с парвовирусной инфекцией. Установлено, что у беременных с парвовирусной инфекцией и осложненным течением беременности концентрация  $\alpha$ -туморнекротического фактора в сыворотке крови выше, чем у беременных с физиологическим течением беременности.  
**Ключевые слова:** парвовирусная инфекция, парвовирус В19, беременность,  $\alpha$ -туморнекротический фактор.

УДК 615.035:612.11-053.3:616.33-008.3:616.839  
**КАТЕХОЛАМИНДЕПОНИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ЭРИТРОЦИТОВ У ПАЦИЕНТОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ДИСПЕПСИЯМИ НА ФОНЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ДИСФУНКЦИЙ**  
Л. А. Ющенко  
В статье приведены результаты исследования катехоламиндепонирующей функции эритроцитов у подростков с функциональной диспепсией на фоне вегетативных дисфункций. Показано, что течение функциональной диспепсии сопровождается напряжением симпатoadренальной системы.  
**Ключевые слова:** функциональная диспепсия, вегетативные дисфункции, катехоламины, эритроциты.

УДК 618.5-089.5-031.83:612.112  
**ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ФАКТОРОВ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У РОЖЕНИЦ В УСЛОВИЯХ ЭПИДУРАЛЬНОЙ АНАЛГЕЗИИ**  
Р. А. Ткаченко, О. И. Осадчая  
Обследовано 24 роженицы, которым проводилась эпидуральная аналгезия, и 15 рожениц с психопрофилактическими методами обезболивания. Были изучены показатели цитолитической активности аутологичной сыворотки и ее фракций, функциональная активность фагоцитирующих клеток в НСТ-тесте, показатели этанового теста. Исследования проводились в динамике родов: до и через 1 ч после начала обезболивания. В результате проведенных исследований установлено, что при использовании эпидуральной аналгезии отмечается тенденция к снижению накопления в плазме крови продуктов клеточной деструкции, что способствует сохранению функции фагоцитирующих клеток на субкомпенсированном уровне.  
**Ключевые слова:** обезболивание родов, цитолитическая активность, фагоцитоз.

УДК 618.11-006-07  
**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЯИЧНИКОВ**  
А. Л. Александров  
Представлен современный взгляд на основные методы диагностики доброкачественных опухолей и опухолевидных образований яичников с использованием клинических, лабораторных, иммуногистохимических, биохимических, генетических методик, а также возможности комплексного ультразвукового исследования, доплерометрии, компьютерной томографии и лапароскопии.  
**Ключевые слова:** доброкачественные опухоли яичников, диагностика.



UDC 616.33/34:616.379-008.64-085.275  
PECULIARITIES OF BLOOD LIPID SPECTRUM AND LIPID  
PEROXIDATION INTENSITY AS METABOLIC CONDITIONS OF  
DIABETIC GASTROPATHY DEVELOPMENT

O. S. Khukhliina, Zh. A. Nechipay

Metabolic conditions of diabetic gastropathy development in 60 patients with diabetes mellitus type 2 were studied. It was established a reliable increasing of blood lipids content, with the increasing of proatherogenic, decreasing of antiatherogenic lipoproteins and antioxidant factors activity, due to which the intensity of oxidative stress, vascular violations and gastric mucosa epithelium apoptosis increased.

**Key words:** diabetes mellitus of type 2, diabetic gastropathy, lipids, oxidative stress.

UDC 616.37-002-036.12-07  
FUNCTIONAL AND MORPHOLOGICAL CHANGES OF  
PANCREAS AT COMPLICATED CHRONIC PANCREATITIS

D. Yu. Ryazanov, S. E. Grebennikov, S. A. Sitsinsky

48 patients operated on complicated chronic pancreatitis have been examined. It has been shown that the determination of the content of the fecal elastase-1 is the obligatory method of preoperative examination, since its amount reflects the extent of intensity of morphological changes of the pancreas and in combination with the results of the instrumental examination, defines the indication for the direct draining operation on pancreas: within the amount of fecal elastase-1 less than 50 mkg/g and more than 200 mkg/g the operation is indicated only in presence of pain syndrome caused by ductus pancreaticus hypertension.

**Key words:** fecal elastase-1, chronic pancreatitis.

UDC 615.035:612.11-053.3:616.33-008.3:616.839  
ERYTHROCYTIC CATECHOLAMINE-BINDING FUNCTION OF  
FUNCTIONAL DYSPEPSIA PATIENTS WITH VEGETATIVE  
DISTURBANCES

L. O. Yushchenko

The results of the study of erythrocytic catecholamine-binding function of functional dyspepsia patients with vegetative disturbances are presented in the article. It has been shown that course of the functional dyspepsia is accompanied by sympatho-adrenal system strain.

**Key words:** functional dyspepsia, vegetative disturbances, catecholamines, erythrocytes.

UDC 618.3-06+616.983+616.9-022  
THE CONCENTRATION OF  $\alpha$ -TUMOUR NECROTIC FACTOR IN  
BLOOD SERUM IN PREGNANT WOMEN HAVING A SEVERE  
PREGNANCY COURSE AND INFECTED BY PARVOVIRUS B19

V. F. Struk

To implement the determination of  $\alpha$ -tumour necrosis factor by the method of ELISA in blood serum in 90 pregnant women with parvoviral infection. It is established that in pregnant women with parvoviral infection and severe pregnancy course the concentration of  $\alpha$ -tumour necrosis factor in blood serum is higher than in pregnant women with physiologic pregnancy course.

**Key words:** parvoviral infection, parvovirus B19, pregnancy,  $\alpha$ -tumour necrosis factor.

UDC 618.11-006-07  
THE MODERN METHODS IN DIAGNOSIS OF BENIGN  
OVARIAN TUMORS

A. L. Alexandrov

The modern view about the basic methods of the diagnosis of the benign ovarian tumors is presented with the usage of clinic, laboratory, biochemic, genetic methods and immunodiagnostic as well as the possibilities of the complex ultrasound investigation, dopplermetry, computer tomography and laparoscopy.

**Key words:** benign ovarian tumours, diagnosis.

UDC 618.5-089.5-031.83:612.112  
PECULIARITIES OF FUNCTIONAL POSSIBILITIES OF  
NATURAL RESISTENCY FACTORS IN PARTURIENT WOMEN  
UNDER CONDITIONS OF EPIDURAL ANALGESIA

R. A. Tkachenko, O. I. Osadchaya

24 parturient women who were carried out epidural analgesia and 15 women without analgesia were examined. The parameters of cytolytic activity of the blood plasma and its fractions, functional activity fagocytic-cells in the NST-tests, parameters of the ethanole-test were investigated. Researches were done in dynamics of labour: before and an hour after the beginning of anesthesia. As a result of conducted researches it is established, that with the usage of epidural analgesia the tendency to decreasing in cellular destruction products accumulation in the blood plasma is marked, that promotes preservation of function fagocytic-cells at the subcompensated level.

**Key words:** analgesia during labour, cytolytic activity, fagocytosis.

