



УДК 615.279:547.972.3:616.831.005-002.1-092.9
НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРЕПАРАТОВ КВЕРЦЕТИНА ПРИ ОСТРОМ НАРУШЕНИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

В. Ю. Слесарчук, В. И. Мамчур

Изучалось влияние препаратов кверцетина — липофлавона (липосомальная форма кверцетина), корвитина (водорастворимая форма) и липина на выживаемость животных, развитие неврологического дефицита и показатели ориентировочно-исследовательской активности в условиях острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Установлено, что 4-дневное введение изучаемых антиоксидантов в дозе 5 мг/кг (в пересчете на кверцетин) значительно уменьшает процент летальности при ОНМК и снижает развитие симптомов неврологического дефицита, а также восстанавливает показатели поведенческих реакций. Наиболее выраженный нейропротекторный эффект оказывает препарат липофлавонон.

Ключевые слова: антиоксиданты, препараты кверцетина, нейропротекция, острое нарушение мозгового кровообращения, неврологический дефицит.

УДК 616-039.71/616.34:612.482.4
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ПРИ УЧАСТИИ ЖЕЛЧИ НА ТРАНСПОРТ ГЛИЦИНА В ЭНТЕРОЦИТЫ ПОТОМСТВА ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС

О. В. Сторчило

Показано, что транспортная система для глицина у интактных крысят практически не зависит от присутствия желчи в инкубационной среде. Установлено, что в присутствии желчи эффекты суммарного экстракта расторопши пятнистой и его отдельных фракций — масляной и водорастворимой — существенно различаются в группах интактных и экспериментальных животных: масло расторопши способствовало повышению уровня транспорта глицина у экспериментальных крысят по сравнению с интактными, но не изменяло его по сравнению с соответствующими контрольными группами, легалон вызывал дестабилизацию транспорта только у экспериментальных крысят как в присутствии желчи, так и в ее отсутствии.

Ключевые слова: растительные экстракты, желчь, транспорт глицина.

УДК 616.329-002-018
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АЛЬТЕРАЦИИ ТКАНЕЙ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОГО РЕФЛЮКСА

И. В. Шварковский

Экспериментальное применение разработанного способа моделирования гастроэзофагеальной рефлюксной болезни сопровождается развитием патологических изменений, типичных для рефлюкс-эзофагита. Течение воспалительного процесса на ранних стадиях его развития характеризуется преобладанием альтеративных изменений в тканях пищевода, которые распространяются на все его слои. О долговременном влиянии кислотно-пептического фактора свидетельствует визуализация эрозий и язв, находящихся на разных стадиях развития.

Ключевые слова: экспериментальная модель, рефлюкс-эзофагит.

УДК 616.24-002.5-07:616.154.379
ВЛИЯНИЕ ИНСУЛИНОТЕРАПИИ НА ДИНАМИКУ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНСУЛИНА И С-ПЕПТИДА В КРОВИ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ С ДОКЛИНИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ ГЛИКЕМИИ

Е. Г. Андреева

Изучено влияние применения инсулина (фармацевтическое название «Хумодар Р») на динамику концентрации инсулина и С-пептида в крови во время проведения орального теста толерантности к глюкозе у 27 больных туберкулезом легких с доклиническими нарушениями гликемии. Установлено положительное влияние включения инсулина в комплексную противотуберкулезную терапию на показатели, характеризующие функциональное состояние инсулярного аппарата у этих больных.

Ключевые слова: доклинические нарушения гликемии, инсулин, туберкулез.

УДК 616-053.2/5:616-002.3:616.953:616345:616-022.7
ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗА ТОЛСТОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА, БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ОБСТРУКТИВНЫМ БРОНХИТОМ, И КОРРЕКЦИЯ ВЫЯВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЙ

В. В. Бережной, И. И. Андрикевич

Представлены результаты изучения состояния микробиоты толстой кишки у детей грудного возраста, больных острым обструктивным бронхитом. Исследования показали, что антибиотикотерапия приводит к развитию дисбиоза толстой кишки различной степени тяжести. Обоснована эффективность пробиотикотерапии в коррекции нарушений микробиоты толстой кишки.

Ключевые слова: дети, микробиоты, дисбиоз, антибиотикотерапия.

