

аналитического, статистического, социологических методов, метод наблюдения и опроса, а также анкетирования-интервьюирования. На основании изучения анкет больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями создан социальный портрет больного инфарктного отделения. Выявлены изменения в возрастном и половом составе респондентов, их трудоспособности, а также семейного положения среди мужчин и женщин. Проведен анализ динамики вредных привычек, отношения к собственному здоровью, а также анализ стрессогенности на работе и дома. Полученные результаты позволяют оптимизировать ведение данных групп населения на догоспитальном этапе для профилактики обострений сердечно-сосудистых заболеваний.

**A SOCIAL PORTRAIT OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES
(BY THE MATERIALS OF INFARCTION BRANCH OF THE REPUBLIC HOSPITAL
OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN)**

Gaydarova H.M., Serdyukov A.G., Demidov A.A.

Astrakhan State Medical University, Astrakhan, Russia
(410000, Astrakhan, street Bakinskaya, 121),
e-mail: demidovfamily@rambler.ru

On the basis of infarction branch of SBI CSAMP No. 2, Makhachkala a survey of patients during the period 2008-2013 was conducted. A complex method with the use of historical-analytical, statistical, sociological methods, the method of observation and survey, a survey interviewing were used in the work. A social portrait of the patient with cardiovascular diseases among the patients of the infarction Department was created with the help of the study of questionnaires of patients with a heart diseases. The changes in the age and sex composition of the respondents, their disability, and marital status among men and women were revealed. The analysis of the dynamics of harmful habits, attitude towards their own health, as well as analysis of stressogenic at work and at home was held. The obtained results allow to optimize the management of these populations at the prehospital stage for preventive care cardiovascular diseases.

**КОНТАКТНАЯ АТОМНО-СИЛОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НЕЙТРОФИЛОВ
У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ
С ЧАСТЫМИ ОБОСТРЕНИЯМИ**

Гайнитдинова В.В.¹, Шарафутдинова Л.А.², Бакиров А.Б.¹, Калимуллина Д.Х.¹

1 ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Уфа, Россия
(450000, Уфа, ул. Ленина, 3),
e-mail: ivv_08.mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»,
e-mail: ivv_08.mail.ru

С использованием метода атомно-силовой микроскопии проведено исследование вязко-упругих свойств (жесткости мембраны, силы адгезии) нейтрофилов периферической крови у больных с частыми обострениями хронической обструктивной болезни легких. В режиме силовой спектроскопии выполнена количественная оценка модуля упругости (модуля Юнга) клеточной мембраны и силы адгезии нейтрофилов. В серии экспериментов сравнивались показатели жесткости и силы адгезии мембраны нейтрофилов, полученных из крови здоровых доноров и больных ХОБЛ. Установлено, что клеточная мембрана нейтрофилов больных ХОБЛ с частыми обострениями по сравнению с контрольной группой и группой больных с редкими обострениями характеризуется более высокой жесткостью, характеризующейся высокими значениями модуля Юнга и повышенной силой адгезии нейтрофилов. Выявлена зависимость исследуемых от показателей функции внешнего дыхания и частоты обострений.

**CONTACT ATOMIC FORCE SPECTROSCOPY OF NEUTROPHILS IN PATIENTS WITH
CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE WITH FREQUENT EXACERBATIONS**

Gainitdinova V.V.¹, Sharafutdinova L.A.², Bakirov A.B.¹, Kalimullina D.H.¹

1 Bashkir State Medical University, Ufa, e-mail: ivv_08.mail.ru
2 Bashkir state university, Ufa,
sharafia@yandex.ru

With use of a method of atomic and power microscopy research of visco-elastic properties (rigidity of a membrane, adhesion force) of neutrophils of peripheral blood at patients with frequent exacerbations of a chronic obstructive pulmonary disease (COPD) is conducted. In the mode of power spectroscopy the quantitative assessment of the module of elasticity (the module the Ship's boy) a cellular membrane and force of adhesion of neutrophils is executed. In a series of experiments indicators of rigidity and force of adhesion of a membrane of the neutrophils received from blood of healthy donors and sick COPD were compared. It is established that the cellular membrane of neutrophils of sick COPD with frequent aggravations in comparison with control group and group of patients with rare aggravations is characterized by higher rigidity characterized by high values of the module the Ship's boy and increased by force of adhesion of neutrophils. Dependence investigated from indicators of function of external breath and frequency of aggravations is revealed.