智慧医疗下的中医诊断

医疗诊断是收集症状并依据一定的规则给出相应的用药。目前,关于中医诊断的智慧系统研究较少,主要由中医理论的独特性决定。中医理论存在模糊性、不确定、无量化等特点。中医运用望、闻、问、切的诊断方法,收集病人的客观情况,根据他们的内在联系进行综合、分析、归纳,寻找病证的根源和病变的本质,判断为某种性质的证候。

为此,本题目尝试基于病例数据 datal 进行量化分析,对病人的症状、诊断结果等信息进行建模,考虑下列问题。

- (1)分析中医诊断结果、证型规范与**症状**的关系,建立数学模型,对 data2 中数据预测诊断结果、证型规范。
- (2)分析中医诊断结果、证型规范与**中药规范**的关系,建立数学模型,对 data3 中数据预测诊断结果、证型规范。
- (3)分析症状与中药规范的关系,建立数学模型,对 data2 中数据预测相应的中药规范。

附件:相关名词解释。

- (1)证,是中医学特有的诊断概念,是症状与体征的综合,是对疾病过程中某一阶段可疾病的位置、性质所作的病理性概括,是指机体对疾病的反应状态,是对疾病的病位和病性所作的结论。
 - 证,包括证名、证侯、证型、证素等概念。

证名:将疾病现阶段的病位、病性等本质概括为一个病名。肝阳上亢证、肝肾阴虚证、风寒袭肺证,阴虚火旺证、脾虚胃弱证、气虚血弱证、气血两虚证等等,均属证名。

证型:规范、典型或约定俗成的证。

证候:每个证所表现的、具有内在联系的症状及体征。

证素: 是由病位、病性的要素组成的。

- (2) 呼吸困难。呼吸困难程度,标准分为五级, 0, 1, 2, 3, 4, 5。级别越高,患者呼吸困难的程度越重,说明患者病情也是越重。
 - 0级就是在只有剧烈的活动时才会出现呼吸困难;
 - 1级是在平地快走,或者爬坡时出现气短,呼吸困难;
- 2级就是因为气短,在行走时比同龄人要慢,或者是在行走的过程中需要停下来休息;
 - 3级是患者在平地行走一百米的时候,需要停下来休息;
- 4级是患者因为严重的呼吸困难,很难离开屋子或者是在穿脱衣服,这样一个小的日常动作,就会招致呼吸困难。