УДК 616.24-002.5-085:616.153.96:577.122.3
ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЛЕЧЕНИЯ

И. О. Галан

Исследована динамика содержания незаменимых аминокислот крови у больных туберкулезом органов дыхания до начала лечения антимикробактериальными препаратами и через 2 мес после начала лечения. Выявлены изменения содержания незаменимых аминокислот крови до начала лечения и относительная нормализация через 2 мес после начала лечения.

Ключевые слова: незаменимые аминокислоты крови, туберкулез органов дыхания.

УДК 616.367-089.85:616.381-072.1:612.018
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТРАВМАТИЧНОСТИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИХ И ЛАПАРОТОМНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКАХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХОЛЕДОХОЛИТИАЗА

В. В. Грубник, А. И. Ткаченко

Опыт выполнения лапароскопических операций у больных с холедохолитиазом способствует более широкому применению такого вида хирургического лечения. В клинике в период с 1998 по 2007 гг. проведено 436 операций, из них 198 с помощью лапароскопической техники. Нами проанализированы осложнения при выполнении лапаротомных (n=238) и лапароскопических операций (n=198). Методом исследования уровня стрессовых гормонов (АКТГ и кортизола) плазмы крови подтверждено, что лапароскопические операции обладают меньшей инвазивностью по сравнению с лапаротомными.

Ключевые слова: лапароскопия, холедохолитиаз, холедохотомия, холедохолитоэкстракция, гормоны.

УДК 616.118:616.1-001.8.003.12
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СТРАТИФИКАЦИИ ОБЩЕГО СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО РИСКА ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

И. В. Дроздова

У 427 больных артериальной гипертензией (АГ) 1 и 2-й стадии изучались распространенность нозогений (психических реакций), факторов риска (с учетом стрессов и психологических особенностей), стратификация общего сердечно-сосудистого риска. У 81,9 % больных АГ выявлены нозогении и комбинации 4–7 факторов риска, что привело к высокому риску возникновения сердечно-сосудистых осложнений при АГ у 86,5–95,2 % больных с дистимией, у 100,0 % — с тревожным (уклоняющимся) расстройством личности, у 74,6–94,3 % — с неврастениями, у 94,1–100,0 % — со смешанным тревожно-депрессивным расстройством, у 81,8–88,9 % — с ипохондрическим расстройством, у 94,3–95,0 % — с легким депрессивным эпизодом, у 89,6–89,7 % — без нозогений. Сделан вывод о значимости нозогений.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, стратификация, сердечно-сосудистый риск.





UDC 616-053.2/5:616-002.3:616.953:616345:616-022.7
STUDY OF COLONIC MICROBIOCENOSIS STATE IN INFANTS SUFFERING FROM ACUTE OBSTRUCTIVE BRONCHITIS AND CORRECTION OF DISTURBANCES REVEALED

V. V. Berezhnyy, I. I. Andrikevych

The results of studying the colonic microbiocenosis state in infants suffering from acute obstructive bronchitis are represented in this article. The study showed that antibiotics cause leads to colonic dysbacteriosis of various degrees. Therapy with the probiotics is effective in correction of colonic microbiocenosis disturbances.

Key words: children, microbiocenosis, dysbiosis, antibiotics.

UDC 615.279:547.972.3:616.831.005-002.1-092.9
NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF QUERCETIN'S PREPARATIONS AT ACUTE VIOLATION OF CEREBRAL CIRCULATION IN EXPERIMENT

V. Yu. Slesarchuk, V. Y. Mamchur

Influence of Quercetin's preparations — Lipoflavone (liposome form of Quercetine), Corvitine (water-soluble form) and Lipine on survivability of animals and development of neurological deficit and indexes of orientation-research activity under conditions of acute cerebral circulation was studied. It is set that 4-day introduction of the studied antioxidants in the dose of 5 mg/kg (in a count on Quercetin) considerably diminish the percent of lethality with acute violation of cerebral circulation and reduce development of symptoms of neurological deficit as well as restore the indexes of orientation-research activity. The most promoted neuroprotective effect is rendered by Lipoflavone.

Key words: antioxidants, Quercetin's preparations, neuroprotection, sharp violation of cerebral circulation of blood, neurological deficit.

