续表

序号	药名	频次	序号	药名	频次
8	山药	40	18	柴胡	20
9	海螵蛸	40	19	生白芍	20
10	丹参	37			

另外,处方药物按类别区分,频次前 4 位的是: 补虚药 302 频次 (24.65%),消食药 163 频次(13.31%),利水祛湿药 118 频次(9.63%), 理气药 106 频次(8.65%)。

2.2 处方中药物组合关联规则 见表 2。对药物组合出现关联规则进行分析,支持度个数 23 (在所有药物中同时出现次数)、置信度为 0.95 (若 $X \rightarrow Y$, 置信度为 Y 在含 X 的事物中出现的频繁度)。

序号	规则	置信度
1	炒白术→党参	0.97222
2	甘草,茯苓→党参	0.95238
3	甘草,炒白术→党参	0.96666
4	茯苓,炒白术→党参	0.96774
5	陈皮,炒白术→党参	0.96969
6	甘草,茯苓,炒白术→党参	0.96153
7	甘草,陈皮,炒白术→党参	0.96428
8	陈皮,茯苓,炒白术→党参	0.96551
9	甘草,陈皮,茯苓,炒白术→党参	0.95833

表 2 处方中药物组合关联规则(置信度>0.95)

2.3 基于熵聚类的方剂组方规律分析

2.3.1 基于改进的互信息法的药物间关联度分析 见表 3。依据方剂数量,结合经验判断和不同参数提取数据的预读,设置相关度为 8,惩罚度为 5,进行聚类分析,得到方剂中两两药物间的关联度。