

ответа. Однако у некоторых пациентов на фоне лечения развиваются различные побочные эффекты. Особое место среди нежелательных проявлений специфической терапии хронического гепатита С занимают гематологические осложнения. Резкое снижение в периферической крови числа эритроцитов, нейтрофилов и тромбоцитов зачастую требует снижения дозы противовирусных препаратов или же полного прекращения проводимой терапии. В данном исследовании мы изучили характер изменений ряда показателей иммунного статуса и цитокинового профиля у больных хроническим гепатитом С с развившимися на фоне приема комбинированной противовирусной терапии цитопеническими синдромами. Была обнаружена взаимосвязь между выявленными иммунологическими сдвигами и степенью выраженности гематологических осложнений проводимой этиотропной терапии хронического гепатита С. Полученные данные планируется использовать в дальнейшем для разработки способа прогноза развития гематологических осложнений у больных хроническим гепатитом С, получающих комбинированную противовирусную терапию.

### **CHANGES IN IMMUNOLOGICAL INDICES IN HAEMATOLOGICAL COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C TREATED WITH COMBINATION ANTIVIRAL THERAPY**

**Dontsov D.V., Ambalov Y.M., Mamedova N.I.**

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevan street, 29),  
e-mail: d\_dontcov@mail.ru

Use in patients with chronic hepatitis C combination antiviral therapy with interferon and ribavirin achieves in most cases, sustained virologic response, which indicates a positive treatment outcome. However, at some patients during treatment can be development of various side effects. A special place among the adverse events of specific therapy for chronic hepatitis C take haematological disorders. The sharp decline in the number of peripheral blood erythrocytes, neutrophils and platelets often requires a dose reduction of antiviral drugs or complete cessation of the therapy. In this scientific research, we examined the nature of changes a number of indicators of immune status and cytokine profile at the patients with chronic hepatitis C who had development cytopenia during the receive combination antiviral therapy. Was found significantly associated with the identified patients immunological changes and the degree of their hematological complications pursued causal treatment of chronic hepatitis C. These results we plan to use at the future for creation of method forecasting of development hematological complications at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy.

### **АНЕМИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА**

**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Пройдаков М.А., Виноградова М.В., Кислов Е.О.**

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия  
(344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), d\_dontcov@mail.ru

Применение комбинированной противовирусной терапии позволяет добиться устойчивого вирусологического ответа у больных хроническим гепатитом С, однако у некоторых пациентов на фоне лечения развиваются побочные эффекты. Особое место среди нежелательных проявлений специфической терапии хронического гепатита С занимают гематологические синдромы. В данной работе изучены некоторые особенности патогенеза анемии, развивающейся у больных хроническим гепатитом С на фоне приема противовирусных препаратов. С этой целью нами был выполнен ряд высокоспециализированных исследований: автоматический гематологический анализ, электронная микроскопия, определение активности ферментов антиоксидантной защиты, концентрации маркеров перекисного окисления липидов, уровня антиэритроцитарных антител, концентрации эндогенного эритропоэтина и ДНК полиморфизмов генов SOD2, CAT, GPX4. В общей сложности, в исследование было включено 224 пациента, получающих комбинированную противовирусную терапию хронического гепатита С.

### **ANEMIA AT PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C, WHO ARE RECEIVING COMBINED ANTI-VIRUS THERAPY. THE SYMPTOMS, AND THE FEATURES OF PATHOGENESIS**

**Dontsov D.V., Ambalov J.M., Proydakov M.A., Vinogradova M.V., Kislov E.O.**

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, street. Nakhichevan, 29)  
d\_dontcov@mail.ru

The patients with chronic hepatitis C, are receiving combined anti-virus therapy, have frequently the positive virological result. But some patients during the treatment can receive the development of adverse effects. A special place in this case occupies hematological syndromes. In this work we have studied some features of pathogenesis from anemia at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy. We had been executed special researches: automatic hematological the analysis, electronic microscopy, definition of activity of some enzymes and concentration of markers defeats of lipids by superoxide radicals, a level of antibodies against erythrocytes,

concentration of human erythropoietin, and the DNA polymorphism of genes SOD2, CAT, GPX4. There are 224 patients, who are receiving combined anti-virus therapy of chronic hepatitis C, in this research.

