



УДК 615.213+615.214+55
ВЛИЯНИЕ ЦИНАЗЕПАМА И 3-ГИДРОКСИ-БД НА ПОКАЗАТЕЛИ ЦИКЛА СОН — БОДРСТВОВАНИЕ У ИНТАКТНЫХ И РЕЗЕРПИНИЗИРОВАННЫХ КРЫС

С. А. Андронати, Л. С. Годлевский, Т. Л. Карасева, В. В. Десятский, О. В. Онуфриенко

Результаты анализа данных ЭКОГ влияния циназепама и 3-гидрокси-БД на структуру сна крыс показали, что применение циназепама (2,5 мг/кг) вызывает уменьшение продолжительности фазы бодрствования, увеличивает продолжительность поверхностного медленноволнового сна (ПМ); применение же 3-гидрокси-БД (2,5 мг/кг) вызывает лишь продление фазы ПМ у интактных крыс. У крыс с синдромом нарушений цикла сон — бодрствование, вызванным применением резерпина, циназепам (2,5 мг/кг) нормализует длительность фазы ПМ, увеличивает продолжительность фазы ПС и снижает его фрагментированность.

Ключевые слова: циназепам, 3-гидрокси-БД, цикл сон — бодрствование, резерпин, парадоксальный и ортодоксальный сон.

УДК 638.087.74+547.814.5:611.018.4
АНТИОКСИДАНТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ФЛАВОНОИДОВ В КОСТНОЙ ТКАНИ

О. А. Макаренко

Ex vivo оценивали влияние 11 синтетических флавоноидов "Sigma" и 3 биофлавоноидов, выделенных из растительного сырья, на активность костной каталазы крыс. Показана активация каталазы под воздействием кверцетина, гесперетина, нарингенина, рутина, гесперидина, нарингина и растительных флавоноидов (байкалина, софорикозиды и флаволигнанов расторопши). Ряд флавоноидов (катехин, дайдзеин, апигенин и флоретин) оказывает ингибирующее действие на костную каталазу. В эксперименте *in vivo* показано корректирующее действие препарата флавоноидов ЕКСО на антиоксидантную систему костной ткани крыс после тотальной овариэктомии. Обсуждаются различные механизмы действия флавоноидов на антиоксидантную систему.

Ключевые слова: флавоноиды, антиоксиданты, костная ткань.

УДК 615.033/015.4:547.294
ТРАНСПОРТ ¹⁴C-МАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ ЧЕРЕЗ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР БЕЛЫХ МЫШЕЙ

Н. Я. Головенко, В. Б. Ларионов, Н. В. Овчаренко, Е. Б. Лихота, Ж. Н. Цапенко

Работа посвящена изучению процессов поступления ¹⁴C-масляной кислоты в головной мозг белых мышей в условиях ее внутривенного и интрагастрального введения.

Установлено, что распределение масляной кислоты является неравномерным и зависит от пути введения. Поступление бутирата в головной мозг осуществляется преимущественно путем активного транспорта. Уровень ¹⁴C-масляной кислоты составляет 55–60 % от основного количества общих радиоактивных продуктов, соотношение «головной мозг/плазма крови» в стационарном состоянии поддерживается на уровне 1,05–1,13.

Ключевые слова: ¹⁴C-масляная кислота, распределение, гематоэнцефалический барьер.

УДК 615.21:616:831-005.4
ВЛИЯНИЕ РОНКОЛЕЙКИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КРЫС В УСЛОВИЯХ БИЛАТЕРАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ ОБЩИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ

Э. В. Супрун

На модели экспериментального ишемического инсульта у крыс (путем необратимой билатеральной окклюзии общих сонных артерий) на фоне коррекции Ронколейкином (0,01 мг/кг) отмечена стабилизация показателей углеводно-энергетического обмена (АТФ, АДФ, АМФ и пируват, лактат, малат), предупреждение развития процессов окислительной модификации белка (АФГ и КФГ) и стабилизация апоптоза в нейронах коры головного мозга.

Ключевые слова: IL-2, Ронколейкин, экспериментальная церебральная ишемия.

