

## 中医临床主诉中切诊描述的词性标注规范

划分词的语法分类（即词类），其主要目的在于说明词的用法和语句的结构，它是语言结构分析和语义指向分析的基础。对中医临床主诉中，切诊描述所包含的词语，根据其语法功能进行归类，是认识中医临床主诉中，切诊描述的语言结构规律，揭示中医临床主诉中，切诊描述的句法成分的语义与句法结构之间的关系的基础。

语法功能是划分词类最主要的标准。本规范以《信息处理用现代汉语词类标记规范》、《973 当代汉语文本语料库分词、词性标注加工规范》、《The Part-Of-Speech Tagging Guidelines for the Penn Chinese Treebank》、《中文电子病历词性标注规范》、《中医临床主诉中切诊描述的分词规范》等为基础，建立对中医临床主诉中，切诊描述所包含词语的语法功能分类。

### 1、中医临床主诉中切诊描述所包含词语的词性分类总则：

（1）语法功能原则：语法功能是划分词类最主要的标准<sup>[1]</sup>，词的意义不作为词类划分的主要依据，在判断词类划分时起参考作用。例如，在“7 次 1 停”中，“停”通常的含义是“停止、停下”，表示“动作、行为和生理状态”，按该词的含义将把它归类为“VV”（动词）。然而，在该描述中，“停”表示“‘停止’动作、行为或生理状态的量”，被用作“动词量词”，因此，根据该词的语法功能和上下文信息，它将被归类为“M”（量词）。

（2）允许存在兼类词：兼类词是指词的兼类现象，即一个词根据不同的上下文，可以具有两类或两类以上的语法功能。在中医临床主诉中，切诊描述包含的一些词也存在兼类现象，这些词的词类需要根据上下文来具体地确定。例如，“滑”做形容词形容“物体表面光滑”，做动词表示“动作的状态”，而在切诊描述“脉 滑 ”中，根据“滑”的上下文，可以确定其修饰作用，形容脉象“如珠走盘”一样圆滑，因此被归类为“VA”（表语形容词）。

### 2、中医临床主诉中切诊描述所包含词语的词性分类具体说明：

本规范对中医临床主诉中切诊描述进一步地归纳分类为脉诊相关的描述和按诊相关的描述，因此，本规范对中医临床主诉中切诊描述所包含词语的词性分类分为两部分，一是中医临床主诉中切诊描述下脉诊相关的描述所包含词语的词性分类说明；二是中医临床主诉中切诊描述下按诊相关的描述所包含词语的词性

分类说明。

本规范对中医临床主诉中切诊描述中所包含词语的词性分类沿用了《The Part-Of-Speech Tagging Guidelines for the Penn Chinese Treebank》（后文简称“PCT”）中对专有名词（NR），普通名词（NN），能愿动词（VV），有字动词（VE），系动词（VC），表语形容词（VA），名词修饰语（JJ），基数词（CD），序数词（OD），量词（M），副词（AD），代词（PN），方位词（LC），并列连词（CC），属格标记（DEG），句末助词（SP），标点符号（PU）共 17 种词语的词性分类。

在此基础上，本规范还根据中医临床主诉切诊中脉诊描述的语言特点，删除了名词中的普通名词（NN）和时间名词（NT），动词中的系动词（VC），形容词中的名词修饰语（JJ），数词中的序数词（OD）、限定词（DT），连词中的从属连词（CS），其他词类中的感叹词（IJ）、拟声词（ON）、长“被”结构词（LB）、短“被”结构词（SB）、“把”结构词（BA）和外来词（FW）以及代词（PN），介词（P），助词等 15 种词语的词性分类；根据中医临床主诉切诊中按诊描述的语言特点，删除了名词中的时间名词（NT），数词中的限定词（DT），连词中的从属连词（CS），助词中的补语标记（DEC）、结果助词（DER）、方式助词（DEV）、动态助词（AS）、“等”字助词（ETC）和其他助词（MSP），其他词类中的感叹词（IJ）、拟声词（ON）、长“被”结构词（LB）、短“被”结构词（SB）、“把”结构词（BA）和外来词（FW）以及介词（P）等 16 种词语的词性分类，这些分类在本规范制定过程中使用的语料中未出现。此外，本规范还根据中医临床主诉切诊中脉诊描述的语言特点，增加了身体部位（BP）等 1 种词语的词性分类，根据中医临床主诉切诊中按诊描述的语言特点，增加了身体部位（BP）等 1 种词语的词性分类，这些分类是根据本规范制定过程中使用的语料中所出现的特殊词语的语法功能、出现的上下文信息以及领域知识归纳定义。