UDC 616.24-002.5-085:616.153.96:577.122.3
DYNAMICS OF ESSENTIAL BLOOD AMINO ACIDS CONTENTS IN PATIENTS SUFFERING FROM PULMONARY TUBERCULOSIS DURING TREATMENT COURSE

I. O. Galan

Dynamics of essential blood amino acids contents in patients suffering from pulmonary tuberculosis is investigated before the antitubercular preparations therapy and 2 months after the beginning of treatment. There are revealed changes of essential blood amino acids contents before the beginning of treatment and relative normalization in 2 months after it.

Key words: essential blood amino acids, pulmonary tuberculosis.

UDC 616-039.71/616.34:612.482.4
INVESTIGATION OF THE PLANT EXTRACTS EFFECTS IN THE PRESENCE OF BILE ON GLYCINE TRANSPORT INTO THE IR-DIATED RATS POSTERITY ENTEROCYTES

O. V. Storchylo

It was detected that glycine transport system in the intact group does not depend on the presence of bile in the incubation medium. Effects of the summary milk thistle fruits extract and its separate fractions — oil and water-soluble — were very different in the intact and experimental groups: milk thistle oil favoured increasing the level of glycine transport in the experimental group in comparison with intact, but did not change it in comparison with corresponding control groups; legalon caused destabilization of glycine transport in the experimental group both in the presence and absence of bile.

Key words: plant extracts, bile, glycine transport.

UDC 616.367-089.85:616.381-072.1:612.018
COMPARATIVE STUDY OF INJURY CAUSING BY LAPAROSCOPIC AND LAPAROTOMIC INTERVENTIONS ON BILE DUCTS DURING CHOLEDOCHOLITHIASIS TREATMENT

V. V. Grubnik, A. I. Tkachenko

Advanced experience in laparoscopic surgery for choledocholithiasis allowed us to compare their results with open surgery. From 1998 till 2007, 436 patients had laparoscopic surgery. Thus, additional open surgery haven't been used for these patients. The complications of open (n=238) and laparoscopic operations (n=198) were compared. After the studying of stress hormones serum levels, the laparoscopic surgery proved to be less invasive than open one.

Key words: laparoscopy, choledocholithiasis, choledochotomy, choledoch extraction, hormones.

UDC 616.329-002-018
MORPHOLOGIC ASPECTS OF TISSUE ALTERATION OF THE GASTROESOPHAGEAL JUNCTION UNDER CONDITION OF EXPERIMENTAL GASTROESOPHAGEAL REFLUX

I. V. Shkvarkovsky

An experimental use of the developed method of simulating gastroesophageal reflux disease is accompanied with the development of pathohistologic changes typical of reflux-esophagitis. The course of an inflammatory process at early stages of its development is characterized by a predomination of alterative changes in the tissues of the esophagus, which spread through out its all layers. The evidence of a long-lasting influence of the acidic-peptic factor is the visualization of erosions and ulcers, that appear at different stages of development.

Key words: experimental model, reflux-esophagitis.

UDC 616.118:616.1-001.8.003.12
METHODOLOGICAL APPROACHES TO COMMON CARDIOVASCULAR RISK STRATIFICATION IN PATIENTS SUFFERING FROM ARTERIAL HYPERTENSION

I. V. Drozdova

Prevalence of nosogenies (psychical reactions), risk factors (with regard for stresses and psychological features), stratification of common cardiovascular risk was studied in 427 patients with the 1st and the 2nd stages of arterial hypertension (AH). Nosogeny and combination of 4–7 risk factors were revealed in 81,9 % patients, what have led to high and very high risk of cardiovascular complications in 86,5–95,2 % AH patients with dysthymia, in 100,0 % patients with anxious (deviated) personal disorders, in 74,6–94,3 % patients with neurasthenia, in 94,1–100,0 % patients with mixed anxious-depressive disorder, in 81,8–88,9 % AH patients with mild depressive episode, in 89,6–89,7 % patients without nosogenies. The conclusion of nosogenies importance was made.

Key words: arterial hypertension, stratification, cardiovascular risk.