УДК 613.34.-008.87.+616.34-002-022-07:616.31.-018.73
ВЛИЯНИЕ АНТИБИОТИКА ЛИНКОМИЦИНА НА СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ КРЫС

А. П. Левицкий, Ю. В. Цисельский, С. А. Демьяненко, П. И. Пустовойт

Введение крысам с питьевой водой в течение 5–15 дней антибиотика линкомицина в дозе 30, 50 или 70 мг/кг вызывает развитие в печени воспалительно-дистрофического процесса, определенного по уровню маркеров воспаления (малоновый диальдегид, активность протеаз) и содержанию билирубина в сыворотке крови.

Ключевые слова: антибиотик, линкомицин, печень, воспаление.

УДК 616-002.5-08:615.837.3
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЛИМФОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ОЗВУЧИВАНИЕМ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ

А. К. Асмолов, Н. А. Герасимова, С. А. Полякова, Е. А. Бабурина

В статье изложены вопросы повышения эффективности лечения впервые выявленного инфильтративного туберкулеза легких (сокращение сроков бактериовыделения и закрытия полостей распада) путем включения в комплексную терапию лимфотропного введения противотуберкулезных препаратов с последующим ультразвуковым озвучиванием на область введения.

Ключевые слова: туберкулез легких, лимфотропная терапия, глубокий фонофорез, эффективность лечения.

УДК 615.302:616.217
ИССЛЕДОВАНИЯ АНТИЭКССУДАТИВНОЙ И АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛИПОФИЛЬНОГО И СУХОГО ЭКСТРАКТОВ КОРЫ ТОПОЛЯ КИТАЙСКОГО (*POPULUS SIMONII*)

В. А. Рыбак

На модели острого экссудативного отека у крыс установлена эффективная доза для липофильного и сухого экстрактов коры тополя китайского — 50 мг/кг. Антиэкссудативная активность липофильного и сухого экстрактов коры тополя китайского в дозе 50 мг/кг в 1,2 раза выше альтана, но в 1,2 раза ниже диклофенака натрия. Анальгетическая активность липофильного и сухого экстрактов коры тополя китайского в дозе 50 мг/кг более выражена (в 1,2 и 1,1 раза) в сравнении с альтаном, но менее выражена (в 1,2 и 1,3 раза) — с анальгином. Липофильный и сухой экстракты коры тополя китайского в дозе 50 мг/кг проявляют выраженную антиэкссудативную и анальгетическую активность.

Ключевые слова: воспаление, диклофенак натрия, альтан, анальгин, кора тополя китайского.

УДК 616.12-008.331.1
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АППЕНДЭКТОМИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ

Н. Р. Баязитов

Аппендэктомия, выполненная у пациентов с неструктурными формами аппендицита с помощью микролапароскопической технологии, характеризовалась отсутствием интраоперационных осложнений, минимальным периодом до момента самостоятельного подъема пациента в постели, минимальным болевым синдромом. Продолжительность пребывания пациента в стационаре и на больничном листе были наименьшими при максимальном положительном косметическом эффекте. Указанные параметры оценки эффективности вмешательства предполагались так: применение ультразвукового скальпеля, традиционной лапароскопической аппендэктомии и Ligasure. Интраоперационные осложнения отмечались в 5,9 % случаев.

Ключевые слова: аппендэктомия, микролапароскопическая хирургия, ультразвуковой скальпель, Ligasure.





UDC 638.087.74+547.814.5:611.018.4
ANTIOXIDANT MECHANISMS OF FLAVONOIDS INFLUENCE
IN BONE TISSUE

O. A. Makarenko

The influence of 11 synthetic flavonoids "Sigma" and 3 bio-flavonoids, extracted from plant stuff, upon the activity of bone's catalase in rats were estimated *ex vivo*. The activation of catalase upon the influence of quercetin, hesperetin, naringenin, rutin, hesperidin, naringin and plant flavonoids (bajkoline, sophoricoside and flavolignanes of Silybum), was shown. Some flavonoids (catechin, daidzein, apigenin and fletetin) display inhibiting effect upon osseous catalase. The correcting influence of the preparation of flavonoids EKSO upon the antioxidant system of osseous tissue of rats after the total ovariectomy was shown at the experiment *in vivo*. The different mechanisms of the influence of flavonoids upon antioxidant system are under consideration.

