



УДК 547.785.5+547.431.4
ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ АНТИМЕТАБОЛИТОВ ПУРИНОВОГО ОБМЕНА — МОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛЕКТИНА И БИС-ПРОИЗВОДНОГО БЕНЗИМИДАЗОЛА

Ю. И. Губский, Е. В. Вельчинская, Н. И. Шарыкина, Э. А. Коваленко

Описан новый препаративный метод синтеза гетероциклического бис-производного бензимидазола с фторотаном при катализе 18-краун-6-комплексом. Строение и состав соединения подтверждены данными элементного анализа, УФ-, ИК-, ЯМР¹H-спектроскопии. Это соединение и его молекулярный комплекс средне-токсичны. Обнаружен высокий противоопухолевый эффект бис-производного бензимидазола на гетеротрансплантатах злокачественной глиомы человека с процентом торможения роста опухоли 43,8 %, молекулярного комплекса (бис-гетероцикл — бактериальный лектин) — на опухоли лимфосаркома Плисса: торможение роста опухоли 80,0 %.

Ключевые слова: бактериальный лектин, бензимидазол, фторотан, опухоль.

УДК 612.821.8-02:613.16]-054.87
ВОСПРИЯТИЕ ВРЕМЕНИ СТУДЕНТАМИ ПРИ РАЗНЫХ ТИПАХ ПОГОДЫ

О. В. Денефилъ

Определяли восприятие времени у студентов 17–21 года при разных типах погоды. Выявлено, что наименее точно часовые интервалы определяются при II типе погоды. Наиболее точные результаты при I типе (1 и 3 с) и III типе (5, 7 и 10 с). Результаты девушек менее точны. Половые различия выявлены при III типе погоды (1 и 10 с). При проведении психологического тестирования полученные данные о правостороннем перераспределении работы головного мозга при III типе погоды, что обеспечивает более адекватное восприятие времени.

Ключевые слова: восприятие времени, студенты, типы погоды.

УДК 577.151.121:092.9
ВСАСЫВАНИЕ И ТРАНЗИТ МЕТИЛОВОГО СПИРТА В ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ БЕЛЫХ МЫШЕЙ

Н. Я. Головенко, И. Ю. Борисюк, Е. Б. Лихота

Поступление ¹⁴C-метанола в кровь после интрагастрального введения сопровождается его транспортом вдоль желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Полученные результаты свидетельствуют о высокой скорости поступления радиоактивного соединения во все отделы ЖКТ и всасывания (в желудке и тонкой кишке), что, в свою очередь, приводит к высокой скорости распределения в организме экспериментальных животных. При внутривенном введении ¹⁴C-метанола наблюдается его проникновение в различные отделы ЖКТ (желудок, тонкая, толстая, прямая кишка). Сделан вывод о возможности реабсорбции метанола в процессе его всасывания в ЖКТ и показана его связь с процессами всасывания (абсорбции) и транзита.

Ключевые слова: ¹⁴C-метанол, всасывание, транспорт вдоль ЖКТ, реабсорбция.

УДК 616.24-002-008.6-056.3-057-092.19-092.4/9
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА КРОВИ МОРСКИХ СВИНОК В ДИНАМИКЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛЛЕРГИЧЕСКОГО АЛЬВЕОЛИТА И КОРРЕКЦИЯ ИХ НАРУШЕНИЙ КОРВИТИНОМ

М. А. Колищечкая

Установлено, что на 34, 44, 54 и 64-е сутки экспериментально-го аллергического альвеолита (АА) стимулируется гуморальное звено иммунной системы, а именно наблюдается постепенное повышение В-лимфоцитов и иммуноглобулинов класса А, М и G.

Применение иммуномодулирующего препарата корвитина на протяжении 10 дней, начиная с 54-х суток модельного процесса, показало снижение данных показателей в сравнении с группой животных, которые не подвергались действию этого препарата, что свидетельствует об его корригирующем действии на гуморальный иммунитет.

Ключевые слова: аллергический альвеолит, В-лимфоциты, иммуноглобулины А, М, G, корвитин.

УДК 615.033.07
ПРОЦЕССЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТИОБАРБИТУРАТА В ОРГАНИЗМЕ МЫШЕЙ

Н. Л. Карпинчик, В. В. Годован

Рассмотрены процессы распределения в организме мышей ¹⁴C-2-(β-диэтиламино)-этилмеркапто-5-изопропил-3,4-дигидропиримидино-4-он-6-ол гидрохлорида (¹⁴C-I). С использованием методов внемодельного анализа определены параметры исследуемых процессов, кинетические схемы распределения ¹⁴C-I в системе «кровь — орган (ткань)». Проведен сравнительный анализ количественных показателей тропности соединения и его метаболитов к органам и тканям. Обнаружено наличие и определены параметры «быстрых» процессов распределения в системе «кровь — печень».

Ключевые слова: процессы распределения, производные тиобарбитурата, фармакокинетические параметры, внемодельное моделирование.

