



УДК 616.8-053.2:614.2
МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ НЕДОНОШЕННОСТИ: ПРОБЛЕМЫ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

И. Д. Шкробанец, Ю. Н. Нечитайло, С. Е. Фокина

В статье рассмотрена взаимосвязь между низкой массой тела при рождении и показателями неонатальной смертности, заболеваемости и неврологических последствий. У недоношенных детей значительно возрастает показатель относительного риска заболеваний.

Ключевые слова: дети, недоношенность, неонатальная смертность, перинатальная неврологическая патология.

УДК 547.891+616.153.1:577.157.85+616.8-009.62:615.212
СИНТЕЗ И АНАЛГЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЦИС-3-АРИЛИДЕН-1,2-ДИГИДРО-3Н-1,4-БЕНЗДИАЗЕПИН-2-ОНОВ

С. А. Андронати, Т. А. Кабанова, В. И. Павловский, Т. Л. Карасева, Е. И. Халимова, С. Ю. Бачинский

Получен ряд 7-бром-5-арил-3-арилиден-1,2-дигидро-3Н-1,4-бенздиазепин-2-онов, которые проявили отчетливую анальгетическую активность на болевой модели «корчей», вызванных уксусной кислотой, в опытах *in vivo* на мышах.

Ключевые слова: цис-3-арилиден-1,2-дигидро-3Н-1,4-бенздиазепин-2-оны, анальгезия.

УДК 615.21:616:831-005.4
ЭФФЕКТЫ СИСТЕМЫ ОКСИДА АЗОТА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ И ИХ КОРРЕКЦИЯ РОНКОЛЕЙКИНОМ

Э. В. Супрун

Изучены вопросы участия системы оксида азота в формировании различных звеньев патогенетических изменений при ишемическом инсульте. На модели необратимой билатеральной окклюзии общих сонных артерий у крыс в гомогенате мозга на фоне применения ронколейкина (0,01 мг/кг) отмечена нормализация показателей цикла оксида азота (NO-синтазы, нитратов, L-аргинина), функциональной активности митохондрий (мембранный потенциал заряда митохондрий), показателей энергетического метаболизма, а также стабилизация апоптоза в нейронах коры головного мозга.

Ключевые слова: IL-2, ронколейкин, оксид азота, экспериментальная церебральная ишемия.

УДК 615.1:551.468.4(477.74)
НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАПЫ И ПЕЛОИДОВ ЛИМАНА БУРНАС (СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ПРИЧЕРНОМОРЬЕ) — ПОТЕНЦИАЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАГНИЙСОДЕРЖАЩИХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

В. О. Гельмбольдт, Ю. И. Богатова, Я. В. Рожковский, О. С. Разкевич

Изучены гидрохимические, гранулометрические и микробиологические характеристики рапы и пелоидов лимана Бурнас. Сделан вывод о возможности использования минеральных ресурсов лимана в качестве сырья для создания отечественных магнийсодержащих препаратов.

Ключевые слова: лиман Бурнас, рапа, пелоиды, магнийсодержащие препараты.

УДК 576.371:612.393:36.013:57.085
ИДЕНТИФИКАЦИЯ КЛЕТОК ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО РОСТА В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ФЕТАЛЬНОЙ ПЕЧЕНИ ЧЕЛОВЕКА

Ю. А. Петренко, Р. В. Салютин, Н. В. Репин, А. Ю. Петренко

Проведено экспериментальное исследование с целью выявления и идентификации эндотелиальных клеток-предшественников в суспензии фетальной печени человека 8–10 нед. гестации. С использованием морфологических, электронно-микроскопических, иммуно-цитохимических методов и культивирования во внеклеточном матриксе в условиях *in vitro* доказано: первичная суспензия клеток фетальной печени содержит клетки эндотелиального роста, которые способны к экспрессии маркера эндотелия FLK-1 и формированию в условиях *in vitro* капиллярноподобных структур.

Возможно использование клеточной культуры фетальной печени в комплексном лечении патологических состояний, сопровождающихся ишемическим синдромом.

Ключевые слова: фетальная печень человека, эндотелиальные клетки-предшественники.

УДК 615.214.22
АНАЛИЗ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГИДАЗЕПАМА ИС

Н. Я. Головенко, И. Ю. Борисюк, З. А. Гихер, А. В. Егорова, Д. И. Александрова

При использовании официальной версии программы ADMET Predictor™ проведено прогнозирование некоторых биофармацевтических свойств и метаболизма гидазепама. Рассчитаны основные фармакокинетические показатели транзита и всасывания препарата из желудочно-кишечного тракта при помощи официальной версии программы GastroPlus™. Исследована кинетика высвобождения активного фармацевтического ингредиента из таблеток двух серий, содержащих вспомогательное вещество — повидон разных производителей в трех буферных растворах в диапазоне pH 1,2–6,8.