Key words: flavonoids, antioxidants, bone's tissue.

UDC 615.213+615.214+55
INFLUENCE OF CYNAZEPAM AND 3-HYDROXY-BD ON
SLEEP-WAKE UP CYCLE IN INTACT AND REZERPINE RATS

S. A. Andronati, L. S. Godlevsky, T. L. Karasyova, V. V. De-syatsky, O. V. Onufriyenko

Basing on the EEG data analysis results of cynazepam and 3-hydroxy-BD influence on the structure of sleep in rats, it was established that the use of cynazepam (2.5 mg/kg) causes a decrease in the duration of wake up phase, and increases the duration of slow wave sleep, while as the use of 3-hydroxy-BD (2.5 mg/kg) causes only the extension phase of the superficial slow wave sleep in intact rats. Cynazepam (2.5 mg/kg) normalizes the duration of the superficial slow wave sleep, increases the duration of the paradoxical sleep (PS) and reduces its fragmentation in the rats with a syndrome of disorders in the sleep — wake up cycle — caused by the use of reserpine.

Key words: cynazepam, 3-hydroxy-BD, the sleep-wake up cycle, reserpine, paradoxical and orthodox sleep.

UDC 615.21:616:831-005.4
THE INFLUENCE OF RONKOLEUKIN ON ENERGETIC
METABOLIMS INDEX IN RATS BRAIN UNDER BILATERAL
OCCLUSION OF CAROTID ARTERIES

E. V. Suprun

On the model of experimental ischemic stroke in rats (by way of irreversible bilateral occlusion of carotid arteries) on the background of correction with Ronkoleukin (0.01 mg/kg) there was noted stabilization of carbohydrate-energetic metabolism (ATP, ADF, AMF and piruvate, lactate, malate) indices, prevention of activation of oxidative modification of protein (AFG, CFG) and the stabilization of apoptosis in neurons of brain cortex.

Key words: IL-2, Ronkoleukin, experimental cerebral ische-mia.

UDC 615.033/015.4:547.294
THE ¹⁴C-BUTYRIC ACID THTRANSPORT THROUGH THE
BRAIN-BLOOD BARRIER OF WHITE MICE

M. Ya. Golovenko, V. B. Larionov, N. V. Ovcharenko, O. B. Li-khota, Zh. M. Tsapenko

The work is dedicated to studying distribution process of ¹⁴C-butyric acid and its entering to mice brain after its intravenous and oral administrations.

It was found that butyric acid distribution is unequal and depends on the method of administration. The butyrate entering to brain is carried out mainly by the help of active transport. The ¹⁴C-butyric acid level is 55–60% from the whole quantity of the common radioactivity, the ratio "brain/blood plasma" in the steady state is 1.05–1.13.

Key words: ¹⁴C-butyric acid, distribution, the brain-blood barrier.

UDC 616-002.5-08:615.837.3
RESULTS OF APPLYING REGIONAL LYMPHOTROPIC
DEEP PHONOPHORESIS THERAPY IN COMPLEX TREATMENT
OF PULMONARY TUBERCULOSIS

A. K. Asmolov, N. A. Gerasimova, S. A. Polyakova, Ye. A. Ba-burina

The paper deals with improvement of the efficiency of treatment of infiltrative pulmonary tuberculosis which was detected for the first time (bacteriaexcretion term shortening and closure of the cavities disintegration) by the inclusion of lymphotropic administration of TB drugs to complex therapy, followed by ultrasound treatment on the area of administration.

Key words: pulmonary tuberculosis, lymphotropic therapy, deep phonophoresis, effective treatment.

UDC 613.34.-008.87.+616.34-002-022-07:616.31.-018.73
INFLUENCE OF ANTIBIOTIC LINCOMYCIN ON THE CON-
DITION OF THE RATS LIVER

A. P. Levitskiy, Yu. V. Tsiselskiy, S. O. Demyanenko, P. I. Pus-tovoyt

Antibiotic lincomycin introduction to rats with the drinking water during 5–15 days at the dose of 30, 50 or 70 mg/kg causes inflammatory-dystrophic process development in the liver, determined according to the level of the inflammation markers (malonic dialdehyde, the activity of proteases) and the content of bilirubin in the blood serum.