### **ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИВНЫХ СВОЙСТВ ЦЕМЕНТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ВНУТРИКАНАЛЬНЫХ ШТИФТОВ**

**Дорджиева В.В., Дорджиев Ч.В.**

ГАУЗ Стоматологическая поликлиника № 11; 400021, Волгоград, пер. Краснодарский, д.1; sp11@vomiac.ru

В данной работе изучена степень адгезии штифтов из различных материалов, зафиксированных на различные по составу и свойствам материалы. Речь идет о титановых штифтах, посаженных на стеклоиономерный цемент и стекловолоконных штифтах в комбинации с самоадгезивным композитном цементе Relyx ARC. Данные исследования важны при поиске путей повышения долговечности и прочности зубов и зубных рядов в целом. В настоящее время уже доказано, что на долговечность ортопедических и терапевтических конструкций и на отдаленный результат лечения влияет состав и свойства того или иного материала. Фиксирующий цемент должен образовывать прочное соединение не только с твердыми тканями зуба, но и с поверхностью конструкции. Только тщательный и продуманный подход к процедуре фиксации с учетом всех вышеизложенных моментов обеспечит надежный и долговременный результат.

### **STUDY OF THE ADHESION PROPERTIES OF CEMENT USED FOR THE FIXING PINS INTRACANAL**

**Dordzhieva V.V., Dordzhiev C.V.**

Dental clinic number 11; 400021, Volgograd, trans. Krasnodonsky, 1; sp11@vomiac.ru

This study, we investigated the degree of adhesion of pins of different materials for various fixed composition and properties of materials. We are talking about titanium pins planted on glass ionomer cement and fiberglass pins in combination with self-adhesive resin cement Relyx ARC. These studies are important when looking for ways to improve the durability and strength of the teeth and the dentition as a whole. Currently, we have shown that the durability and therapeutic orthopedic structures and long-term outcome of treatment influences the composition and properties of a particular material. Fixing cement must form a strong bond not only hard tissues of the tooth, but also the surface structure. Only a thorough and thoughtful approach to fixing procedure, taking into account all the points mentioned above will provide a reliable and long-term outcome.

### **ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРНЫХ КРИТЕРИЕВ ПРИ ПНЕВМОНИЯХ У ДЕТЕЙ**

**Дорохов Н.А., Суворова А.В., Антропов Д.А.**

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет Минздрава России», Барнаул, Россия (656000, г. Барнаул, проспект Ленина, 40), e-mail: nik-dorokhov@mail.ru

В статье проведена разработка новых подходов и критериев прогнозирования возникновения лёгочно-плевральных осложнений при пневмониях у детей. Исходя из патологической физиологии процесса в ткани лёгкого были отобраны ряд лабораторных критериев, характеризующих основные составляющие звенья воспаления. Эффективными критериями негативного исхода течения пневмонии явились изменения таких показателей, как АПТВ, ММП-1, ТИМП, РФМК, что говорит о необходимости контроля данных показателей у детей с пневмониями в рамках рутинного обследования и оперативное принятие мер для предупреждения развития легочного осложнения при изменении уровня этих показателей. В то же время такие показатели, как СОЭ, уровень лейкоцитов крови, фибриноген имеют пограничные показатели по критериям доказательной медицины, ОР соответственно равны: 0,48; 0,74; 0,75.

### **THE PREDICTIVE VALUE OF LABORATORY CRITERIA AT PNEUMONIA AT CHILDREN**

**Dorokhov N. A., Suvorova A.V., Antropov D.A.**

Altai state medical university of Ministry of Health of Russia, Barnaul, Russia (656000, Barnaul, Lenin Avenue, 40), e-mail: nik-dorokhov@mail.ru

In article it is developed new approaches and criteria of forecasting of emergence of pulmonary and pleural complications at pneumonia at children. Proceeding from pathological physiology of process in tissue of a lung, were selected a number of the laboratory criteria characterizing the main making links of an inflammation. Effective criteria of a negative outcome of a course of pneumonia were changes of such indicators as aPTT, MMP-1, TIMP, SFMC that speaks about need of control of these indicators at children with pneumonia within routine inspection and expeditious taking measures for the prevention of development of pulmonary complication at change of level of these indicators. At the same time such indicators as blood sedimentation rate, level of leukocytes of blood, fibrinogen have boundary indicators by criteria of evidential medicine, relative risk are respectively equal: 0,48; 0,74; 0,75.