Ключевые слова: гидазепам, ADMET Predictor™, GastroPlus™, биофармацевтические свойства, растворимость.

УДК 615.244:616.36-002-099
ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИНУЛИНА НА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ И ДИСБИОТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ КИШЕЧНИКА КРЫС, КОТОРЫЕ ПЕРЕНЕСЛИ ТОКСИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ

А. П. Левицкий, Е. М. Левченко

Спустя два месяца после воспроизведения токсического гепатита (введение CCl_4) в слизистой оболочке кишечника крыс наблюдаются воспалительные и дистрофические процессы, которые существенно уменьшаются под влиянием пребиотика инулина.

Ключевые слова: гепатит, слизистая оболочка кишечника, инулин, воспаление, дисбиоз.

УДК 547.419.5:577.164.15:616.36
ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГЕРМАНИЯ

В. И. Кресюн, И. И. Сейфуллина, В. В. Годован

Установлены химико-фармацевтические параметры новых комплексных производных класса оксиэтилидендифосфонатогерманатов (соединения никогерм, гермамид, гермакорд) для дальнейшего создания на их основе лекарственных препаратов в соответствующих лекарственных формах.

Ключевые слова: комплексные соединения германия, никогерм, гермамид, гермакорд.





UDC 547.891+616.153.1:577.157.85+616.8-009.62:615.212
SYNTHESIS AND ANALGESIC ACTIVITY OF *CIS*-3-ARYLIDENE-1,2-DIHYDRO-3*H*-1,4-BENZODIAZEPINE-2-ONES

S. A. Andronati, T. A. Kabanova, V. I. Pavlovsky, T. L. Karasyova, E. I. Khalimova, S. Yu. Bachinsky

The series of 7-bromo-5-aryl-3-arylidene-1,2-dihydro-3*H*-1,4-benzodiazepine-2-ones, which have demonstrated a prominent analgesic activity *in vivo* on "acetic acid seizures" pain model in mice, was obtained.

Key words: *cis*-3-arylidene-1,2-dihydro-3*H*-1,4-benzodiazepine-2-ones, analgesia.

UDC 616.8-053.2:614.2
MEDICAL AND SOCIAL ASPECTS OF PREMATUREITY: MODERN PROBLEMS

I. D. Shkrobanets, Yu. M. Nechytaylo, S. Ye. Fokina

The paper deals with the correlation between low birth weight and neonatal mortality, morbidity and neurologic abnormalities. Index of relative risk of morbidity increases greatly in premature neonates.

Key words: infants, prematurity, neonatal mortality, perinatal neurological disorders.

UDC 615.1:551.468.4(477.74)
SOME CHARACTERISTICS OF THE BRINE AND PELOIDS OF LIMAN BURNAS (NORTH-WESTERN PART OF THE BLACK SEA), A POTENTIAL SOURCE FOR MAGNESIUM-BASED PHARMACEUTICAL MEDICATIONS

V. O. Gelmboldt, Yu. I. Bogatova, Ya. V. Rozhkovskiy, O. S. Razkevich

Hydrochemical, granulometrical and microbiological characteristics of the brine and peloids of liman Burnas have been studied. It is concluded that it is possible to use the mineral resources of the liman for producing native magnesium-based medications.

Key words: liman Burnas, brine, peloids, magnesium-based medication.

UDC 615.21:616:831-005.4
EFFECTS OF THE SYSTEM OF NITROGEN OXIDE IN EXPERIMENTAL ISCHEMIC STROKE AND THEIR CORRECTION WITH RONKOLEUKINE

E. V. Suprun

The questions of participation of the nitrogen oxide system were studied in forming of different links of pathogenic changes in ischemic stroke. On the model of irreversible bilateral occlusion of carotid arteries in rats in homogenate of brain on a background of Ronkoleukin (0.01 mg/kg) administration normalization of indexes of nitrogen oxide cycle (NO-synthase, nitrates, L-arginin), functional activity of mitochondria (membrane potential of mitochondria charge), energetic metabolism index, and also apoptosis normalization in the brain neurons was noted.

Key words: IL-2, Ronkoleukin, nitrogen oxide, experimental cerebral ischemia.