Key words: antibiotic, lincomycin, the liver, inflammation.

UDC 616.12-008.331.1
THE COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF APPENDECTOMY
PERFORMED WITH DIFFERENT LAPAROSCOPIC TECHNOLOGIES

N. R. Bayazitov

Appendectomy, which was performed under conditions of the absence of infiltrated tissues, with the usage of microlaparoscopic technology was characterized by the absence of intraoperative complications and minimal period of the restoration of self care of patients, shortest period of painful syndrome. Duration of hospital staying of patients as well as out of work period have been both minimal along with the maximal cosmetic effect. Mentioned parameters of the effectiveness of operation were as follows: usage of ultrasonic scalpel, traditional laparoscopic appendectomy, Ligasure. Intraoperative complications have been observed in 5.9% cases.

Key words: appendectomy, microlaparoscopic surgery, ultrasound scalpel, Ligasure.

UDC 615.302:616.217
RESEARCH OF ANTIEXUDATIVE AND ANALGESIC ACTIVITY
OF LIPOPHILIC AND DRY EXTRACT OF CHINESE POPLAR
BARK (*POPULUS SIMONII*)

V. A. Rybak

At the model of acute exudative edema in rats it was established effective dose for the lipophilic and dry extracts of chinese poplar bark — 50 mg/kg. Antiexudative activity of lipophilic and dry extracts of chinese poplar bark in a dose of 50 mg/kg is 1.2 times higher than altan, but 1.2 times lower than diclofenac sodium. The analgesic activity of lipophilic and dry extracts of chinese poplar bark at a dose of 50 mg/kg is more pronounced (1.2 and 1.1 times) as compared with altan, but less pronounced (1.2 and 1.3 times) — as compared with analgin. Lipophilic and dry extracts of chinese poplar bark in a dose of 50 mg/kg often have pronounced antiexudative and analgesic activity.

Key words: inflammation, diclofenac natrium, altan, analgin, chinese poplar bark.



УДК 616-037-084:616.381
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ И РЕЦИДИВА СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ: ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

В. Е. Вансович, Ю. Н. Котик

Статья посвящена поиску возможного метода прогнозирования течения и возникновения рецидива спаечной болезни. На основании исследования у 110 больных показателей, характеризующих активность процессов коллагенообразования в брюшной полости (уровней оксипролина, гликозаминогликанов, N-ацетилнейраминовой кислоты и эластазы в сыворотке крови), установлено соответствие комбинации изменений изученных показателей, соответствующих повышенному (патологическому) уровню коллагенообразования в брюшной полости.

Ключевые слова: рецидивная спаечная болезнь, прогноз, оксипролин, гликозаминогликаны, N-ацетилнейраминовая кислота, эластаза.

УДК 616.441-089.5-032:611.2:612.121.3:615.835.3
ОСОБЕННОСТИ ТКАНЕВОЙ ОКСИГЕНАЦИИ В ПЕРИОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ У БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЕЙ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

О. А. Тарабрин, А. А. Буднюк

Обследовано 40 больных с патологией щитовидной железы в периоперационном периоде. Установлено, что в периоперационном периоде для больных с патологией щитовидной железы характерно нарушение тканевой оксигенации в виде венозной гипоксемии.

Ключевые слова: оксигенация, венозная сатурация, патология щитовидной железы.

УДК 616.446-002-085.37
ИММУНОКОРРИГИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ КОМПЛЕКСА «СЕЛЕН-МЕТИОНИН» ПРИ АУТОИММУННОМ ТИРЕОИДИТЕ

О. А. Гончарова, И. М. Ильина

Исследовано влияние 2-месячного курса терапии комплексом «селен-метионин» у женщин с аутоиммунным тиреоидитом на показатели гуморального и клеточного иммунитета, а также на состояние тиреоидной функции.

Выявлено, что в результате такой терапии у женщин наблюдалось достоверное снижение уровня антител к тиреопероксидазе при незначительном (на 13 %) снижении уровня антител к тиреоглобулину. Динамика состояния клеточного иммунитета характеризовалась нормализацией иммунорегуляторного индекса за счет повышения уровня Т-супрессоров/цитотоксиков.