УДК 615.015.154
БИОКИНЕТИКА 3-ЛАУРОИЛОКСИФЕНАЗЕПАМА ПРИ ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ

И. А. Кравченко, А. И. Сивко, В. Б. Ларионов, Н. В. Овчаренко, А. И. Александрова

В работе было изучено распределение в органах и тканях мышей нового пролекарства — лаурилового эфира 3-гидроксифеназепама и его основного метаболита — 3-гидроксифеназепама. Наибольшее содержание препарата отмечено в жировой ткани, что связано с высокой липофильностью исследуемого препарата. Максимальное содержание 3-гидроксифеназепама в крови и головном мозге регистрируется через 0,5–1 час после введения.

Ключевые слова: метаболизм, 3-лауроилоксифеназепам, биокинетика, 3-гидроксифеназепам.

УДК 616.24-002-008.6-056.3-057-07:616.153.96-07
ИЗМЕНЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ АЛЬВЕОЛИТЕ И ИХ КОРРЕКЦИЯ

В. И. Кресюн, Н. Г. Семенцов, М. С. Регада

При воспроизведении экспериментальной модели аллергического альвеолита у морских свинок определяли показатели белкового обмена на разных этапах эксперимента. Были выявлены нарушения обмена белков — снижение уровня альбуминов и рост всех фракций глобулинов в крови экспериментальных животных при этом аллергическом процессе. Наблюдалась тенденция зависимости стадии эксперимента и изменения показателей белкового обмена. Использование ретаболила с целью коррекции дало положительный результат, а именно уменьшение диспротеинемии.

Ключевые слова: экзогенный аллергический альвеолит, экспериментальный аллергический альвеолит, белковый обмен, альбумины, глобулины.

УДК 577.2+616.71+615.466
ВЛИЯНИЕ КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА ФЕРМЕНТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОСТНОЙ ТКАНИ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ФТОРИСТОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

А. П. Левицкий, Х. Аль-Баюш М.

При воспроизведении у крыс хронической фтористой интоксикации (ХФИ) путем потребления в течение месяца питьевой воды, содержащей NaF в концентрации 20 мг/л, установлено снижение в костной ткани бедра активности щелочной фосфатазы (ЩФ), общей протеолитической активности (ОПА) и повышение активности кислой фосфатазы (КФ) и эластазы (Э). Прием одновременно с фтористой водой одного из препаратов кальция (цитрат Ca, 500 мг/кг массы; карбонат Ca, 250 мг/кг или природный известняк «Хайсамин», 250 мг/кг) привел к значительному снижению активности КФ и Э и к повышению индексов минерализации (ЩФ/КФ) и колагенообразования (ОПА/Э), однако не восстановил их до уровня интактных животных.

Ключевые слова: фторидная интоксикация, кальций, кость, фосфатазы, протеазы.





UDC 615.033.07

DISTRIBUTION OF THE THIOBARBITURATE IN MICE

N. L. Karpinchik, V. V. Godovan

The processes of distribution of 2-(β -diethylamino)-ethylmerkapto-5-isopropyl-3,4-dihydropirimidino-4-on-6-ol hydrochloride (^{14}C -I) in mice was studied. The parameters of researched processes were determined with the usage of model-independent methods, as well as the kinetic schemes of ^{14}C -I distribution in the system "blood — tissue". The comparison of the quantitative parameters of ^{14}C -I affinity and its metabolites to tissue was carried out. Availability and parameters of "fast" distribution processes in the system "blood — liver" are revealed.

Key words: the distribution, derivative thiobarbiturates, pharmacokinetic parameters, model-independent method.

UDC 615.015.154

3-LAUROILOXYPHENAZEPAM BIOKINETICS BY INTRAVENOUS ADMINISTRATION

I. A. Kravchenko, A. I. Sivko, V. B. Larionov, N. V. Ovcharenko, O. I. Aleksandrova

The distribution of a new prodrug — lauric ester of 3-hydroxyphenazepam and its main metabolite — 3-hydroxyphenazepam — in organs and tissues of mice has been studied in this work. The biggest amount of substance was noticed in fat tissue, that is connected with high lipophilicity of the drug. Maximal 3-hydroxyphenazepam content in the blood and the brain is registered after 0.5-1 hour after administration.

Key words: metabolism, 3-lauroiloxyphenazepam, biokinetics, 3-hydroxyphenazepam.

UDC 616.24-002-008.6-056.3-057-07:616.153.96-07

CHANGES OF SOME PROTEIN METABOLISM PARAMETERS DURING EXPERIMENTAL ALLERGIC PNEUMONIA AND THEIR CORRECTION

V. Y. Kresyun, N. H. Sementsiv, M. S. Regeda

Protein metabolism parameters at different stages of experiment were determined in guinea-pigs during experimental allergic pneumonia. Protein metabolism disorder with decrease of albumin level and increase of all globulin fractions in blood during allergic process was detected. There is a tendency of dependence between the experiment stage and change of protein metabolism indices. Positive result with decreasing of disproteinemia after retabolil use was detected.

Key words: exogenous allergic pneumonia, experimental allergic pneumonia, protein metabolism, albumins, globulins.