UDC 615.214.22
ANALYSIS OF HYDAZEPAM IC BIOPHARMACEUTICAL PROPERTIES

M. Ya. Golovenko, I. Yu. Borisjuk, Z. O. Gikher, A. V. Yegorova, D. I. Aleksandrova

When using the official version of ADMET Predictor™ it was made prediction of some biopharmaceutical properties and metabolism of hidazepam. The main pharmacokinetic parameters of transit and drug absorption from the gastrointestinal tract with the official version of the program GastroPlus™ were calculated. The kinetics of release of the active pharmaceutical ingredient from the tablets of the two series, containing the auxiliary substance — povidone of different manufacturers in three buffer solutions in the pH range 1.2–6.8.

Key words: hydazepam, ADMET Predictor™, GastroPlus™, biopharmaceutical properties, solubility.

UDC 576.371:612.393:36.013:57.085
IDENTIFICATION OF ENDOTHELIAL LINE CELLS IN A HUMAN FETAL LIVER CULTURE

Yu. O. Petrenko, R. V. Salyutin, N. V. Repin, O. Yu. Petrenko

An experimental study has been carried out aiming at determining and identifying endothelial cells-precursors in a suspension of human fetal liver of 8–10 gestation weeks. Using of morphological, electron microscopic, imunocytochemical methods and *in vitro* cultivation in the extracellular matrix we have proven the following: the primary suspension of human fetal liver cells contains endothelial line cells, which are capable to express the endothelial marker FLK-1 and to form capillary-like structures *in vitro*. The use of fetal liver cell cultures in treating pathological conditions accompanied by the ischemic syndrome is possible.

Key words: human fetal liver, endothelial cells-precursors.

UDC 547.419.5:577.164.15:616.36
PROSPECTS OF CREATION OF NEW DRUGS ON THE BASIS OF COMPLEX GERMANIUM COMPOUNDS

V. Y. Kresyun, I. Y. Seyfullina, V. V. Godovan

There were established chemical-pharmaceutical parameters of new complex derivatives of the oxyethylidendiphosphonatogermanates class (compounds of nicogerm, germamide, germacord) for the further creation on their basis of drugs in proper medicinal forms.

Key words: complex compounds of germanium, nicogerm, germamide, germacord.

UDC 615.244:616.36-002-099
THE THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC ACTION OF INULIN ON THE INFLAMMATORY AND DYSBIOTIC PROCESSES IN INTESTINAL MUCOSA OF THE RATS WHICH HAD TOXIC HEPATITE BEFORE

A. P. Levitskiy, O. M. Levchenko

Two months after modelling of toxic hepatitis (introduction of CCl₄) in the mucous membrane of bowels of rats there are observed the inflammatory and dystrophic processes, which significantly decrease under the effect of prebiotics of inulin.

Key words: hepatitis, intestinal mucosa, inulin, inflammation, disbiosis.



УДК 616.314-77266:616.31-002-08(043.3)
РАЗРАБОТКА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОДХОДА К
ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ПРОТЕЗНОГО СТОМАТИ-
ТА У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Р. М. Бадалов

Автором после ряда клиничко-лабораторных исследова-
ний разработана методика профилактики и лечения про-
тезных стоматитов, которые являются осложнением час-
тичного пластиночного протезирования у больных сахар-
ным диабетом. Основными критериями выбора местного
медикаментозного лечения служили пробы Кулаженко,
Ясиновского и количественное определение обсеменения
грибами рода *Candida*.

Ключевые слова: частичный пластиночный протез, са-
харный диабет, «Клотримазол», «Гирудопрокт», «Солко-
серил-Дента».

УДК 612.13:796.42
АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛЕГКОАТЛЕТОВ-
БЕГУНОВ В УСЛОВИЯХ АЭРОБНЫХ НАГРУЗОК

З. И. Корытко

Изучены изменения показателей центральной гемоди-
намики у бегунов на короткие дистанции различной ква-
лификации в условиях велоэргометрической нагрузки «до
отказа».

Ключевые слова: адаптация, физические нагрузки,
легкоатлеты-бегуны, сердечно-сосудистая система.

УДК 618.1-022:578.827.1
КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ И ВТОРИЧНАЯ ПРОФИЛАК-
ТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ, ВЫЗВАННЫХ ПА-
ПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ, У ЮНЫХ ЖЕНЩИН

Е. И. Стрельник

Установлено, что основными факторами риска для
возникновения генитальной папилломавирусной инфекции
(ГПВИ) являются ранний дебют половой жизни и игнори-
рование барьерных методов контрацепции.

Комплексная терапия ГПВИ с применением индуктора
эндогенного интерферона амиксина, криовоздействия и
ВПЧ-вакцины является безопасной и высокоэффективной.

Ключевые слова: генитальная папилломавирусная ин-
фекция, вакцинопрофилактика, иммунитет, криохирурги-
ческий метод, иммунокоррекция, индукторы интерферона.

