

The 1st group (25 people) in addition to standard therapy received meat products functionality. The 2nd group (23 people) received standard therapy alone. The investigation of nutritional status include: anthropometric indicators, laboratory parameters (serum albumin, transferrin, the absolute number of lymphocytes). All patients with COPD showed a significant decrease in lean body mass, the circumference of the shoulder muscles, albumin, transferrin, the absolute number of lymphocytes in the peripheral blood. The patients in 1st Group receiving additional protein diet, after 14 days positive dynamics of the nutritional status is noted: lean body mass ( $69,46 \pm 2,42$ , versus  $66,13 \pm 2,37$ ,  $p < 0,05$ ), albumin ( $40,89 \pm 1,61$ , versus  $34,02 \pm 2,11$ ,  $p < 0,05$ ), transferrin ( $3,11 \pm 0,28$ , versus  $2,03 \pm 0,37$ ,  $p < 0,05$ ), absolute number of lymphocytes ( $1997 \pm 221$  versus  $1577 \pm 199$ ,  $p < 0,05$ ). According our results using of functional foods enriched with collagen peptides from marine echinoderms, polysaccharide extracts of higher fungi (Cordyceps, Reishi), positively affected the state of both physical and visceral protein pool of patients with COPD.

### АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ЛОКУСА 9P21.3 С ОТДАЛЕННЫМИ ИСХОДАМИ ИНФАРКТА МИОКАРДА

**Шестерня П.А., Никулина С.Ю., Шульман В.А.**

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава РФ, Красноярск, Россия (660022, Красноярск, ул.П.Железняк, 1), e-mail: shesternya75@mail.ru

В исследовании проведен анализ ассоциации однонуклеотидного полиморфизма (ОНП) rs1333049 локуса 9p21.3 с отдаленными исходами больных инфарктом миокарда (ИМ). В исследование включено 500 больных ИМ в возрасте  $\leq 65$  лет ( $53,35 \pm 7,79$  лет), 411 (82,2%) мужчин и 89 (17,8%) женщин. Генотипирование ОНП rs1333049 проводилось с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени в соответствии с протоколом фирмы производителя (зонды и праймеры TaqMan, Applied Biosystems 7900HT). Все больные, выписанные из стационара, были разделены на группы в зависимости от проведенного в стационаре лечения. Группу 1 составили пациенты, подвергшиеся интервенционной реперфузии, группу 2 – больные, получившие консервативную, в т. ч. тромболитическую терапию. Период проспективного наблюдения составил 2 года. Выявлена ассоциация локуса 9p21.3 с неблагоприятными исходами ИМ в отдаленный период наблюдения у больных ИМ, не подвергавшихся чрескожному коронарному вмешательству в стационаре (группа 2). Носители аллеля риска С rs1333049 имели более высокий риск развития повторного ИМ, составивший течение года после выписки из стационара – 1,13 [95% ДИ: 1,07-1,19], в течение двух лет наблюдения – 1,26 [95% ДИ: 1,12-1,63] и повторного острого коронарного синдрома – 1,32 [95% ДИ: 1,15-1,51] и 1,46 [95% ДИ: 1,21-1,78] соответственно.

### ASSOCIATION OF GENETIC VARIANTS AT LOCUS 9P21.3 WITH LONG-TERM OUTCOMES IN PATIENT WITH MYOCARDIAL INFARCTION

**Shesternya P.A., Nikulina S.Y., Shulman V.A.**

Krasnoyarsk State Medical University n.a. prof. V.F. Voino-Yasenetsky, Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street P.Zheleznyaka, 1), e-mail: shesternya75@mail.ru

We have done investigation of association between 9p21.3 locus single nucleotide polymorphism (SNP) rs1333049 and long-term outcomes in patient with myocardial infarction (MI). A total of 500 patients (411 male, 89 female) with MI age younger 65 old were recruited (mean age was  $53,35 \pm 7,79$  years). Genotyping of SNP rs1333049 was performed using real-time polymerase chain reaction (PCR) according to protocol (probes and primers TaqMan, Applied Biosystems 7900HT). All discharged patients were divided on two groups: patients underwent percutaneous coronary intervention were included in group 1, patients received conservative treatment (incl. thrombolytic) were joined in group 2. Follow-up period lasted two years. We revealed a direct strong association of the locus 9p21.3 with worse outcomes (hospitalization due to acute coronary syndrome (ACS) and recurrent MI) in group 2 during follow-up period. Carriers of risk allele С rs1333049 had significant higher relative risk of recurrent MI during one year – 1,13 [95% CI: 1,07-1,19] and two years – 1,26 [95% CI: 1,12-1,63]. For ACS relative risk were – 1,32 [95% CI: 1,15-1,51] and 1,46 [95% CI: 1,21-1,78] consequently.

### ФИКСАТОР УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОИЗОБРАЖЕНИЙ «ГЛАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ»

**Шипилов В.А., Янченко С.В., Сахнов С.Н., Малышев А.В., Эксюзян З.А.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздравсоцразвития России, Краснодар, Россия (350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: corpus@ksma.ru

Разработанное приспособление позволяет легко и быстро фиксировать устройство для получения фотоизображения к окуляру щелевой лампы и стабильно получать в динамике лечения качественные изображения глазной поверхности, что стандартизирует условия фотосъемки и дает возможность в динамике отслеживать изменения глазной поверхности, оптимизирует диагностику, а также позволяет контролировать эффективность терапевтических мероприятий. С другой стороны, применение разработанного приспособления позволяет существенно снизить затраты на получение фотоизображений глазной поверхности, сравнительно с другим традиционным подходом, предполагающим применение дорогостоящего оборудования – фотощелевой лампы.