

# 方证数据挖掘分析张氏骨伤对 腰椎间盘突出症的辨证用药规律

赵睿晞

(浙江中医药大学,浙江 杭州 310053)

**摘 要:**目的 利用数据挖掘技术,挖掘张氏骨伤的用药规律,为腰椎间盘突出症的临床用药提供依据。方法 收集骨伤名师张玉柱治疗腰椎间盘突出症的临床诊疗医案。利用 Excel 建立方证数据库,采用 SPSS Clementine 12.0 软件对数据进行关联规则分析和聚类分析。结果 纳入方剂 100 首,其中有 45 味中药使用频次不少于 10 次。关联规则分析提取出 18 条规则。聚类分析得出五类药。结论 张氏骨伤在用药上具有如下几个特点:即病从肝治、病从血治、标本兼治。

**关键词:**数据挖掘;张氏骨伤;腰椎间盘突出症;用药规律

**中图分类号:** R 681.5<sup>+</sup>3

**文献标识码:** A

**文章编号:** 2096-1340(2016)06-0044-03

**DOI:**10.13424/j.cnki.jsctcm.2016.06.014

张氏骨伤始于清咸丰年间,距今已有 170 余年历史,因其悠久的历史、独特的疗法和满意的疗效成为中国中医骨伤重要学术流派之一。富阳张氏骨伤正骨技术已被列为国家级非物质文化遗产名录,吸引了全国各地以及港澳、日本、美国等地的骨伤病人前来就诊。张玉柱主任中医师是张氏正骨技术的代表性传承人,2015 年被评为中华中医药学会第二届全国骨伤名师,其治疗腰椎间盘突出症等疾病的临床经验研究与传承具有重要医学与社会价值。基于中医学学术思想和临床用药偏经验化、主观化,缺乏客观地归纳、总结,本文通过数据挖掘技术从数据库中挖掘出张氏骨伤治疗腰椎间盘突出症的用药规律。这是一种用以从大数据中抽取隐含的、具有潜在用途的模式或知识<sup>[1]</sup>或预测特定属性的值的数字处理技术。

## 1 研究对象与方法

**1.1 研究对象** 收集张玉柱在 2015 年 04 月~2015 年 09 月期间治疗腰椎间盘突出症的临床诊疗医案 100 例,筛选出符合标准的医案。

**1.1.1 纳入标准** ①符合腰椎间盘突出症诊断;②临床资料完善;③不伴有其他重大疾病者。

**1.1.2 排除标准** ①未明确诊断为腰椎间盘突出症患者;②有明确腰椎外伤史患者;③既往有腰

椎手术史患者;④有明确手术指证,不予手术治疗不能缓解患者。

**1.2 研究方法** 运用方证信息规范化采集病案信息,利用 SPSS Clementine12.0 软件进行分析,挖掘处方中药物之间的关联强弱,用支持度和置信度表示,最大限度地总结、提炼、挖掘张玉柱治疗腰椎间盘突出症的临床经验、辨证用药规律和学术观点。

**1.2.1 证型选择** 将具有明确分型的医案纳入研究,包括气滞血瘀型、风寒湿痹型、肝肾亏虚型三型。

**1.2.2 方剂选择** 收集三种证型相应的组成明确的方剂纳入研究。一共收集到 100 首处方。

**1.2.3 数据的标准化** 对所有的中药与症状名称按照《中药学》(普通高等教育“十一五”国家级规划教材)进行核对确认和标准化处理。

**1.2.4 数据库的建立** 用 Excel 表建立用药数据库,表第一行为变量名,第二行起每行代表一首方剂,根据每首方剂使用中药的有、无,分别在第一行中药名称下面对应的单元格中输入 1,0。输入完毕后,再进行检查与核实。

**1.2.5 统计学方法** 将建立的方证数据库导入 SPSS Clementine 12.0 软件。应用该软件进行关