УДК 618.16-002.828
КАНДИДОЗНЫЙ ВУЛЬВОВАГИНИТ. СОВРЕМЕННЫЙ
ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ

В. Ф. Нагорная, Н. В. Байло

Представлены обобщенные данные современной ли-
тературы о распространенности, особенностях течения и
лечения кандидозной инфекции в популяции в целом. Ак-
центируется внимание на особенностях возникновения,
течения и лечения кандидозного вульвовагинита у бере-
менных женщин. Обсуждаются основные возможные при-
чины акушерских и перинатальных осложнений у таких
пациенток. Показано, что эти данные часто противоре-
чивы, а вопрос особенностей клинического течения и адек-
ватной обоснованной терапии кандидозной инфекции во
время беременности остается проблемой, требующей
последующего интенсивного изучения.

Ключевые слова: кандидозный вульвовагинит, бере-
менность.

УДК 616.441-002:616.132.2-005.4
ЗНАЧЕНИЕ СУБКЛИНИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА У БОЛЬНЫХ РАЗЛИЧНЫМИ
ФОРМАМИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

А. Е. Поляков, Л. И. Ковальчук, В. В. Шишкин, Т. Н.
Проколова

Представлены результаты сравнительного анализа
уровня С-реактивного белка у здоровых людей и у боль-
ных с различными клиническими вариантами течения
ишемической болезни сердца (ИБС). Также проведен рет-
роспективный анализ течения ИБС с развитием острых
коронарных событий у пациентов с различным уровнем
С-реактивного белка. Показано, что повышение маркера
«острой» фазы воспаления ассоциируется с дальнейшим
развитием острых коронарных событий, а активность вос-
палительного процесса не является величиной постоян-
ной.

Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, С-
реактивный белок.

УДК 616-056.3
ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РОСТА АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗА-
БОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

А. Б. Приходько, Т. И. Емец, В. И. Павличенко, А. П.
Попович

Проблема аллергических заболеваний органов дыха-
ния — одна из важнейших проблем современной медицины. В
статье приведен обзор основных причин роста числа ал-
лергических заболеваний, ведущее место среди которых
занимают болезни органов дыхания. В их основе лежат из-
менение стереотипов питания и условий жизни, курение,
загрязнение атмосферы и нарушение биоценозов.

Ключевые слова: аллергия, астма, хроническая об-
структивная болезнь легких.

УДК 616.284-002.155-053.2-08
ВЫБОР КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЭКССУДАТИВНО-
ГО СРЕДНЕГО ОТИТА У ДЕТЕЙ

В. И. Силаков, С. М. Пухлик

Проведен анализ и разработан комплексный подход к
проблеме лечения экссудативного среднего отита (ЭСО),
который является одним из сложнейших заболеваний в
практике детской отиатрии. Заболевание обусловлено вос-
палительным процессом в барабанной полости, протека-
ющим с нарушением дренажа слуховой трубы. Существует
выраженная прямая функциональная взаимосвязь между
показателем степени тугоухости и результатами лече-
ния, что позволило определить эффективность примене-
ния различных методов лечения. У больных с ЭСО при
потере слуха от 26 до 54,7 дБ можно успешно применять
комплексную терапию, включающую в себя хирургическое
лечение (от 26 до 43,5 дБ).

Ключевые слова: экссудативный средний отит, туго-
ухость, регрессионный анализ.

УДК 61:93(47+57)
ИСТОРИКО-МЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПУБ-
ЛИКАЦИЯХ «ОДЕССКОГО МЕДИЦИНСКОГО ЖУРНАЛА»
(1997–2010): ИТОГИ И ЗАДАЧИ

О. В. Шальнова-Козаченко

На основе анализа историко-медицинских исследова-
ний в публикациях «Одесского медицинского журнала» за
1997–2010 гг. представлены итоги, определены задачи и
перспективы дальнейших исследований.

Ключевые слова: «Одесский медицинский журнал»,
историко-медицинские исследования.



UDC 612.13:796.42
ADAPTATION POSSIBILITIES ATHLETE-RUNNERS
AFTER AEROBIC LOADING CONDITIONS

Z. I. Korytko

There were studied the changes of central hemodynamics in short-distance athletes-runners of different skills under conditions of bicycle ergometric load "to failure".

Key words: adaptation, physical activity, athletes-runners, cardiovascular system.

