

electromagnetic radiation on the diffuse the endocrine system the oral cavity of patients fastprogressive periodontitis, so the purpose of the study was to increase the effectiveness of treatment of patients with fastprogressive periodontitis (FPP) by incorporating complex combination of EHF-therapy laser therapy apparatus «Matrix» using specialized dental tips LO-EHF-4, 9 ($\lambda = 4,9$ mm). Evaluation of the results was carried out on the basis of immunohistochemical and morphometric analysis of the functional morphology of mast cells gums that contain serotonin and histamine. The study found a direct correlation between the amount of morphometric parameters of mast cells that produce serotonin and histamine, and the degree of periodontal inflammation. Therefore, the diffuse neuroendocrine together with microbial and immune factors play a major role in the pathogenesis of recurrent FPP and EHF laser can improve the condition of its components and, ultimately, to achieve a more sustainable stabilization of inflammatory and destructive processes in periodontal tissues.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ

Бурдюк Ю.В., Гумерова О.Н., Азнабаева Ю.Г., Загидуллин Ш.З.

Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа

Целью исследования явилось определение возможностей инспираторно-экспираторной КТВР в выявлении характера структурных изменений легочной ткани у больных ХОБЛ при различных степенях обструктивных нарушений. В исследование были включены 40 больных ХОБЛ – 37 мужчин (56,7±6 лет) и 3 женщины (63,5± 5лет), стаж курения которых не менее 20 пачка-лет. Больных разделили на 4 группы: 1 группа – больные с легкой степенью (9 чел.), 2 группа – больные со средней степенью (12 чел.), 3-я группа – больные с тяжелой степенью (11 чел.), 4 группа – больные с крайне тяжелой степенью (8 чел.). Ведущим диагностическим КТВР-признаком являлся симптом экспираторной “ловушки”, который встречался почти у всех пациентов с ХОБЛ вне зависимости от степени тяжести. Остальные вышеуказанные КТВР-признаки у больных с ХОБЛ различались выраженностью тех или иных проявлений, определяя степень тяжести заболевания с позиции лучевой диагностики.

COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

Burdyuk J.V., Gumerova O.N., Aznabaeva J.G., Zagidullin S.Z.

Bashkortostan State Medical University, Ufa, 450000, Russia

The aim of the study was to identify opportunities inspiratory - expiratory HRCT in identifying the nature of the structural changes of the lung tissue in patients with COPD at different degrees of obstructive disorders. The study included 40 patients with COPD – 37 men (56,7 ± 6 years) and 3 women (63,5 ± 5 years), smoking history of at least 20 pack-years. Patients were divided into 4 groups: group 1 - patients with mild (9 pers.), group 2 – patients with moderate (12 pers.), group 3 – patients with severe (11 pers.), group 4 – patients with extremely severe (8 pers.). Leading diagnostic HRCT signs are symptom – expiratory «trap», which met nearly all patients with COPD, regardless of severity. The rest of the above – HRCT findings in patients with COPD varied severity of various manifestations, determining the degree of severity of the disease from the perspective of beam diagnostics.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КАК ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Бурыкин И.М., Алеева Г.Н., Хафизьянова Р.Х.

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздравсоцразвития России, Казань, Россия (421111, г. Казань, ул. Бутлерова, 49), e-mail: pharmdoc@yandex.ru

Проведён анализ литературы по проблеме безопасности медицинской помощи. Высокий уровень дефектов медицинской помощи и отсутствие адекватных методов профилактики и предотвращения обосновывают необходимость выработки стратегии управления рисками в учреждениях здравоохранения Российской Федерации. В статье проанализированы методологические проблемы управления риском в отечественном здравоохранении: несовершенство общепринятой терминологии, отсутствие юридического регулирования, слабое развитие методологического обеспечения. Проанализированы подходы и методы управления риском, используемые в различных странах. Проведена сравнительная оценка эффективности различных методов и инструментов, используемых в управлении риском. Обоснована необходимость законодательного регулирования внедрения менеджмента рисками в существующих учреждениях здравоохранения и определены основные этапы внедрения. Основой безопасной медицинской помощи должна стать «культура безопасности» – вовлечение всех сотрудников медицинских учреждений в систему менеджмента рисками.

RISK MANAGEMENT SYSTEM AS A BASIS OF HEALTH CARE SAFETY

Burykin I.M., Aleeva G.N., Khafisianova R.K.

