

**Применение метода деревьев классификации для оценки риска развития  
диастолической дисфункции  
у больных сахарным диабетом типа 2**

Журавлева Л.В., Сокольникова Н.В.

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

У больных сахарным диабетом типа 2 (СД-2) с повышенной массой тела влияние сочетания различных факторов повреждения миокарда на развитие диастолической дисфункции (ДД) остается недостаточно изученным.

**Цель исследования** - оценка связи между уровнем углеводов, липидов и показателями диастолической функции и определение роли этих изменений в формировании ДД у пациентов СД-2.

**Материал и методы.** У 102 больных СД-2 были измерены рост, вес, окружность талии (ОТ) и бедер (ОБ), артериальное давление (АД), рассчитаны индекс массы тела (ИМТ), отношение ОТ/ОБ и среднее гемодинамическое АД (СГАД), определены уровни глюкозы, гликозилированного гемоглобина, иммунореактивного инсулина, общего холестерина, триглицеридов и липопротеинов высокой плотности. Для оценки влияния каждого показателя на развитие ДД использовали метод деревьев классификации.

**Результаты.** Методом иерархического объединения в группы была получена естественная классификация больных СД-2, которую рассматривали как разделение пациентов на две группы с разной степенью риска (умеренной и повышенной) развития ДД. Затем оценивали влияние каждого показателя на принадлежность пациента к той или другой группе риска. С этой целью использовали метод деревьев классификации. Как следует из полученной дендрограммы, наиболее значимым показателем для определения больного СД-2 в группу умеренного или повышенного риска является ИМТ. При значении  $ИМТ < 28,47 \text{ кг/м}^2$  и систолического АД  $< 150 \text{ мм рт. ст.}$  можно говорить об умеренном риске. К группе повышенного риска следует отнести больных с  $ИМТ > 28,47 \text{ кг/м}^2$  и  $СГАД > 97,38$ .

**Выводы.** В развитии ДД обследованных нами больных СД-2 первоочередную роль играет ИМТ и абдоминальное ожирение. В случае повышенной массы тела даже при низких значениях артериального давления ( $СГАД < 97,38$ ) показатель ОТ/ОБ имеет определяющее значение в прогнозировании риска развития ДД.