

интерлейкина, являясь причиной индивидуального течения воспалительных реакций и сопутствующих им процессов. Из 68 пациентов при динамическом наблюдении с диагнозом инфекционно-зависимая ПБА в период обострения, у 56% наблюдаются хронические инфекционные заболевания ЛОР-органов. При индивидуальном анализе в зависимости от генотипа IL17A было выявлено, что у 73,5% пациентов с AA и AG вариантами гена отмечен нейтрофильный характер мокроты, а рентгенологически — регионарные воспалительные изменения. При анализе показателей фракции α -1-глобулинов в зависимости от генотипа IL17A была выявлена корреляционная связь ($t=2,39$, $p<0,05$) у пациентов с AA и AG ($5,61\pm2,52$ г/л) вариантами гена IL17A G-197A с повышением уровней α -1-глобулинов по сравнению с GG вариантом гена ($4,69\pm1,89$ г/л) в группе больных с инфекционно-зависимой формой ПБА. При патологических AA и AG вариантах гена было выявлено достоверное увеличение уровня α -1-кг ($1,33\pm0,42$ г/л) в сравнении с уровнем α -1-кг ($0,98\pm0,26$ г/л) при GG варианте гена ($P<0,001$). При наличии A аллели в группе с инфекционно-зависимой ПБА отмечается достоверное увеличение уровней α -2-глобулинов ($10,46\pm2,3$ г/л, $p=0,001$) и гаптоглобина ($1,72\pm0,63$ г/л, $p<0,01$). Мутация в гене IL-17A может рассматриваться как критерий для прогнозирования развития хронического инфекционного воспалительного легочного процесса. Выделение зависимости клинических проявлений ПБА от генотипа определяет индивидуальный подход к ведению пациента для достижения максимально возможного уровня контроля заболевания и способствует разработке мер профилактики заболеваемости БА.

УДК 613.62

РОЛЬ ГЕНА IL17A В ОЦЕНКЕ ТЯЖЕСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ, АССОЦИИРОВАННОЙ С ИНФЕКЦИЕЙ

Артемова Л.В., Помыканова Ю.С.

ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

THE RELATIONSHIP OF BIOCHEMICAL INDICATORS WITH IL17A GENE POLYMORPHISM IN PATIENTS WITH INFECTION-DEPENDENT OCCUPATIONAL ASTHMA. Artemova L.V., Pomykanova J.S. FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: профессиональная астма, инфекция, IL17A.

Key words: occupational asthma, infection, IL17A.

IL-17A — цитокин Th17-клеток, являющийся защитой от внеклеточных патогенов, инициирующий и регулирующий продукцию провоспалительных цитокинов, и часто ассоциирующийся с различными аллергическими реакциями. Установлено, что IL-17 экспрессируется в биоптате легких при БА, поскольку Th17-клетки вовлекаются в иммунный ответ при бактериальном заражении, и патогенетически связаны с развитием хронических воспалительных заболеваний легких. Полиморфизм генов определяет особенности патогенеза данной формы бронхиальной астмы, т. е. сочетание атопии и хронического инфекционного процесса. Проведено обследование 170 пациентов с установленным диагнозом профессиональная бронхиальная астма (40% пациентов имели фенотип, ассоциированный с инфекцией, 33,5% — аллергическую и 26,5% — смешанную форму ПБА). При анализе результатов распределения частоты полиморфного варианта гена IL17A G-197A выявлено достоверное превышение частоты встречаемости гомозиготного AA варианта ($\chi^2 = 4,67$, $p<0,05$) и гетерозиготного GA варианта ($\chi^2 = 12,4$, $p<0,001$) гена у 25% и 40% больных с ПБА, ассоциированной с инфекцией, в сравнении популяционным контролем. При анализе степени нарушения бронхиальной проходимости в зависимости от генотипа IL17A было выявлено достоверное снижение ОФВ1 в группе больных с ПБА, ассоциированной с инфекцией, в сравнении с группой больных с аллергической ПБА ($64\pm21,1$ и $72,3\pm18,3$, $p<0,05$). Было выявлено достоверное снижение ОФВ1 в группе больных смешанной ПБА ($60\pm21,2$, $p<0,05$) в сравнении с группой больных с аллергической ПБА ($72,3\pm18,3$, $p<0,05$). Определяемый полиморфизм G-197A гена IL-17A, отвечающего за повышение экспрессии гена IL-17A, может служить показателем тяжести течения профессиональной бронхиальной астмы, ассоциированной с инфекцией.

УДК 616.1:613.6.01

КАРДИОВАСКУЛЯРНЫЙ КОНТИНУУМ В МЕДИЦИНЕ ТРУДА

Атаманчук А.А., Дмитрук Л.И.

ГБУЗ МО МОНИКИ им М.Ф. Владимирского, ул. Щепкина, 61/2, Москва, Россия, 129110

CARDIO-VASCULAR CONTINUUM IN OCCUPATIONAL HEALTH. Atamantchuk A.A., Dmitruk L.I. Moscow Regional Research and Clinical Institute («MONIKI»), 61/2, str. Shchepkina, Moscow, Russia, 129110

Ключевые слова: профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца.

Key words: prevention of cardiovascular diseases, arterial hypertension, coronary heart disease.

Одной из главных причин смертности и инвалидности населения трудоспособного возраста в Российской Федерации являются сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ). Наиболее распространена среди них гипертоническая болезнь (ГБ) и ее осложнения. Факторы риска ГБ являются базисом в формировании сердечно-сосудистого континуума. В целях продления профессионального долголетия и снижения заболеваемости ССЗ среди рабочих промышленных предпри-