## 2.1 脉诊相关的描述所包含词语的词性分类说明：

中医临床主诉中切诊描述下的脉诊相关描述，主要记录了中医专家在临床诊疗过程中，“用手指切按患者身体某些特定部位的脉搏动处，体察脉动应指的形象”<sup>[2]</sup>后所记录下的诊查记录，例如“右脉弦滑”是典型的脉诊相关的描述。脉诊描述通常由以下词性分类的词语构成：

### 2.1.1 沿用 PCT 的词语的词性分类说明：

### (1) 专有名词 (Proper Noun, NR)

专有名词 (Proper Noun) 是名词的子类, 通常指人名、地名、机构名等实体类型的名称。在脉诊相关的描述所包含词语中, 一系列关于中医学概念的专业术语, 如寸脉等词语, 与通常的专有名词一并被归为“专有名词”词性分类, 用符号“NR”表示。

例如:

- a. 在“右脉弦滑”中的“脉”是专有名词。
- b. 在“寸脉多沉”中的“寸脉”是专有名词。
- c. 在“寸关脉滑”中的“寸”, 是“寸脉”的简写, 因此是专有名词, 而其中的“关脉”也是专有名词。

### (2) 能愿动词 (Other verb, VV)

能愿动词 (Other verb) 是动词的子类, 表示可能、意愿, 通常有情态动词 (如“应该”), 控制动词 (如“要”) 和行为动词 (如“走”) 等, 用符号“VV”表示。

例如:

- a. “脉 可”中的“可”表示“尚可”, 属于能愿动词, 因此应标注为“VV”。

### (3) “有”字动词 (you as main verb, VE)

“有”字动词 (you as main verb) 是动词的子类, 通常包括“有”, “没”, “没有”, “无”。当上述词是主要动词时 (包括表示所有格和存在) 标记为“有”字动词 (VE)。

例如:

- a. “有 点 浮”中的“有”用于表示所有格和存在的含义, 因此标注为“VE”。
- b. “脉 虚 无 力”中的“无”用于表示所有格和存在的含义, 因此标注为“VE”。

### (4) 表语形容词 (Predicative adjective, VA)

表语形容词是形容词下的一个子类, 表语形容词大致对应于英语中的形容词和汉语语法中的静态动词。表语形容词主要包括两个类型:

[1]. 没有对象即子句不接宾语, 并且能被程度副词 (如“很”) 修饰的谓

词如“嗅觉正常”中的“正常”。

[2].通过重叠从类型1派生的谓词（如“红彤彤”）或可表示成像••一样••（如“雪白”）。

例如：

a. “脉 浮”中的“浮”后面不接宾语，同时“浮”能被“很”修饰，符合表语形容词第一种类型，因此标记为“VA”。

#### **(5) 基数词 (Cardinal Number, CD)**

基数词是数词下的一个大类，由基数、小数、分数、百分数等表示事物数目或顺序等词和一些非数字的基数词包括“好些”，“若干”，“半”，“好多”，“很多”等组成。基础词后可接概数词如“好几”，“多”等。

例如：

a. “40 次 左右”中的“40”表示脉搏的频次，因此标注为“CD”。

b. “两 脉”中的“两”表示“脉”的数目，因此标注为“CD”。

#### **(6) 量词 (Measure word, M)**

量词表示事物的单位或动作的量，采用限定词结合数字的形式，形成“Det+M”的结构修饰名词或动词（如“每 个”）。常见的量词包括个体量词（如“个、辆、付”），动量词（如“次、回、趟”），时量词（如“天、小时”），用符号“M”表示。