Оптимизация тиреоидного гомеостаза характеризовалась снижением (на 25 %) уровня тиреотропного гормона, в основном, у лиц с наиболее высокими его значениями.

Ключевые слова: селен, аутоиммунный тиреоидит, гуморальный и клеточный иммунитет, тиреотропный гормон.

УДК 616.12-008.331.1-008.318+616.33-002.44]-08
ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ, КОМОРБИДНОЙ С ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ, НА ЭТАПАХ ТЕРАПИИ

Е. Е. Томина

В амбулаторных условиях обследованы пациенты (n=141), из которых основную группу составили больные с коморбидной с язвенной болезнью (ЯБ) артериальной гипертензией (АГ) (n=41), в группу сравнения 1 вошли пациенты с изолированной АГ (n=58), в группу сравнения 2 — с изолированной ЯБ (n=42). Контрольную группу составили 38 здоровых добровольцев. Изучены показатели variability сердечного ритма (BCP) до терапии и на ее этапах. Коморбидная с ЯБ АГ характеризовалась утрачиванием правильных механизмов регуляции вне восстановления в результате стандартных схем терапии, что свидетельствует о дисбалансе вегетативной регуляции при соединении этих нозологий.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, язвенная болезнь, variability сердечного ритма.

УДК 616-053.32+616.211-008.4+612.015.93(043.3)
ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АНАЭРОБНОГО ГЛИКОЛИЗА, СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ РЕСПИРАТОРНОМ ДИСТРЕСС-СИНДРОМЕ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ

Е. И. Горошко, Н. К. Бределева

Изучены анаэробный гликолиз, свободнорадикальное окисление липидов (СРО) и кислотно-основной состав (КОС) крови при респираторном дистресс-синдроме (РДС) у детей с малой, очень малой и экстремально малой массой тела при рождении. Выявлены активация анаэробного гликолиза, интенсификация СРО липидов и нарушения КОС крови, степень тяжести которых соответствовала массе тела детей при рождении. Показано, что определенные тесты на основе анаэробного гликолиза и КОС крови имеют наибольшее прогностическое значение для развития РДС у недоношенных детей.

Ключевые слова: респираторный дистресс-синдром, недоношенные дети, анаэробный гликолиз, свободнорадикальное окисление липидов, КОС крови.

УДК 616.98:578.828ВП:616-036.22(477.7)
ПРАКТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ И ТЕСТИРОВАНИЯ МОЛОДЕЖИ И ПОДРОСТКОВ НА ВИЧ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РИСКА ИНФИЦИРОВАНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ

А. С. Федчук, А. А. Недужко, Т. Х. Кирязова, Т. Л. Грдина, Л. И. Шитикова, Л. М. Мудрик, С. В. Поздняков

На основе системного научно-методического поиска и результатов собственных исследований была создана практическая модель с целью снижения риска инфицирования ВИЧ для использования при консультировании и тестировании молодежи и подростков.

Ключевые слова: молодежь, подростки, ВИЧ-инфекция, консультирование и тестирование, практическая модель, снижение риска.

УДК 616.12-008.331.1-008.9-085.847.8
ВЛИЯНИЕ ТРАНСЦЕРЕБРАЛЬНОЙ АМПЛИПУЛЬСТЕРАПИИ НА СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

И. А. Сидоренко

В результате проведенного обследования было установлено, что дополнительное курсовое применение трансцеребральной амплипульстерапии повышает эффективный контроль артериального давления на 26 %, улучшает липидный обмен за счет снижения липопротеидов низкой плотности, снижения уровня общего холестерина и увеличения содержания холестерина липопротеидов высокой плотности. Трансцеребральная амплипульстерапия положительно влияет на углеводный обмен, уменьшает объем гипергликемической нагрузки, снижает степень инсулинорезистентности, уменьшая концентрацию инсулина натощак (p<0,05).

Ключевые слова: гипертоническая болезнь, метаболический синдром, трансцеребральная амплипульстерапия.