UDC 616.24-002.5-07:616.154.379
THE INSULIN THERAPY INFLUENCE ON INSULIN AND C-PEPTIDE CONCENTRATION DYNAMICS IN THE BLOOD IN PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS WITH PRECLINICAL GLYCAEMIA DISTURBANCES

O. G. Andreyeva

The insulin therapy (pharmaceutical name — Humodarum R) influence on dynamics of insulin and C-peptide concentrations in the blood during the oral glucose tolerance test in the 27 pulmonary tuberculosis patients with preclinical glycaemia disturbances was carried out. The positive effect of insulin in complex treatment of tuberculosis on functional reserves of the insular system in these patients was established.

Key words: preclinical glycaemia disturbances, tuberculosis, insulin.



УДК 618.3-06:612.018-008.61:577.175.62:612.433.664
ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С ОБЪЕДИНЕННЫМИ ФОРМАМИ ГИПЕРПРОЛАКТИНЕМИИ И ГИПЕРАНДРОГЕНИИ

А. А. Зелинский, С. В. Овчаренко

Рассмотрена взаимосвязь между уровнем андрогенов, пролактина, хорионического гонадотропина, эстриола, плацентарных белков (ТБГ, ПАМГ-1) у женщин с исходной гиперпролактинемией и гиперандрогенией во время беременности и вероятностью развития тех или иных осложнений течения гестационного процесса. Представлена диагностическая ценность ТБГ и ПАМГ-1 в оценке риска самопроизвольного прерывания беременности, родов до срока. Показана возможность медикаментозной коррекции повышенных уровней пролактина, ДГЕА у женщин с гиперандрогенией и гиперпролактинемией при развитии синдрома угрозы прерывания беременности.

Ключевые слова: гиперандрогения, гиперпролактинемия, плацентарные белки, осложнения течения беременности.

УДК 618.3-06+616.983+616.9-022
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У БЕРЕМЕННЫХ НА ПРИКАРПАТЬЕ

В. Ф. Струк

Проведено обследование беременных на Прикарпатье с целью установления частоты распространения острой парвовирусной инфекции. Распространенность острой парвовирусной инфекции у беременных на Прикарпатье составляет около 3,8%. Частота распространения парвовирусной инфекции у беременных достоверно ($P > 0,05$) не отличается от частоты выявления острой парвовирусной инфекции у небеременных женщин в популяции. Около 58% женщин репродуктивного возраста не имеют иммунитета к парвовирусу В19, составляя группу риска перинатальных потерь.

Ключевые слова: парвовирусная инфекция, парвовирус В19, беременность.

УДК 616.36-002.2-08:612.017:615.375
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ИНТЕРФЕРОНОГЕНА АМИКСИНА НА ПРОЦЕССЫ МЕЖКЛЕТОЧНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С

Е. В. Никитин, К. Л. Сервецкий, Е. Н. Усыченко, Е. А. Буйко

В работе представлены результаты изучения цитотоксической активности НК-клеток, содержания сывороточного ИФН и его фракций в зависимости от количества курсов лечения амиксином; проведен анализ взаимосвязи иммунологических показателей, интерферонов статуса, цитотоксической активности НК-клеток. Сопоставлена динамика иммунологических показателей и клинической эффективности терапии амиксином больных ХГС. Показано, что продолжительная терапия амиксином при ХГС оказывает положительное влияние на дисбаланс иммунной системы и клиническую картину заболевания.

Ключевые слова: хронический гепатит С, клеточный иммунитет, межклеточное взаимодействие, интерферон, амиксин.

УДК 613.34:546.134:578:628.162
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АДЕНОВИРУЛИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ДИОКСИДА ХЛОРА ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ВОДЫ

А. В. Мокиенко, Н. Ф. Петренко, И. В. Дзюблик, Л. И. Засыпка, Л. С. Котлик, Е. Ф. Тарасюк, Н. Н. Тихенко

Представлен анализ данных литературы и результаты собственных исследований по гигиенической оценке аденовирулицидного действия диоксида хлора при обеззараживании воды. Показано, что титры аденовируса при воздействии эффективных доз диоксида хлора следующие: $10^{6,2}$ ТЦД₅₀ 1,0 мг/дм³ в разведении 10^{-5} ; $10^{7,2}$ ТЦД₅₀ 1,0 мг/дм³ в разведении 10^{-6} ; $10^{8,2}$ ТЦД₅₀ 0,5 мг/дм³ в разведении 10^{-7} . Обосновано применение диоксида хлора как эффективного вирулицидного средства для обеззараживания питьевой воды и сточных вод.