UDC 577.2+616.71+615.466

THE INFLUENCE OF CALCIUM CONTAINING PREPARATIONS ON THE FERMENTATIVE INDICES OF OSSEOUS TISSUE IN RATS AT CHRONIC FLUORINE INTOXICATION

A. P. Levitsky, H. Al-Bayush M.

At the restoration of chronic fluorine intoxication (CFI) by the consuming table water, containing NaF in concentration of 20 mg/l, during a month, the reduction of the activity of alkaline phosphatase (AIP), the general proteolytic activity (GPA) and the increase in activity of acid phosphatase (AP) and elastase (E) in osseous tissue of thigh were determined. The taking of the one of the calcium preparations (Ca citrate, 500 mg/kg, Ca carbonate, 250 mg/kg and natural limestone) has resulted in the considerable reduction in activity of AP and E and to the growth of the indices of mineralization (AIP/AP) and collagen formation (GPA/E), but hasn't restored them to the level of intact animals.

Key words: fluorine intoxication, calcium, bone, phosphatase, proteases.

UDC 547.785.5+547.431.4

PERSPECTIVES OF CREATION OF NEW ANTIMETABOLITES OF PURINES METABOLISM — MOLECULAR COMPLEX OF BACTERIAL LECTINE AND BIS-DERIVATIVE OF BENZIMIDAZOLE

Yu. I. Gubskiy, O. V. Velchinska, N. I. Sharykina, E. O. Kovalenko

A new convenient method for the preparation of heterocyclic bis-derivative of benzimidazole with florotan with 18-crown-6-complex as catalyst was described. The structure and composition of the synthesized compound has been confirmed by data of elemental analysis, UV-, IR- and NMRH-spectra. It was discovered that compound which synthesized and their molecular complex with bacterial lectine *Bacillus polymyxa* 102 KGU are considered as average toxic preparations. A strong antitumour effect of bis-derivative of benzimidazole on the heterotransplants of human glioma-cancer with 43.8 % growth inhibition of cancer has been discovered. A strong antitumour effect of molecular complex (bis-heterocycle — bacterial lectine) on Lymphosarcoma Plissa tumour with 80,0 % growth inhibition of tumour mass has been registered.

Key words: bacterial lectine, benzimidazole, florotan, tumour.

UDC 612.821.8-02:613.16j-054.87

PERCEPTION OF TIME BY STUDENTS IN THE DIFFERENT WEATHER TYPES

O. V. Denefil

It was determined the time perception of 17–21-year-old students at different weather types. It was shown that the determination of time intervals at the II weather type was the most different than the I and III types. The most exact results were at the I (1 and 3 seconds) and III types (5, 7 and 10 seconds). The girls' results were less exact. Sex difference was revealed at the III weather type (1 and 10 seconds). The psychological test revealed right lateralization of big hemisphere working at the III weather type, it provides an adequate perception of time.

Key words: time perception, students, weather type.

UDC 577.151.121:092.9

ABSORPTION AND TRANSIT OF METHYL ALCOHOL IN THE GASTROINTESTINAL TRACT OF WHITE MICE

M. Ya. Golovenko, I. Yu. Borisjuk, O. B. Likhota

Entering of ^{14}C -methanol to the blood after intragastric introduction is accompanied with its transport along the GIT. The received results are evidence of high-rate of entrance of radioactive compound into all departments of GIT and its absorption (in the stomach and small intestine), which results in rapid distribution in the body of experimental animals.

Intravenous administration of ^{14}C -methanol results in its penetration into different departments of the GIT (the stomach, small and large intestine, and rectum). The conclusion about possibility of methanol reabsorption during the process of its absorption in GIT is made and its connection to processes of absorption and transit is shown.

Key words: ^{14}C -methanol, absorption, transport along GIT, reabsorption.

UDC 616.24-002-008.6-056.3-057-092.19-092.4/9

THE CHARACTERISTICS OF SEPARATE COMPONENTS OF HUMORAL IMMUNITY OF GUINEA PIGS' BLOOD IN DYNAMICS OF EXPERIMENTAL ALLERGIC ALVEOLITIS AND CORRECTION OF THEIR DISTURBANCES BY CORVITIN

M. A. Kolishetska

The work showed that on 34-th, 44-th, 54-th and 64-th days of experimental allergic alveolitis (AA) the humoral chain of immune system is stimulated, that is: the gradual increase of B-lymphocytes and immunoglobulins of class A, M and G is observed.

The application of immune-modulating Corvitin preparation, beginning with 54-th day of modeling process, during 10 days, showed the lowering of these indexes, comparing to a group of animals, who were not subjected to action of this preparation, which testifies to its corregating action upon humoral immunity.

Key words: allergic alveolitis, B-lymphocytes, immunoglobulins A, M, G, Corvitin.



УДК 615.015.032.415.234.001.6
ФАРМАКОКИНЕТИКА ГЛЮКОЗАМИНИЛ-МУРАМИЛДИ-
ПЕПТИДА В ЛИПОСОМАХ ПРИ ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ
МЫШАМ

А. В. Паршиков, А. В. Стефанов

Исследовали фармакокинетику в крови и распределение по органам иммуномодулятора глюкозаминилмурамилдипептида в свободном виде и в липосомах из фосфатидилхолина при внутривенном введении. Включение в липосомы увеличивает время полувыведения $t_{1/2\beta}$, площадь под фармакокинетической кривой AUC, время удержания MRT и вызывает задержку пептида в органах. Размер липосом влияет на выраженность отмеченных показателей.