Kazan State Medical University, Kazan, Russian Federation (421111, Kazan, Butlerova str, 49), e-mail: pharmdoc@yandex.ru

Survey of literature about safety of medical care was performed. There is a high level of medical care defects. So, we need a risk management strategy. In paper, we analyze methodological problems of risk management in the

national healthcare. It may be noted imperfection common terminology, lack of legal regulation, poor development of methodological support. We analyzed the approaches and methods of risk management in different countries. Assessment of the effectiveness different tools and approaches risk management was carried out. It is necessary to legislative regulation implementing risk management in health care. "Safety culture" should be used as the basis of medical care safety and all employees must participate in risk management.

ИК-СПЕКТРОМЕТРИЯ В ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ ГЛИЦИНА, АЛАНИНА И ИХ СМЕСИ НА ВОДНЫЙ КОМПОНЕНТ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

Бутавин Н.Ю., Зубарева Г.М.

ГБОУ ВПО «Тверская государственная медицинская академия» Минздрава России, Тверь, Россия
(170100, г. Тверь, ул. Советская, 4).

Многочисленные биологические эффекты аминокислот в клетке и тканях связаны с их количественным и качественным составом. Это влияет на функциональную активность клетки, свойства биологических мембран, может вызвать соответствующие изменения структурного состояния водного компонента биологической системы. Задачей исследования было: изучить влияние глицина и аланина, а также их смеси на структурное состояние воды в их модельных растворах. В качестве исследуемых жидкостей использовали дважды перегнанную деионизованную воду, 1N растворы глицина, аланина. Анализируемые образцы готовили непосредственно перед снятием спектра в кварцевой посуде. После чего проводили ИК-спектроскопию с регистрацией спектров. Из полученных результатов можно заключить, что исследованные аминокислоты по-разному действуют на водную составляющую их модельных растворов, в смешанных растворах не происходит изменения количества частиц за счет их взаимодействия.

STUDING OF THE GLYCINE, ALANINE AND THEIR MIXES BY IR-SPECTROMETRY AT WATER COMPONENT OF THE TEST SOLUTIONS

Butavin N.Y., Zubareva G.M.

Tver State Medical Academy, Tver, Russia (170100, Tver, Sovetskaya Street, 4)

Numerous biological effects of amino acids in cells and tissues are connected with their quantitative and qualitative composition. This affects the functional activity of the cell, the properties of the biological membranes and may cause proper changes in the structural state of the biosystem water component. The main research task was to study the effects of glycine and alanine as well as their mixes on the structural state of the water in their test solutions. We used ddH₂O, 1N glycine and alanine solutions as liquids under study. The test samples had been made in fused silica flasks shortly before spectrum taking after which infrared spectroscopy with spectral registration was performed. Based on the results obtained we've come to the conclusion that these amino acids variously affect the water component of their test solutions and in mixed solutions there are no changes in the amount of particles due to their interaction.

ВЛИЯНИЕ КИСЛЫХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ СМЕСИ НА ВОДНЫЙ КОМПОНЕНТ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

Бутавин Н.Ю., Зубарева Г.М., Волкова Л.Р.

ГБОУ ВПО Тверская государственная медицинская академия Минздрава России, Тверь, Россия
(170100, Тверь, ул. Советская, 4).

Многочисленные биологические эффекты аминокислот в клетке и тканях связаны с их количественным и качественным составом. Это влияет на функциональную активность клетки, свойства биологических мембран, может вызвать соответствующие изменения структурного состояния водного компонента биологической системы. Задачей исследования было: изучить влияние глутаминовой и аспарагиновой кислот, а также их смеси на структурное состояние воды в их модельных растворах. В качестве исследуемых жидкостей использовали дважды перегнанную деионизованную воду, 1N растворы глутаминовой и аспарагиновой кислот. Анализируемые образцы готовили непосредственно перед снятием спектра в кварцевой посуде. После чего проводили ИК-спектроскопию с регистрацией спектров. Из полученных результатов можно заключить, что исследованные аминокислоты по-разному действуют на водную составляющую их модельных растворов, в смешанных растворах не происходит изменения количества частиц за счет их взаимодействия.

EFFECTS OF ACIDIC AMINO ACIDS AND THEIR MIXTURES ON THE WATER COMPONENT IN THEIR TEST SOLUTIONS

Butavin N.Y., Zubareva G.M., Volkova L.R.

Tver State Medical Academy, Tver, Russia (170100, Tver, Sovetskaya Street, 4)

Numerous biological effects of amino acids in cells and tissues are connected with their quantitative and qualitative composition. This affects the functional activity of the cell, the properties of the biological membranes and may cause