Ключевые слова: аденовирусы, вода, диоксид хлора, обеззараживание.

УДК 616.36-002-036.12:612.112.3
ОСОБЕННОСТИ И СВЯЗЬ АВТОИММУННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С

О. Ю. Николенко

При обследовании 105 больных хроническим вирусным гепатитом С титры аутоантител были повышены ко всем аутоантигенам: печени, селезенки, почки, тимуса, нативной ДНК, денатурированной ДНК. Циркулирующие иммунные комплексы были прямо связаны с активностью заболевания. Повышение активности хронического вирусного гепатита С приводит к увеличению в крови уровня циркулирующих иммунных комплексов.

Ключевые слова: хронический вирусный гепатит С, аутоантитела, циркулирующие иммунные комплексы.

УДК 577.1:547.962.9
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ АНТИБИОТИКОВ В НЕРВНОЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Л. Б. Бондаренко, С. С. Танина, Г. Л. Гайдай, Т. А. Карацуба

Обзор литературы посвящен биохимическим последствиям использования противоопухолевых антибиотиков в нервной и соединительной тканях. Высокомолекулярные составляющие внеклеточного матрикса в нервной и соединительной тканях, их фрагменты, коллагеновые структуры, рецепторные белки и ферменты самих клеток-мишеней способны серьезно модифицировать эффекты противоопухолевых антибиотиков, как снижая, так и повышая их влияние на опухолевый рост и организм в целом.

Ключевые слова: противоопухолевые антибиотики, нервная и соединительная ткань, клетки-мишени.

УДК 616.831-005.1-071.7
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛАЗМЕННОГО ФИБРИНОЛИЗА И ПРОТЕОЛИЗА У БОЛЬНЫХ С ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ОСНОВНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ

Н. В. Пашковская, О. А. Оленович

Исследованы дифференциальные особенности показателей плазменного фибринолиза и протеолиза у больных с диабетической энцефалопатией. Установлено угнетение плазменного фибринолитического потенциала с более глубокими изменениями при инсулиннезависимом сахарном диабете. На этом фоне наблюдалось торможение процессов лизиса низкомолекулярных белков, причем более достоверное при сахарном диабете типа 2, при котором также снижалась деградация высокомолекулярных белков и активировался лизис коллагена, что указывает на интенсивность процессов дестабилизации церебральных атеросклеротических бляшек.

Ключевые слова: диабетическая энцефалопатия, сахарный диабет, фибринолиз, протеолиз.

УДК 616.127-005.8-085.273.53(091)
ТРОМБОЛИТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ИНФАРКТА МИОКАРДА: ОТ ИСТОКОВ К СОВРЕМЕННЫМ ПРОБЛЕМАМ

Паниграхи Прадош Кумар

В обзоре представлены результаты наиболее крупных международных многоцентровых исследований, продемонстрировавшие уменьшение летальности после тромболитической терапии у больных инфарктом миокарда. Проанализированы причины, ограничивающие эффективность тромболитической терапии, современные неинвазивные критерии реперфузии, рекомендованные временные интервалы ее проведения, результаты современных исследований сравнительной эффективности тромболитических агентов и перспективные пути оптимизации тромболитической терапии.

Ключевые слова: тромболитическая терапия, летальность, эффективность, оптимизация.



UDC 618.3-06+616.983+616.9-022
PARVOVIRAL INFECTION SPREADING IN PREGNANT WOMEN IN PRE-CARPATHIANS

V. F. Struk

Examination of pregnant women in Pre-carpathians in order to determine the rate of acute parvoviral infection spreading was carried out. The spread of acute parvoviral infection in pregnant women in Pre-carpathians is about 3,8%. The spread of parvoviral infection in pregnant women reliably ($P < 0,05$) isn't different from the frequency of revealing acute parvoviral infection in non-pregnant women in population. About 58% women of reproductive age have no immunity to parvovirus B19, forming the perinatal loss risk group.