Ключевые слова: фармакокинетика, глюкозаминилмурамилдипептид, липосомы, биораспределение.

УДК 616.248-07
СВЯЗЬ ФАКТОРОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ
БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ С ПЕРИОДАМИ ЕЕ ТЕЧЕНИЯ

С. Г. Донич

С периодами течения (обострение / вне обострения) бронхиальной астмы (БА) статистически значимо связаны показатели, отражающие особенности течения и лечения заболевания, а также возраст больных и возникновение приступов удушья при физической нагрузке. Каждому периоду течения БА характерны количественные закономерности в описании корреляционных связей между показателями исследования, что есть проявлением особенностей соорганизации факторов, формирующих развитие этих периодов. При отсутствии обострения БА таковыми являются одновременное осуществление комплекса мероприятий, направленных на организацию лечения и правильное его наполнение по содержанию.

Ключевые слова: бронхиальная астма, течение, обострение, факторы риска, лечение.

УДК 611.37-053.1-07
КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЧЕТЫРЕХМЕСЯЧНЫХ ПЛОДОВ

А. Н. Слободян, Ю. Т. Ахтемийчук, Ю. Е. Роговой

Проведено морфометрическое исследование анатомических частей поджелудочной железы на 7 трупах 4-месячных плодов методами макромикрорепаирования, изготовления топографо-анатомических срезов в трех взаимоперпендикулярных плоскостях, морфометрии. Выявленные корреляционные взаимосвязи с помощью множественного регрессионного анализа между длиной поджелудочной железы, длиной и шириной ее головки доказывают гармоничность развития исследованных структур у 4-месячных плодов.

Ключевые слова: поджелудочная железа, морфометрия, плод, множественный регрессионный анализ.

УДК 616.08:616.322.002
К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МЕТОДИКИ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА

Ф. Д. Евчев

Представлены данные изучения действия раствора октенисепта у больных хроническим тонзиллитом и носителей бактериальной флоры. Используемый автором способ санации небных миндалин и слизистой оболочки ротоглотки позволил оздоровить пациентов. Как следствие, в течение года не отмечалось обострения хронического тонзиллита. Контрольные бактериальные посевы показали отсутствие патогенной флоры.

Ключевые слова: лечение, хронический тонзиллит.

УДК 616-053.2:001.4
СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ВЕДЕНИЯ ДЕТЕЙ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

Н. Л. Аряев, В. Н. Кукушкин

Рассмотрена проблема лечения детей с атопическим дерматитом. Приведены современные данные, касающиеся оптимального выбора средств наружной терапии и системных препаратов. Даны рекомендации по подбору препаратов в зависимости от клинической формы заболевания. Подчеркнута важность концепции длительного контроля заболевания с использованием элидела.

Ключевые слова: дети, атопический дерматит, топические кортикостероиды, пимекролимус.

УДК 616.12-005.4-008.331.1-002
ЦИТОКИНОВЫЙ СТАТУС, ХРОНОТРОПНО-ИНОТРОПНАЯ АКТИВНОСТЬ, РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДСЕРДИЙ И ЖЕЛУДОЧКОВ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В СОЧЕТАНИИ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ

И. П. Кудря

Цель исследования — определение связей между цитокиновым статусом, хронотропно-инотропными ритмами, ремоделированием предсердий и желудочков у больных ишемической болезнью сердца в сочетании с гипертонической болезнью. Объектом изучения были 35 больных с вышеупомянутой патологией. Установили увеличение содержания провоспалительных (ИЛ-1 β и/или ИЛ-6, и/или ИЛ-8, и/или ФНО- α , и/или СРП) и снижение противовоспалительных (ИЛ-10) цитокинов, значимость и высокую степень зависимости между уровнем интерлейкина-8 и суточной хронотропной активностью сердца, связь между выраженностью ремоделирования левого желудочка и содержанием фактора некроза опухоли- α .

Ключевые слова: цитокины, ремоделирование, ишемическая болезнь сердца.

УДК 612.31:612.313.63:616.314
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБНОГО БАЛАНСА ПОЛОСТИ РТА В НОРМЕ И ПРИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

О. В. Гончаренко

Цель исследований состояла в оценке динамики распространения наиболее часто встречаемой в полости рта микрофлоры у здорового человека и при стоматологической патологии: кариесе и гингивите.

Результаты исследований показали, что при разной стоматологической патологии преобладают разные виды микроорганизмов: при кариесе — *Str. mutans* и *Staph. epidermicus*; при хроническом катаральном гингивите — *Staph. epidermicus*, *Candida albicans* и *Enterococcus*. При отсутствии стоматологической патологии наиболее часто встречаются *Str. viridans* и *Lactobacillus*.

Ключевые слова: кариес, гингивит, микроорганизмы.

