

## СКРИНИНГОВАЯ МЕТОДИКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВАРИАНТОВ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ

Якушева М.Ю., Сарапульцев А.П.,  
Сарапульцев П.А., Дмитриев А.Н.

*Институт иммунологии и физиологии УрО РАН*

*Екатеринбург, Россия*

По данным ВОЗ сахарный диабет (СД) представляет собой серьезную медико-социальную проблему в связи с широкой его распространенностью и системными осложнениями, приводящими к ранней инвалидизации и высокой смертности пациентов. Поскольку риск развития сердечно-сосудистых катастроф закладывается ещё на этапе нарушения толерантности к глюкозе, представляется важным поиск не только их предикторов, но и маркеров предрасположенности к развитию различных форм СД. Основной задачей проведенного исследования явилась разработка биометрической методики выявления критериев генетической предрасположенности к развитию кардиомиопатии у больных СД 2 типа и СД 1 типа, позволяющей дифференцировать эти типы сахарного диабета. Предложенная методика скрининг тестирования, основанная на анализе дерматоглифической картины человека, достаточно проста, экономична, не требует для своей реализации дорогостоящего оборудования, реактивов и высококвалифицированного персонала, неинвазивна и необременительна для пациента.

Для выявления диагностических критериев развития кардиомиопатии у больных СД нами было обследовано методом дерматоглифики 63 больных сахарным диабетом 2 типа, диагноз кардиомиопатии у которых был подтвержден методами: ЭХОКГ, суточного ЭКГ-мониторирования, и 38 больных сахарным диабетом 1 типа, без кардиомиопатии. Для обработки материала были использованы математические методы многофакторного анализа, основанные на теории распознавания образов. В результате исследования выявлены особенности характера дерматоглифической картины у пациентов с кардиомиопатией, больных сахарным диабетом 2 типа и больных СД 1 типа, свидетельствующие о различиях в генетической предрасположенности к этим видам патологии. Разработанная биометрическая методика, основывающаяся на анализе дерматоглифической картины, способна выявлять обобщенные критерии предрасположенности к развитию диабетической кардиомиопатии у больных СД, осуществлять дифференциальную диагностику СД различных типов и отбор пациентов в группы «повышенного риска».