Key words: parvoviral infection, parvovirus B19, pregnancy.

UDC 618.3-06:612.018-008.61:577.175.62:612.433.664
PREGNANCY COURSE ON WOMEN WITH COMBINED FORMS OF HYPERPROLACTINEMIA AND HYPERANDROGENISM

O. O. Zelinsky, S. V. Ovcharenko

Interrelation between the level of androgens, prolactin, chorionic gonadotrophin, estradiol, placenta proteins (TBG, PAMG-1) for women with initial hyperprolactinemia and hyperandrogenism during pregnancy and probability of development of different complications of gestational process course are highlighted in the article. The diagnostic value of TBG and PAMG-1 is confirmed in the estimation of risk of spontaneous abortion, preterm birth. Possibility of medicinal correction of increased levels of prolactin is presented, DGEA for women with hyperprolactinemia and hyperandrogenism at development of abortion threat syndrome.

Key words: hyperandrogenism, hyperprolactinemia, placenta proteins, complications of pregnancy.

UDC 613.34:546.134:578:628.162
HYGIENIC ESTIMATION OF CHLORINE DIOXIDE ADENOVIRULICIDAL ACTION AT DISINFECTION OF WATER

A. V. Mokiienko, N. F. Petrenko, I. V. Dzyublick, L. G. Zasyuka, L. S. Kotlik, O. P. Tarasyuk, N. M. Tikhenko

The analysis of literature data and own researches results on hygienic estimation of chlorine dioxide adenovirulicidal action at water disinfection is presented. It is shown that adenovirus titers at influence of the effective doses of chlorine dioxide are the following: $10^{6,2} \text{ TCD}_{50}$, 1,0 mg/l in cultivation 10^{-5} ; $10^{7,2} \text{ TCD}_{50}$, 1,0 mg/l in cultivation 10^{-6} ; $10^{8,2} \text{ TCD}_{50}$, 0,5 mg/l in cultivation 10^{-7} . Application of chlorine dioxide as effective virulicidal means for potable water and sewage disinfection is proved.

Key words: adenoviruses, water, chlorine dioxide, disinfection.

UDC 616.36-002.2-08:612.017:6153075
THE FEATURES OF THE INFLUENCE OF INTERFERONOGEN AMIXIN ON THE PROCESS OF THE CELL-TO-CELL COLLABORATION IN THE PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC HEPATITIS C

Ye. V. Nikitin, K. L. Servetsky, K. M. Usychenko, O. O. Buyko

The investigation of peripheral blood lymphocytes, cytotoxic activity of NK-cells, and level of serum IFN α and IFN γ has been carried out in dependence on the amount of the courses of amyxin therapy. Interconnection of immune parameters, interferon status, cytotoxic activity of NK-cells have been analyzed. Dynamics of immunologic parameters and clinical efficacy of chronic hepatitis C patients is compared. It is revealed that long-term amyxin therapy during chronic hepatitis C have positive influence on immune system imbalance and the clinical course of the disease.

Key words: chronic hepatitis C, cell immunity, intercellular action, interferon, amyxin.

UDC 577.1:547.962.9
BIOCHEMICAL CONSEQUENCES OF ANTITUMOR ANTIBIOTICS APPLICATION IN NERVE AND CONNECTIVE TISSUES

L. B. Bondarenko, S. S. Tanina, G. L. Gayday, T. A. Karatsuba

The review highlights the problems of biochemical consequences of antitumor antibiotics application in nerve and connective tissues. Highly molecular collagen structures of extracellular matrix in nerve and connective tissues, their fragments, receptor proteins and enzymes involved in collagen metabolism could seriously modify antitumor antibiotics effects via not only decreasing but also increasing their influence on tumor cells and organism as a whole.

Key words: antitumor antibiotics, nerve and connective tissue, target cells.

UDC 616.36-002-036.12:612.112.3
PECILIARITIES AND CONNECTION OF AUTOIMMUNE PARAMETERS WITH CLINICAL-BIOCHEMICAL DATA IN PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC VIRUS HEPATITIS C

O. Yu. Nikolenko

At examination of 105 patients suffering from chronic virus hepatitis C autoantibody titers have been increased to all autoantigens: the liver, the spleen, the kidney, the thymus, native DNA, dDNA. Circulating immune complexes have been directly bound up with activity of disease. Rising of chronic virus hepatitis C activity leads to augmentation of the level of circulating immune complexes in the blood.