УДК 616.002
ПЕРСОНАЛИЯ НИКОЛАЯ ФЕДОРОВИЧА ГАМАЛЕИ: ОДЕССКИЙ ПЕРИОД ЖИЗНИ И ТВОРЧЕСТВА

О. В. Шальнова-Козаченко

Разработана персоналия выдающегося микробиолога, академика АН СССР, заслуженного деятеля науки Н. Ф. Гамалеи в одесский период. Представлена биография с уточнением ряда дат на основе архивных источников, библиография и содержание научных работ, а также работ молодых ученых и студентов, участвовавших в Круглом столе «Учителя моих учителей», посвященном 150-летию юбилею со дня рождения Н. Ф. Гамалеи (ОдМУ, 2009). Определены приоритеты ученого в мировой и отечественной медицинской науке.

Ключевые слова: Н. Ф. Гамалея, персоналия, микробиология, приоритеты.



UDC 616.441-089.5-032:611.2:612.121.3:615.835.3
FEATURES OF TISSUE OXYGENATION IN THE PERI-
OPERATIVE PERIOD IN PATIENTS WITH THYROID GLAND PA-
THOLOGY

O. O. Tarabrin, O. O. Budnyuk

A prospective study of 40 patients with thyroid gland pathology in the perioperative period was performed. The study determined the violation of tissue oxygenation in the form of venous hypoxemia in patients with thyroid gland pathology in the perioperative period.

Key words: oxygenation, venous saturation, thyroid gland pathology.

UDC 616-037-084:616.381
PROGNOSIS AND RECURRENCE OF ADHESIVE DISEASE:
POSSIBLE SOLUTIONS

V. E. Vansovich, Yu. M. Kotick

The article is devoted to finding a possible method for predicting the course and relapse of adhesive disease. Based on studies in 110 patients with indicators of activity of the processes of collagen formation in the abdominal cavity (levels of hydroxyproline, glycosaminoglycans, N-acetylneuraminic acid and elastase in serum), the correspondence of the studied combinations of changes in indicators of the increased (pathological) levels of collagen formation in the abdominal cavity.

Key words: recurrent adhesive disease, prognosis, oxyproline, glycosaminoglycans, N-acetylneuraminic acid, elastase.

UDC 616.12-008.331.1-008.318+616.33-002.44]-08
HEART RATE VARIABILITY IN PATIENTS SUFFERING
FROM ARTERIAL HYPERTENSION COMORBID WITH PEPTIC
ULCER AT THE THERAPY STAGES

O. Ye. Tomina

In out-patient conditions the patients were investigated (n=141): of which the main group consisted of patients with hypertension (H) comorbid with peptic ulcer (PU) (n=41), the comparison group 1 consisted of patients with isolated H (n=58) and the comparison group 2 — with isolated PU (n=42). Parameters of heart rate variability (HRV) were studied before and after therapy. Hypertension comorbid with PU was characterized by losing its right regulatory mechanisms beyond the recovery after standard therapy, which testifies to dysbalance of vegetative regulation with combination of these nosologies.

Key words: arterial hypertension, peptic ulcer disease, heart rate variability.

UDC 616.446-002-085.37
IMMUNOCORRECTING EFFECT OF "SELEN-METHIONINE"
COMPLEX IN AUTOIMMUNE THYROIDITE

O. A. Goncharova, I. M. Ilyina

The humoral and cellular immunity also thyroidite status were investigated in women with autoimmune thyroidite in dynamic of 2-month therapy with "selen-methionine" complex.

It was revealed that as the result of the therapy the women had a truthful decrease of the antibodies level to thyroperoxidase with a slight decrease (by 13%) of the antibodies level to thyroglobulin. The dynamics of the cellular immunity condition was characterized with immune regulating index normalization at the expense of T-suppressors/cytotoxins level increasing.

Optimization of thyroid homeostasis was characterized by the thyrotropic hormone decreasing (by 25 %), mostly in those who has its highest values.

Key words: selen, methionine, autoimmune thyroidite, humoral and cellular immunity, thyretropic hormone.