УДК 616.8-053.31:616.007-07
ПРЕНАТАЛЬНЫЙ И НЕОНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ СИНДРОМА НИЙМЕГЕН В ПОПУЛЯЦИИ ЛЬВОВСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ

Н. В. Маркевич, С. О. Печеник, Л. И. Лотоцкая-Волкова, Г. Р. Акоюян

Исследовали эффективность пре- и постнатальной диагностики микроцефалии в популяции Львовской области для оптимизации выявления гомозиготных носителей мутации 657del5 гена NBN. За 6 лет (2001–2006) во время селективного ультразвукового скрининга беременных с высоким риском врожденной патологии плода было выявлено 30 случаев микроцефалии, что составило 4,1 % всей диагностированной патологии ЦНС плода и 0,06 % проведенных обследований. Ежегодно у беременных группы высокого риска диагностировали 4–8 случаев МЦ, из них большинство (70–75 %) — после 28 нед. беременности.

Ключевые слова: микроцефалия, синдром Ниймеген, ультразвуковой скрининг.



UDC 616.248-07
CONNECTION OF BRONCHIAL ASTHMA ORIGIN AND DEVELOPMENT FACTORS WITH ITS COURSE PERIODS
S. G. Donich

Indices reflecting features of disease course and medical treatment and also patients age and beginnings of asphyxia attacks at the physical loading are meaningfully statistically linked with the periods of bronchial asthma (BA) course (exacerbation / non-exacerbation). Every period of BA course is characterized by quantitative appropriateness in description of correlative connections between the research indices that display the peculiarities of factors forming development of these periods interaction. Without BA exacerbation such showings represent simultaneous realization of complex arrangements directed on medical treatment organization and its correct content.

Key words: bronchial asthma, course, exacerbation, risk factors, medical treatment.

UDC 615.015.032.415.234.001.6
PHARMACOKINETICS OF GLUCOSAMINYLMURAMYL DIPEPTIDE ENTRAPPED IN LIPOSOMES AFTER INTRAVENOUS ADMINISTRATION IN MICE

O. V. Parshykov, O. V. Stefanov

Pharmacokinetics in blood and biodistribution in organs of mice i. v. administrated glucosaminylmuramyl dipeptide (GMDP) both free and entrapped in phosphatidylcholine liposomes were studied. GMDP embedding into liposomes resulted in enhancement of elimination half-life $t_{1/2b}$, area under the pharmacokinetics curve values AUC, mean residence time MRT and caused peptide retention in organs. The size of liposomes effected on expressiveness of those pharmacokinetics parameters.

Key words: pharmacokinetics, glucosaminylmuramyl dipeptide (GMDP), liposomes, biodistribution.

UDC 616.08:616.322.002
IMPROVEMENT OF METHOD OF CONSERVATIVE TREATMENT OF CHRONIC TONSILLITIS

F. D. Yevchev

The results of the study of the Octenisept solution action in patients suffering from chronic tonsillitis and transmitters of bacterial flora are presented. The method of palatine tonsils and oral mucosa sanation allowed to sanitate patients and as a result tonsillitis exacerbation was absent within a year. The control bacterial inoculation revealed absence of pathogenic flora.

Key words: treatment, chronic tonsillitis.

UDC 611.37-053.1-07
CORRELATION ANALYSIS OF THE MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE PANCREAS IN FOUR-MONTH OLD FETUSES

O. M. Slobodyan, Yu. T. Akhtemiychuk, Yu. Ye. Rogovyi

A morphometric study of the anatomical parts of the pancreas has been carried out on 7 corpses of 4-month old fetuses by means of the methods of macromicropreparation, preparing topographoanatomical sections in three interperpendicular planes, morphometry. The revealed correlative interrelations, using a multicentric regression analysis between the length of the pancreas, the length and the width of its head prove the harmony of the development of the structures under study in 4-month old fetuses.

Key words: pancreas, morphometry, fetus, multicentric regression analysis.

UDC 616.12-005.4-008.331.1-002
STATUS OF CYTOKINES, CHRONOTROPIC-INOTROPIC ACTIVITY, REMODELING OF ATRIUMS AND VENTRICLES IN PATIENTS SUFFERING FROM ISCHEMIC HEART DISEASE IN COMBINATION WITH HYPERTENSION

I. P. Kudrya

The purpose of the investigation was to determine relations between the status of cytokines, chronotropic-inotropic rhythms, remodeling of atriums and ventricles in patients suffering from ischemic heart disease in combination with hypertension. The objects of the research were 35 patients with mentioned pathology. According to the received results of the investigation it was determined the enlargement of proinflammatory (IL-1 β and/or IL-6, and/or IL-8 and/or TNF- α , and/or CRP) and decreasing antiinflammatory (IL-10) cytokines, importance and high dependence between the interleukin-8 and daily chronotropic heart's activity, relation between significance of left ventricular remodeling and the level of tumor necrosis factor- α .

Key words: cytokines, remodeling, ischemic heart disease.

UDC 616-053.2:001.4
CONTEMPORARY CONCEPT OF MANAGEMENT OF CHILDREN SUFFERING FROM ATOPIC DERMATITIS

N. L. Aryayev, V. N. Kukushkin

The problem of management of atopic dermatitis in children was considered in the article. The contemporary data regarding the optimal choice of medicines of external use and systemic use were submitted. The recommendations about selection of medicines depending upon clinical form were done. The importance of long-term management of the disease with the Elidel was emphasized.

