

DETERMINATION OF FILAGGRIN GENE POLYMORPHISM TO ASSESS SKIN BARRIER FUNCTION IN PATIENTS WITH OCCUPATIONAL ALLERGIC DERMATOSES. **Izmerova N.I., Kolyaskina M.M., Ivchenko E.V.** FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: профаллергодерматозы, генетический полиморфизм, филаггрин.

Key words: occupational allergic dermatoses, genetic polymorphism, filaggrin.

Филаггрин играет важную роль в белковолипидной структуре рогового слоя, который заменяет плазматическую мембрану дифференцированных кератиноцитов, образуя барьер, препятствующий потерям воды и минимизирующий попадание аллергенов и микроорганизмов. Полиморфный вариант 2282del4 гена филаггрина, имеющий делецию в гетерозиготном состоянии, характеризуется снижением синтеза белка филаггрина, что приводит к нарушению в процессе конечной дифференцировки эпидермиса, влекущее за собой снижение барьерной функции кожи. В связи с этим представляет научный интерес изучение роли полиморфного варианта 2282del4 гена филаггрина в патогенезе профаллергодерматозов. Обследовано 188 человек, имеющих профессиональные заболевания кожи от воздействия веществ раздражающего и сенсибилизирующего действия. Всем обследованным было проведено генотипирование на наличие мутации 2282del4 в гене филаггрина методом ПЦР с применением реакции пиросеквенирования. Генотип ins/del был выявлен у 7,4% всех обследованных лиц, тогда как встречаемость в популяции 2% ($\chi^2=8,622$, $p<0,01$), при этом у всех больных были нарушены показатели барьерной функции кожи (гидратантность, уровень pH, содержание липидов на поверхности кожи). Таким образом, на основании проведенных исследований показана роль полиморфизма 2282del4 гена филаггрина в механизмах развития профаллергодерматозов от веществ раздражающего и сенсибилизирующего действия. Наличие полиморфного варианта ins/del в гене филаггрина приводит к нарушению барьерной функции кожи, влекущее за собой развитие профаллергодерматозов, и может служить показателем, определяющим индивидуальный риск развития данного заболевания.

УДК 613.62

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АЛЛЕРГОДЕРМАТОЗОВ ПРИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ К ГРИБКОВЫМ АЛЛЕРГЕНАМ

Измерова Н.И., Цидильковская Э.С., Ивченко Е.В.

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

CLINICAL FEATURES OF OCCUPATIONAL ALLERGIC DERMATITIS IN SENSITIZATION TO FUNGAL ALLERGENS. **Izmerova N.I., Tsidilkovskaya E.S., Ivchenko E.V.** FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: грибковые аллергены, сенсибилизация.

Key words: fungal allergens, sensitization.

В настоящее время высокую значимость имеют диагностические мероприятия, направленные на исследование факторов, отягощающих течение профессиональных аллергодерматозов, которые ухудшают качество жизни заболевших и влекут за собой большие финансовые потери. Одним из важных патогенетических звеньев поддержания аллергологического процесса являются инфекционные агенты, такие как грибы, способные проникать через нарушенный кожный барьер у больных профаллергодерматозами, и сенсибилизировать организм за счет активации иммунокомпетентных клеток. Учитывая данные ряда авторов о том, что *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Trichoderma viride*, *Trichosporon pululans*, *Trichophyton rubrum* являются наиболее распространенными факторами, сенсибилизация к которым способствует развитию аллергодерматозов, определяли концентрацию специфических иммуноглобулинов к перечисленным грибковым аллергенам в сыворотке крови больных методом хемилюминесцентного анализа на иммунохимическом анализаторе Immulite 2000 (USA). С помощью логистической регрессии у больных профессиональными аллергодерматозами выявлено, что высокая степень сенсибилизации к грибам рода *Tr. pululans*, выражающаяся в высоких титрах специфических IgG, увеличивала длительность течения профессионального аллергодерматоза $r=0,47$, $p=0,03$. В то же время увеличение титра специфических IgG к *Tr. viride* $r=0,45$, $p=0,04$ и *A. niger* $r=0,52$, $p=0,01$, вызывает увеличение уровня эозинофильного катионного протеина, степень нарастания которого коррелирует с тяжестью обострения аллергического заболевания. Поливалентная сенсибилизация к грибковым аллергенам свидетельствует об иммуносупрессии, что отражается на тяжести и длительности течения профаллергодерматоза, IgG к *Tr. viride* и *Tr. pululans* $r=0,67$, $p=0,00$, IgG к *Tr. viride* и *A. niger* $r=0,72$, $p=0,00$.

УДК 613.2:613.6

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕТОКСИКАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ПИТАНИИ РАБОТАЮЩИХ

Истомин А.В., Сааркопель Л.М., Яцына И.В.

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, ул. Семашко, 2, г. Мытищи, Московская обл., Россия, 141014