UDC 616.98:578.828HIV:616-036.22(477.7)
PRACTICAL MODEL OF HIV RISK REDUCTION FOR COUN-
SELING AND TESTING AMONG YOUTH AND ADOLESCENTS

A. S. Fedchuk, O. O. Neduzhko, T. Kh. Kiriazova, T. L. Grydina, L. I. Shytikova, L. M. Mudrik, S. V. Pozdnyakov

Based on the data from systematic scientific and methodological review, as well as on the results of the own research, the practical model on HIV risk reduction for counseling and testing among youth and adolescents has been created.

Key words: youth, adolescents, HIV-infection, counseling and testing, practical model, risk reduction.

UDC 616-053.32+616.211-008.4+612.015.93(043.3)
PROGNOSTIC VALUE OF INDICES OF ANAEROBIC GLY-
COLISIS, FREE RADICAL OXIDATION OF LIPIDS AND ACID-BASE
STATE IN PREMATURELY BORN CHILDREN WITH RESPIRATORY
DISTRESS-SYNDROME

O. I. Goroshko, N. K. Bredeleva

Anaerobic glycolysis, freeradical oxidation (FRO) of lipids and ABS of blood are studied in the respiratory distress-syndrome (RDS) in children with small, very small and extremely small birth weight. Activation of anaerobic glycolysis, intensification of FRO of lipids and disturbance of ABS of blood are revealed, the degree severity of which corresponded to the birth weight. It was shown that the definite tests on the basis of anaerobic glycolysis and ABS of blood have the most prognostic value for the development of RDS in prematurely born children.

Key words: respiratory distress-syndrome, prematurely born children, anaerobic glycolysis, freeradical oxidation of lipids, ABS of blood.

UDC 616.002
MYKOLA FEDOROVICH GAMALEYA'S PERSONALIA: THE
ODESSA PERIOD OF ACTIVITY IN LIFE AND CREATIVE WORK

O. V. Shalnova-Kozachenko

The personalia of an outstanding microbiologist, academician of the Academy of Sciences of the USSR, the Honoured scientist — M. F. Gamaleya during the Odessa period is developed. The biography with specification of some dates on the basis of archival sources, the bibliography and the essence of scientific works, as well as works of young scientists and the students participating in the Round Table "Teachers of My Teachers", devoted to 150th anniversary of M. F. Gamaleya's birth (OSMU, 2009) is presented. Priorities of the scientist in the world and domestic medical science are defined.

Key words: M. F. Gamaleya, personalia, microbiology, priorities.

UDC 616.12-008.331.1-008.9-085.847.8
EFFICIENCY OF APPLICATION OF TRANSCEREBRAL
IMPULSE ELECTROTHERAPY IN THE CORRECTION OF THE
ASSOCIATED METABOLIC SYNDROME IN PATIENTS SUFFERING
FROM HYPERTENSIVE DISEASE

I. O. Sydorenko

As a result of the conducted inspection, we came to conclusion that additional course application of TIET is promoted by an effective control of arterial pressure in the framework normotension on 26%, improves lipid exchange due to the decline of lipoproteids of low density, decline of level of general cholesterol and multiplying content of cholesterol of lipoproteids of high density. TIET similarly positively influences carbohydrate metabolism, diminishes the volume of the hyperglycemic loading, reduces the degree of insulinresistance, diminishing the concentration of insulin on an empty stomach (p<0,05).

Key words: hypertensive disease, metabolic syndrome, transcerebral impulse electrotherapy.



УДК 929ПИРОГОВ:616-089"467.2"
ОН БЫЛ ВЕЛИЧАЙШИМ ХИРУРГОМ
К 200-летию со дня рождения Н. И. Пирогова
Т. М. Бараев, Г. Ф. Кривда, Д. А. Уманский, Р. Г. Кривда
Статья посвящена выдающемуся врачу — ученому и общественному деятелю Н. И. Пирогову и его роли в становлении медицинского факультета Новороссийского университета, положившего начало высшему медицинскому образованию в Одессе.
Ключевые слова: Н. И. Пирогов, начало высшего медицинского образования в Одессе.

UDC 929PIROGOV:616-089"467.2"
THE GREATEST SURGEON
To 200th anniversary of N. I. Pirogov's Birth
T. M. Barayev, G. F. Kryvda, D. A. Umansky, R. G. Kryvda
The article is dedicated to the outstanding doctor — a scientist and public figure N. I. Pirogov and his role in development of the Medical faculty of the Novorossiysk University, which started higher medical education in Odessa.
Key words: N. I. Pirogov, the beginning of the higher medical education in Odessa.