Key words: children, atopic dermatitis, topical corticosteroids, pimecrolimus.

UDC 616.8-053.31:616.007-07
PRE- AND POSTNATAL SCREENING OF NIJMEGEN SYNDROME IN THE POPULATION OF LVIV REGION OF UKRAINE

N. V. Markevych, S. O. Pechenyk, L. I. Lototska-Volkova, H. R. Akopyan

We studied the effectiveness of pre- and postnatal diagnostics of microcephaly in Lviv region population in order to optimize the revealing of the 657del5 NBN gene mutation's carriers. During 2001–2006, in course of selective screening of pregnant women with high risk of congenital anomalies of fetus development, 30 cases of microcephaly were diagnosed. It corresponded to 4,1 % of all diagnosed malformations of the central nervous system and 0.06 % of all conducted examinations. Every year in high-risk pregnant women group we revealed from 4 to 8 MC cases, most of them (70–75 %) in terms after 28 weeks of pregnancy. Ultrasound screening of pregnant women is an effective tool of early diagnosis of microcephaly, which enables the pre-delivery revealing of children needing special diagnostics of the Nijmegen syndrome.

Key words: microcephaly, the Nijmegen syndrome, ultrasound screening.

UDC 612.31:612.313.63:616.314
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF ORAL CAVITY MICROBE BALANCE AT NORM AND AT DENTAL PATHOLOGY

O. V. Goncharenko

The aim of our research was evaluation of dynamic of spread of some microbe kinds expansion, which more often inhabit the oral cavity of a healthy person and with dental pathology: caries and gingivitis.

The results of researches revealed that at different dental pathologies the different kinds of microbes predominate: *Str. mutans* and *Staph. epidermicus* are typical for caries; *Staph. epidermicus*, *Candida albicans* and *Enterococcus* — for chronic catarrhal gingivitis. When dental pathology is absent, *Str. viridans* and *Lactobacillus* are more often found.

Key words: caries, gingivitis, microorganisms.



УДК 616.248-053.2-097:577.1
КЛИНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЧЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА АЦЕТИЛИРОВАНИЯ

С. И. Прунчак, Т. В. Донская

На основании комплексного исследования 118 детей школьного возраста, больных бронхиальной астмой, было отмечено, что медленный тип ацетилирования служит маркером более тяжелого течения заболевания, которое характеризуется развитием тяжелых приступов астмы. Так, относительный риск развития тяжелой степени обструкции бронхов у детей с медленным типом ацетилирования по сравнению с больными с быстрым ацетилирующим фенотипом составлял 1,5 [95 % ДІ: 1,1–2,1] при соотношении шансов 2,1 [95 % ДІ: 0,8–5,0].

Ключевые слова: бронхиальная астма, дети, тип ацетилирования.

УДК 616.36-008.5(043.3)
ПЯТНАДЦАТИЛЕТНИЙ ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ОБСТРУКТИВНЫХ ЖЕЛТУХ

В. В. Грубник, Д. В. Герасимов, В. В. Готка

Попытка выполнения эндоскопической декомпрессии принята у 266 пациентов и в 94 % случаев была успешной. Осложнения наблюдались в 11,5 % случаев. Чрескожное чреспеченочное вмешательство проведено 242 пациентами. Из 97,2 % случаев удачного наружного дренирования в 72,5 % удалось в дальнейшем выполнить стентирование зоны обструкции. Осложнения отмечались у 23 (10,7 %) больных.

Ключевые слова: обструктивные желтухи, эндобиллиарное стентирование, чрескожное стентирование.

УДК 616.366-003.7+616.3671.37-006]-073-074
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОПЕРАЦИИ НА ЛИТОГЕННЫЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЧИ У БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ, ОСЛОЖНЕННОЙ НЕПРОХОДИМОСТЬЮ ТЕРМИНАЛЬНОГО ОТДЕЛА ХОЛЕДОХА

Д. Ю. Рязанов, Л. М. Бамбызов

Изучено влияние способа операции на литогенные свойства желчи в раннем послеоперационном периоде у больных желчнокаменной болезнью, осложненной непроходимостью терминального отдела холедоха. Установлено, что после восстановления проходимости терминального отдела холедоха и санации общего желчного протока отмечается уменьшение литогенности желчи, холестаза и ликвидация воспаления в желчевыводящих путях уже в раннем послеоперационном периоде. Эндоскопические операции с обеспечением раннего поступления желчи в просвет кишки сопровождаются нормализацией показателей функции печени у 81,5 % больных.

Ключевые слова: желчнокаменная болезнь, операция, литогенность желчи.

УДК 613.13.34(477.74)
ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ НИТРАТАМИ

Л. И. Засыпка, Ю. Н. Ворохта, В. В. Бабиенко, А. Н. Кильдишова

Целью исследования было изучение характера влияния питьевых вод с высоким содержанием нитратов на организм на примере Одесской области. Установлено, что содержание нитратов в водах, которые используются для питьевого водоснабжения в Одесской области варьирует в широких границах. Максимальные концентрации нитратов в питьевых водах Одесской области достигают 2–3 ПДК. Даже при незначительном превышении норм содержания нитратов в питьевой воде наблюдается существенное ухудшение состояния здоровья детского населения, которое проявляется нарушениями физического развития. Существенного влияния данного фактора на показатель биологического возраста взрослых не обнаружено.