UDC 616.314-77266:616.31-002-08(043.3)
DEVELOPMENT OF INDIVIDUAL APPROACH TO
PREVENTION AND TREATMENT OF PROTHESIS STOMA-
TITIS IN THE PATIENTS SUFFERING FROM DIABETES
MELLITUS

R. M. Badalov

After a number of clinical and laboratory studies the author developed the procedure of prevention and treatment of prosthesis stomatitis, which are the result of complication of partial dentures in the patients suffering from diabetes mellitus. The basic criteria of local drug treatment choice were tests of Kulazhenko and Yasinovskiy and quantitative determination of fungi *Candida* sowing.

Key words: partial denture, diabetes mellitus, "Clotrimazole", "Hirudoproct", "Solcoseryl-Denta".

UDC 618.16-002.828
CANDIDA VULVOVAGINITIS. A CONTEMPORARY LOOK
AT THE PROBLEM

V. F. Nagornaya, N. V. Baylo

The generalized data from the contemporary literature on prevalence, specificity of course and treatment of candida infection in population in general were presented. Special attention is stressed on the peculiarities of beginning, course and treatment of candida vulvovaginitis in pregnant women. The principal possible reasons for obstetric and perinatal complications of such patients are discussed. It is showed that this data is often contradictory, and the question of the specificity of clinical course and adequate reasonable therapy of candida infection during pregnancy remains a problem which requires a subsequent intensive study.

Key words: candida vulvovaginitis, pregnancy.

UDC 618.1-022:578.827.1
THE COMPLEX TREATMENT AND THE SECONDARY
PREVENTION OF CERVICAL DISEASES CAUSED BY
PAPILLOMAVIRUS IN YOUNG WOMEN

O. I. Strelnik

There was stated that the main risk factors for the genital papilloma virus infection are the early sexual debut and ignoring contraception barrier methods.

Thus the complex therapy of the genital HPV infection with the use of the endogenic interferon (amixin) inductor, criodestruction and HPV-vaccine is safe and highly effective.

Key words: genital papilloma virus infection, vaccinal prevention, immunity, cryosurgery, immunocorrection, inductors of interferon.

UDC 616-056.3
BASIC FACTORS OF RESPIRATORY ALLERGIC DIS-
EASES INCIDENCE RATE

O. B. Prikhodko, T. I. Yemets, V. I. Pavlichenko, A. P. Popo-
vich

The problem of respiratory allergic diseases is one of the major problems of modern medicine. The article deals with the main reasons of growth of allergic diseases, the main position of which is occupied by respiratory diseases. They are based on the changing of stereotypes of eating habits and conditions of life, smoking, air pollution, the violation of biocenoses.

Key words: allergy, asthma, chronic obstructive pulmonary disease.

UDC 616.441-002:616.132.2-005.4
IMPORTANCE OF SUBCLINICAL CONCENTRATION OF
C-REACTIVE PROTEIN IN PATIENTS SUFFERING FROM
VARIOUS FORMS OF HEART DISEASE

A. E. Polyakov, L. I. Kovalchuk, V. V. Shishkin, T. M.
Prokopova

There are given results of the C-reactive protein levels' comparative analysis in healthy people and in patients with different clinical forms of the IHD. It was carried out retrospective analysis of IHD course with the development of acute coronary events in the patients with different C-reactive protein levels. It was shown that increase in the level of "acute" inflammation phase marker connects with development of acute coronary events, and the activity of inflammation isn't a constant.

Key words: ischemic heart disease, C-reactive protein.

UDC 61:93(47+57)
HISTORICAL AND MEDICAL RESEARCHES IN PUBLI-
CATIONS OF "THE ODESSA MEDICAL JOURNAL" (1997-
2010): RESULTS AND PROBLEMS

O. V. Shalnova-Kozachenko

On the basis of the analysis of historical and medical researches under publications of "The Odessa Medical Journal" for the period of 1997-2010 results, problems and prospects of the further researches are defined.

Key words: "The Odessa Medical Journal", historical and medical researches.

UDC 616.284-002.155-053.2-08
CHOICE OF COMPLEX THERAPY OF EXUDATIVE
OTITIS MEDIA IN CHILDREN

V. I. Sylakov, S. M. Pukhlik

The article analyzed and developed a comprehensive approach to the treatment of exudative otitis media (EOM). EOM is one of the most difficult diseases in the practice of child otology. The disease is caused by inflammation in the tympanic cavity, flowing from the breach of the auditory tube drainage. There is a direct functional relationship expressed by an exponent of hearing loss and treatment outcomes, which allowed us to determine the effectiveness of different treatment schemes. Regression analysis showed significant linear and nonlinear binary regression model. Patients with EDF in hearing loss between 26 and 54.7 dB can be successfully used combined therapy that includes surgery (from 26 to 43.5 dB).

Key words: exudative otitis media, hearing loss, regression analysis.