ПРАВИЛА ПІДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДО «ОДЕСЬКОГО МЕДИЧНОГО ЖУРНАЛУ»

Шановні колеги!

Пропонуємо вашій увазі деякі відомості про «Одеський медичний журнал» і правила підготовки матеріалів для публікації у ньому.

«Одеський медичний журнал» було засновано у 1926 році. За кілька років він набув неабиякого авторитету серед наукових видань. У ньому друкували свої праці науковці, чії імена були всесвітньо відомі вже того часу або здобули визнання в майбутньому. Та згодом, на початку 30-х років, видання журналу було припинено. Поновлений у 1997 році, часопис за короткий час відновив свій авторитет і посів чільне місце серед наукових видань країни.

Рішенням президії ВАК України від 9 червня 1999 року і від 8 червня 2005 року «Одеський медичний журнал» включено до переліку видань, у яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт із медицини та біології. Він надходить до найвідоміших бібліотек країни, великих наукових центрів, десятків навчальних закладів. Його появу гідно оцінено за межами нашої країни.

Передплатити журнал можна у будь-якому передплатному пункті.

Передплатний індекс — 48717.

Звертаємо увагу авторів на те, що, починаючи з 2010 року, публікація матеріалів у журналах «Одеський медичний журнал» і «Досягнення біології та медицини», які видаються Одеським національним медичним університетом, — платна. Оплата здійснюється після рецензування статей та схвалення їх до друку, про що автори повідомляють додатково.

Нижче подаємо реквізити для перерахування коштів за публікацію.

Одержувач платежу: Одеський національний медичний університет.

Банк: ГУДКУ в Одеській області, МФО 828011, р/р 31258273210481, ідент. код 02010801.

У призначенні платежу обов'язково вказати: код 25010200, за друк статті в журналі (назва журналу).

Копію квитанції про сплату просимо надсилати поштою на адресу: Одеський національний

медичний університет, редакція журналу (назва журналу), Валіховський пров., 2, м. Одеса, 65082; факс (048) 723-22-15 для В. Г. Ліхачової; тел. (048) 728-54-58 (р.), (097) 977-23-31 (м.), e-mail: vera@odmu.ua.

Нижче наведено вимоги редакції до рукописів, які надсилаються для публікації.

1. До розгляду приймаються лише матеріали, оформлені з застосуванням комп'ютерних технологій: проблемні статті загальним обсягом до 8 сторінок: огляди — до 10 сторінок; оригінальні й інші види статей — до 6 сторінок, короткі повідомлення — до 2 сторінок.

Зауважуємо: загальний обсяг містить усі елементи публікації, тобто заголовні дані, власне статтю або повідомлення, перелік літератури, реферати, ключові слова, таблиці, графічний матеріал тощо, крім відомостей про авторів. Але вільна площа окремих аркушів, на яких вміщено невеликі таблиці, рисунки та ін., із загального підрахунку вилучається.

Не приймаються до розгляду статті, що вже були надруковані в інших виданнях, а також роботи, які за своєю сутністю є переробкою опублікованих раніше статей і не містять нового наукового матеріалу або нового наукового осмислення вже відомого матеріалу. За порушення цієї умови відповідальність цілковито покладається на автора.

Автори мають повідомити, для якої рубрики призначена стаття. Наводимо перелік основних рубрик журналу: «Актуальна тема», «Проблема», «Теорія та експеримент», «Клінічна практика», «Профілактика. Реабілітація. Валеологія», «Професійна патологія», «Новітні методи і технології», «Спостереження практичного лікаря», «Екологія», «Огляди», «Наші видатні попередники», «Наукові школи Одеського медуніверситету», «Лекції», «Рецензії», «Ювілеї».

Стаття надсилається до редакції в двох примірниках, підписаних усіма авторами. Вона супроводжується направленням до редакції, завізованим підписом керівника та печаткою установи, де виконано роботу, а для вітчизняних авторів також експертним висновком, що дозволяє відкриту публікацію.