Ключевые слова: питьевая вода, нитраты, здоровье населения.

УДК 616.711.6-007.43-089.87:616.8
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПОЯСНИЧНОЙ МИКРОДИСКЭКТОМИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА

А. С. Сон, Е. А. Гончарук, В. И. Солодовников

В работе проведен анализ неврологического, вегетативного и психологического статуса 87 больных с грыжами межпозвоночных дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника, оперированных методом поясничной микродискэктомии. Описаны особенности вегетативного реагирования, оценка уровня болевого синдрома, тревожных и депрессивных расстройств в до- и послеоперационном периодах. Выявлены прогностически значимые в отношении развития FBSS клинические характеристики.

Ключевые слова: поясничная микродискэктомия, вегетативная нервная система, психоэмоциональный статус.

УДК 616.24-007.272:613.84
ВЛИЯНИЕ ТАБАКОКУРЕНИЯ НА ПАТОГЕНЕЗ ХРОНИЧЕСКИХ ОБСТРУКТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ

А. К. Асмолов, Т. А. Рыбак, И. Н. Смольская, Н. А. Герасимова, Е. А. Бабурина

Табакокурение приводит к изменению как функции, так и структуры всей бронхолегочной системы, включая альвеолы, капилляры и иммунную систему легких.

Под влиянием сигаретного дыма, а также нейтрофильной эластазы возникающие дисбаланс синтеза альвеолярными эпителиальными клетками цитокинов и нарушение равновесия в оксидантной/антиоксидантной системе — важные механизмы развития хронических обструктивных заболеваний легких в результате формирования бронхиальной обструкции и эмфиземы легких.

Ключевые слова: табакокурение, бронхолегочная система, хронические обструктивные заболевания легких.

УДК 616.65-006.55-08
ЛЕЧЕНИЕ ГИПЕРАКТИВНОГО МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ И АСТЕНИЧЕСКОГО СИНДРОМА У БОЛЬНЫХ С ГИПЕРПЛАЗИЕЙ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ

М. И. Ухаль, И. П. Пустовойт, Г. М. Ухаль

Цель работы — повышение эффективности лечения гиперактивного мочевого пузыря и астенического синдрома у больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы после удаления гиперплазированных тканей простаты методом одновременного применения в послеоперационном периоде аденолитика Везикара, блокатора α_1 -адренорецепторов Омника (Омник Окас) и седативного фитопрепарата Персен. Использование медикаментозной коррекции гиперактивного мочевого пузыря после оперативного удаления гиперплазированных тканей предстательной железы эффективно, позволяет реабилитировать больных мужчин среднего и пожилого возраста.

Ключевые слова: доброкачественная гиперплазия предстательной железы, гиперактивный мочевой пузырь, Омник Окас, Везикар, Персен.

УДК 618.14-002-08:615.849
СЛУЧАЙ ПОЗДНЕЙ ДИАГНОСТИКИ АПОПЛЕКСИИ ЯИЧНИКА

О. Я. Назаренко

Данное сообщение описывает случай несвоевременной диагностики апоплексии яичника, сопровождающейся гемоперитонеумом до 800 миллилитров. Предпринимаемые в течение 5 сут. методы интенсивной консервативной терапии оказались неэффективными. Ультразвуковое исследование и диагностическая лапароскопия позволили с достоверностью 100 % установить правильный диагноз.

Быстро го выздоровления больных с апоплексией яичника без продолжающегося кровотечения при формировании гемоперитонеума более 300 мл невозможно достичь только консервативными методами лечения. Через сутки после адекватного выполненного лапароскопического оперативного вмешательства отпала необходимость в дальнейшем стационарном лечении пациентки.

Ключевые слова: апоплексия яичника, гемоперитонеум.



UDC 616.36-008.5(043.3)
15-YEAR EXPERIENCE OF TREATMENT OF PATIENTS SUFFERING FROM OBSTRUCTIVE JAUNDICE
V. V. Grubnik, D. V. Gerasimov, V. V. Gotka
Endoscopic procedures were performed in 266 patients with good results in 94 % of them. Complications were seen in 11.5 % of cases. Transcutaneous transhepatic stent was performed in 242 patients. The obstruction zone stenting was performed in 72.5 % out of 97.2 % cases of successful draining. Complications took place in 23 (10.7 %) patients.
Key words: obstructive jaundice, endobiliary stenting, transcutaneous stenting.

UDC 616.248-053.2-097:577.1
CLINICAL CHARACTERISTICS OF THE BRONCHIAL ASTHMA COURSE IN CHILDREN, DEPENDING ON THE TYPE OF ACETYLATION
S. I. Prunchak, T. V. Donska
On the basis of a complex examination of 118 school age children suffering from bronchial asthma it was noted that the slow type of acetylation was a marker of a more severe course of the disease that was characterized by the development of severe attacks of asthma. Thus, a relative risk of the development of a severe degree of bronchial obstruction in children with the slow type of acetylation in relation to patients with the rapid type of acetylation phenotype constituted 1.5 [95 % CI:1.1–2.1] with the ratio of chances 2,1 [95 % CI:0,8–5,0].
Key words: bronchial asthma, children, acetylation type.