Key words: chronic virus hepatitis C, autoantibodies, circulating immune complexes.

UDC 616.127-005.8-085.273.53(091)
THROMBOLYTIC THERAPY OF MYOCARDIAL INFARCTION: FROM SOURCES TO THE MODERN PROBLEMS

Panigrahi Pradosh Kumar

The result of the largest international multicenter researches are presented in the review, showing diminution of lethality after giving thrombolytic therapy to the patients suffering from myocardial infarction. The causes limiting efficiency of thrombolysis are analysed, the modern noninvasive criteria of reperfusion are presented, the temporary intervals of its conduction, results of the modern researches on comparative efficiency of thrombolytic agents and perspective ways of optimization of thrombolytic therapy are recommended.

Key words: thrombolytic therapy, lethality, efficiency, optimization.

UDC 616.831-005.1-071.7
DIFFERENTIAL PACILIARITIES OF PLASMA FIBRINOLYSIS AND PROTEOLYSIS INDICES IN PATIENTS WITH DIABETIC ENCEPHALOPATHY IN DEPENDENCE ON THE BASIC DISEASE TYPE

N. V. Pashkovska, O. A. Olenovych

The differential peculiarities of the plasma fibrinolysis and proteolysis indices were studied in patients with diabetic encephalopathy. The inhibition of plasma fibrinolytic potential with deeper changes in case of insulin-independent diabetes mellitus was established. On this background the processes of lysis of low-molecular proteins were inhibited more reliably in case of diabetes mellitus type 2, and were accompanied with the inhibition of degradation of high-molecular proteins and activation of collagenolysis, that indicated the intensity of destabilization of cerebral atherosclerotic plaque.

Key words: diabetic encephalopathy, diabetes mellitus, fibrinolysis, proteolysis.



УДК 616.9-036.22:577(4770)
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ЕЕ РОЛЬ В СОВРЕ-
МЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

Ю. И. Бажора

В лекции дано определение новой науки — молекулярной эпидемиологии; изложены основные цели и задачи ее исследований; показаны отличия молекулярной эпидемиологии от родственных направлений современной эпидемиологии. На конкретных примерах демонстрируется роль молекулярной эпидемиологии как связующего звена между молекулярной биологией и клинической медициной.

Ключевые слова: молекулярная эпидемиология, молекулярно-эпидемиологические методы, эпидемиология генома человека, гены чувствительности к заболеваниям.

UDC 616.9-036.22:577(4770)
MOLECULAR EPIDEMIOLOGY AND ITS ROLE IN MODERN
MEDICINE

Yu. I. Bazhora

Lecture represents the definition of a new discipline — molecular epidemiology; the major tasks and problems of its researches are presented. The major differences between molecular epidemiology and neighboring epidemiological disciplines are demonstrated. The role of molecular epidemiology as a link between molecular biology and clinical medicine is illustrated with the examples.

Key words: molecular epidemiology, molecular-epidemiological methods, epidemiology of human genome, genes of the diseases predisposition.

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, чиї імена були всевітньо відомі вже того часу або здобули визнання в майбутньому. Та згодом, на початку 30-х років, видання журналу було припинено. Повновлений 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.

Донедавна журнал розповсюджувався лише через вільний продаж. Починаючи з № 4 (48) 1998 року, його розповсюдження проводиться й за передплатою — окремою для індивідуальних передплатників і підприємств й організацій.

Передплатити журнал можна у будь-якому передплатному пункті.

Ціна передплати на півріччя (три номери):

— для індивідуальних передплатників — 30 грн;

— для підприємств і організацій — 60 грн.

Передплатні індекси:

— для індивідуальних передплатників — 48405;

— для підприємств і організацій — 48717.

Звертаємо увагу авторів на те, що до друку в журналі приймаються матеріали, автор яких (або хоча б один з авторів, якщо стаття написана

кількома особами) є передплатником журналу, що повинно підтверджуватися ксерокопією квитанції про передплату.

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 загально-го 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», «Огляд», «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 уста-

