

КЛАССИФИКАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Сенько Е. В., студент 4-го курса
Научный руководитель – Будько О. Н., канд. ф.-м. наук, доцент

Гродненский государственный университет имени Я. Купалы
г. Гродно, Республика Беларусь

Артериальная гипертензия (АГ) – одна из наиболее распространенных форм патологии в мире. В связи с этим актуальна проблема диагностики степени заболеваемости пациентов АГ.

Цель работы: классификация пациентов по степени заболеваемости АГ. Была сформирована система показателей, характеризующих пациентов с АГ, построен рейтинг и затем – разбиение на кластеры пациентов, находящихся на клиническом обследовании в УЗ «Барановичская городская больница». Использовался метод главных компонент факторного анализа и метод k-средних кластерного анализа, реализованные в пакете Statistica [1, с. 8; с. 46].

Для анализа пациентов с АГ были выбраны данные по 600 пациентам – 300 мужчин и 300 женщин. В качестве системы показателей, характеризующих степень заболевания АГ, использовались 11 показателей. В результате применения кластерного анализа сформировано по 3 кластера для каждой группы пациентов.

В третью группу вошли пациенты-женщины, которые имеют заболевание АГ, в первую – с показателями в норме, а во вторую – женщины с незначительными нарушениями показателей. У мужчин в первую группу вошли пациенты, которые имеют заболевание АГ, во вторую – с нормальными значениями, а в третью – с незначительными нарушениями показателей.

Таким образом, результаты проведенной классификации позволяют выявить наличие заболеваемости АГ у пациента и определить ее степень или назначить дополнительное обследование.

Список литературы

1. Буреева, Н. Н. Многомерный статистический анализ с использованием ППП «STATISTICA» / Н. Н. Буреева. – Нижний Новгород, 2007. – 112 с.