UDC 613.13.34(477.74)
THE PROBLEM OF THE NITRATE CONTAMINATION OF DRINKING WATER SOURCES IN ODESSA REGION
L. G. Zasiipka, Yu. M. Vorokhta, V. V. Babienko, A. M. Kildishova
The research was aimed to study the pattern of the impact of drinking waters with high content of nitrates on the organism at the example of Odessa region. There was determined that in the Odessa region the nitrate content in the drinking waters varies in wide range. The maximum concentrations of nitrates in drinking waters of Odessa region reaches 2–3 MAC. However, even non-significant exceeding of standards of nitrate content in drinking water worsens children's health manifested growth maldevelopment. Any significant impact of this factor on the biological age of adults was not determined.
Key words: drinking water, nitrates, population health.

UDC 616.366-003.7+616.367/.37-006]-073-074
INFLUENCE OF THE WAY OF OPERATION ON LITHOGENICITY PROPERTIES OF BILE AT PATIENTS SUFFERING FROM CHOLELITHIASIS COMPLICATED WITH IMPASSABILITY OF TERMINAL DEPARTMENT OF CHOLEDOCHUS
D. Yu. Ryazanov, L. M. Bambyzov
Influence of a way of operation on lithogenicity properties of bile in the early postoperative period at patients suffering from cholelithiasis complicated with impassability of a terminal department of choledochus. It is established, that after restoration of passability of the terminal department of choledochus and sanitations of the common bilious channel reduction of bile lithogenicity, cholestasis and liquidation of an inflammation in bile-excreting ways already in the early postoperative period are observed. Endoscopic operations with maintenance of early income of bile into the gleam of the gut are accompanied by normalization of parameters of cholatoformative functions of the liver to the 6th–7th day after the intervention in 81,5 % of patients.
Key words: cholelithiasis, operation, lithogenicity of bile.

UDC 616.24-007.272:613.84
EFFECTS OF CIGARETTE SMOKING ON THE PATHOGENESIS OF THE CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASES
O. K. Asmolov, T. A. Rybak, I. M. Smolska, N. A. Gerasimova, O. A. Baburina
Cigarette smoking leads to a change of both function and structure of the whole bronchopulmonary system, including alveoli, capillaries and the immune system of lungs.
Under the influence of cigarette smoke and neutrophil elastase an arising a disbalance of cytokine synthesis by alveolar epithelial cells and disbalance in the system oxidant-antioxidant are the main mechanism of the development of chronic obstructive pulmonary diseases as a result of forming bronchial obstruction and pulmonary emphysema.
Key words: cigarette smoking, bronchopulmonary system, chronic obstructive pulmonary diseases.

UDC 616.711.6-007.43-089.87:616.8
EVALUATION OF RESULTS OF LUMBAR MICRODISKECTOMY IN DEPENDENCE ON THE CONDITION OF THE VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM AND PSYCHOLOGICAL STATUS
A. S. Son, O. O. Goncharuk, V. I. Solodovnikov
The article says about analysis of the neurologic, vegetative and psychological status of 87 patients with hernias of disks of lumbosacral part of the spine, those operated on lumbar microdiskectomy. Peculiar features of vegetative reaction, pain syndrome, and depressive disorders in pre- and postoperative periods are described. Clinical characteristics which are prognostically significant as the FBSS development are revealed.
Key words: lumbar microdiskectomy, vegetative nervous system, psychological state.

UDC 618.14-002-08:615.849
CASE OF LATE DIAGNOSIS OF OVARIAN APOPLEXY
O. Ya. Nazarenko
This message describes a case of delayed diagnosis of ovarian apoplexy accompanying with hemoperitoneum up to 800 ml. Intensive conservative therapy undertaken within 5 days, has appeared inefficient. Ultrasonic research and diagnostic laparoscopy allowed with 100 % reliability to establish the correct diagnosis. Recovery of the patients with formation of hemoperitoneum more than 300 ml cannot be reached only by conservative methods of treatment. In a day after laparoscopy the patient was discharged to home.
Key words: ovarian apoplexy, hemoperitoneum.

UDC 616.65-006.55-08
THE TREATMENT OF THE HYPERACTIVE BLADDER AND ASTHENIC SYNDROME IN PATIENTS SUFFERING FROM BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA IN THE POSTOPERATIVE PERIOD
M. I. Ukhal, I. P. Pustovoi, G. M. Ukhal
The purpose of our work is increase of efficiency of treatment of the HUB and asthenic syndrome at patients with BPH after removal of hyperplastic tissues of the prostate by simultaneous application of Vesicar, Omnik and Persen in the postoperative period. The use of medicamentous correction of HUB after operative removal of hyperplastic tissues of the prostate is effective and allows to rehabilitate sick men of the middle and advanced age.
Key words: benign prostatic hyperplasia, hyperactive bladder, Omnik, Vesicar, Persen.

