

ВАСКУЛОЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЙ ФАКТОР РОСТА И ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА VEGF (RS2010963) В ПАТОГЕНЕЗЕ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА С

Булатова И.А.

ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия им. ак Е.А. Вагнера Минздрава России, Россия (614090, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), psmalf@ru

Цель исследования: исследовать уровень васкулоэндотелиального фактора роста (VEGF) в сыворотке крови и оценить функциональную значимость полиморфизма гена VEGF в участке rs2010963 в патогенезе хронического гепатита С (ХГС). Материал и методы. Обследовано 100 больных ХГС, группа контроля – 70 здоровых доноров. Исследована концентрация в крови VEGF. Определена частота аллельных вариантов VEGF (rs2010936) и соответствующих генотипов по анализу кривых плавления, полученных при проведении ПЦР. Результаты. Выявлено увеличение концентрации VEGF при ХГС по сравнению с контрольной группой ($p=0,001$), значимое увеличение частоты патологической гомозиготы С/С ($\chi^2=4,55$; $p=0,03$) и достоверная взаимосвязь патологического минорного аллеля С гена VEGF (rs2010963) с уровнем VEGF в сыворотке крови ($r=0,25$, $p=0,007$). Заключение. Неблагоприятные аллельные варианты гена, преимущественно за счет гомозиготного носительства С/С, могут выступать как факторы наследственного риска развития повреждения эндотелия при вирусном поражении печени и прогрессирования хронического гепатита С. Ген VEGF (rs2010963) следует считать «кандидатным» или геном предрасположенности к ХГС.

VASCULAR ENDOTHELIAL GROW FACTOR AND POLYMORPHISM OF VEGF (RS2010963) GENE IN PATHOGENESIS OF CHRONIC HEPATITIS C

Bulatova I.A.

SBEI HPE Perm State Medical Academy named after ac. E.. Wagner, Health Ministry of Russia, Russia, Perm, (614090, Perm, Petropavlovskaya street, 26), psmalf@ru

Aim of research: to explore the level of vascular endothelial growth factor (VEGF) in the serum and to evaluate the functional significance of VEGF gene polymorphism in rs2010963 sector in the pathogenesis of chronic hepatitis C (CHC). Material and methods. 100 patients CHC were examined, the control group included 70 healthy donors. Concentration of VEGF in blood was investigated by ELISA. The frequency of allelic variants of VEGF (rs2010936) and related genotypes on the analysis of melting curves obtained by polymerase chain reaction were estimated. Results. An increase in the concentration of VEGF in CHC in comparison with the control group ($p = 0.001$), a significant increase in the frequency of pathological CC homozygotes ($\chi^2 = 4.55$, $p = 0.03$) were detected. A demonstrative correlation of pathologic minor allele T of VEGF (rs2010963) with the level of VEGF serum ($r = 0.25$, $p = 0.007$) were revealed. Conclusion. Adverse allelic variants of the gene, mainly due to homozygous carriers of the CC, can act as hereditary risk factors of endothelial damage in viral hepatic disease and progression of CHC. Gene VEGF (rs2010963) may be considered "candidate" genome of predisposition to CHC.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

Булкина Н.В., Голомазова Е.А., Токмакова Е.В.

ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России, Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ул. Б. Казачья, 112), e-mail: meduniv@sgmu.ru

Агрессивные формы течения пародонтита в настоящее время приобретают все большее распространение. В связи с малой эффективностью антибактериальной терапии в последнее время все большее применение находят немедикаментозные методы лечения. Так как до настоящего времени отсутствуют данные о патогенетическом воздействии электромагнитных излучений на диффузную эндокринную систему полости рта больных быстро прогрессирующим пародонтитом, поэтому цель исследования состояла в повышении эффективности лечения больных быстро прогрессирующим пародонтитом (БПП) путем включения в комплекс лечения комбинированной КВЧ-лазерной терапии аппаратом «Матрикс» с использованием специализированных стоматологических насадок ЛО-КВЧ-4,9 ($\lambda=4,9$ мм). Оценка результатов проводилась на основании иммуногистохимического и морфометрического анализа функциональной морфологии тучных клеток десны, содержащих серотонин и гистамин. В ходе исследования установлена прямая корреляционная связь между величиной морфометрических показателей тучных клеток, продуцирующих серотонин и гистамин, и степенью воспаления пародонта. Следовательно, диффузная нейроэндокринная система в совокупности с микробными и иммунными факторами играет главную роль в патогенезе рецидивирования БПП, а КВЧ-лазерная позволяет улучшить состояние ее компонентов и, в конечном итоге, добиться более устойчивой стабилизации воспалительно-деструктивных процессов в тканях пародонта.

EVALUATION OF EFFICIENCY OF COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH GENERALIZED PERIODONTITIS WITH APPLICATION OF IMMUNOHISTOCHEMICAL METHODS

Bulkina N.V., Golomazova E.A., Tokmakova E.V.

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B.Kazachya, 112), e-mail: meduniv@sgmu.ru

Aggressive form of periodontitis is now becoming more common. Due to the low efficiency of antibacterial therapy in recent years, increasing use is being made non-medicine therapy. Since to date no data on the pathogenic effects of

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