##### **1) 动词量词**

动词量词是量词下的一个常见子类，表示动作的量，常见的动词量词有“次”，“趟”，“回”等。

例如：

a. “48 次”中的“次”意为脉搏在测量时间内的跳动次数，是动词量词，因此“次”标注“M”。

b. “7 次 1 停”中的“停”意为脉搏在测量时间内表现的状态，是动词量词，因此“停”标注为“M”。

##### **2) 时量词。**

表示时间单位的词，常见的动词量词有“天”，“小时”，“分钟”等。

例如：

a. “每 分钟”，其中“分钟”指出当前的时间单位，是时量词，因此“分

钟”标注“M”。

### (7) 副词 (Adverb, AD)

副词的作用是说明动作行为或状态性质等所涉及的范围、时间、程度、频率、肯定以及否定的情况，副词主要修饰动词和形容词，用符号“AD”表示。

#### 1) 否定副词

表示否定的副词，常见的否定副词有“不”，“没”等。

例如：

a.在“脉 不 数”中，“不”是修饰“数”的否定副词，故“不”标注为“AD”。

#### 2) 程度副词

表示动作行为或状态的程度，常见的程度副词有“略”，“很”等。

例如：

a.在“脉 略 数”中，“略”是用于修饰“脉”的状态的形容词“数”的程度的副词，因此，“略”标注“AD”。

b.在“脉 沉 取 滑”中，“沉取”是一种取脉手法，其中“沉”意为“轻取不应，重按始得”，体现为取脉时按压的程度，因此，“沉”标注“AD”。

### (8) 方位词 (Localizer, LC)

方位词是定位词下的一个子类，方位词通常是名词表明方向，位置等，一些方位词可以被“最”修饰。方位词不能被“Det+M”结构修饰。

#### [1]单音节词

例如：

a.在“右 脉”中“右”指出方向，因此标注为“LC”。

#### [2]两个单音节词连用

例如：

a.在“50 次 左右”中的“左右”表明脉搏频次数范围，因此标注为“LC”。

#### 2) 其他词语

包括“为止”，“开始”，“来”，“以来”，“起”，“从”，“在内”等。

例如：

a.“从 小 这样”中的“从”意为“从...开始”表示位置，因此标注为

“LC”。

### (9) 身体部位 (Body Parts, BP)

身体部位 (Body Parts, BP) 是根据脉诊语言特色新增的词性类别, 脉象弱主要归结于肺、肾、脾三个脏器, 因为肺主气, 肾主纳气, 脾为气提供血的原料, 所以心气虚、肾气虚、脾气虚, 不能推动血行造成脉象弱。当身体部位是修饰关系时, 体现出此时病情的部位, 标记为 “BP”, 当身体部位是被修饰关系时标记为 “NR”。

例如:

a. “肺 脾 脉 细 弱” 中的 “肺”, “脾” 体现此时虚弱的病情部位, 因此标注为 “BP”。

b. “肾 脉 弱” 中的 “肾” 指肾气虚弱, 因此标注为 “BP”。

### (10) 并列连词 (Coordinating Conjunction, CC)

并列连词时连词下的一个子类, 并列连词作用是连接句子中的两个部分, 每部分在整句中有相似功能, 常见的并列连词类型包括: “与” 关系, “或” 关系, “共现的并列连词” 等, 用符号 “CC” 表示。

[1] “或” 关系

例如:

a. “脉象弦紧而涩, 或迟涩” 中的 “或” 将两种病情描述连接起来, 因此标注为 “CC”。

### (11) 标点符号 (Punctuation, PU)

辅助文字记录语言的符号, 是书面语的组成部分, 用来表示停顿、语气以及词语的性质和作用, 用符号 “PU” 表示。

例如:

a. “脉 左 细 弱 , 右 细 弦” 中的 “,” 应标注为 “PU”。

## 2.2 按诊相关的描述所包含词语的词性分类说明

### (1) 专有名词 (Proper Noun, NR)

专有名词 (Proper Noun) 是名词的子类, 通常指人名、地名、机构名等实体类型的名称。在按诊相关的描述所包含词语中, 一系列关于人体部位或病症名等专业术语, 如腰椎、穴位等词语, 与通常的专有名词一并被归为 “专有名词” 词性分类, 用符号 “NR” 表示。

例如：

a. “右侧 胸椎”中的“胸椎”是人体部位名称属于专业术语，因此“胸椎”标注为“NR”。

b. “背俞穴 的 压痛 明显”中的“背俞穴”是人体穴位的名称属于专业术语，因此“背俞穴”标注为“NR”。

c. “条索状 硬块”中的“硬块”具有医学背景的病情描述词，因此“硬块”标注为“NR”。

## **(2) 普通名词 (Other Noun, NN)**

除专有名词 (NR) 之外的所有名词。一般不能直接修饰动词，也不能通过添加“地”修饰动词。

例如：

a. “皮肤 如 砂纸”中的“砂纸”在日常使用频率较高因此不划入专有名词中，标记为“NN”。

## **(3) 能愿动词 (Other verb, VV)**

能愿动词 (Other verb) 是普通动词下的子类，表示可能、意愿，通常有情态动词 (如“应该”)，控制动词 (如“要”) 和行为动词 (如“走”) 等，用符号“VV”表示。

例如：

a. “附近 可 摸到 硬块”中的“可”表示“可以”，体现为能愿动词，因此标注为“VV”。

### **[1]基本式**

基本式动词是普通动词下的一个子类，基本式包括日常使用的表示动作、行为等词，用符号“VV”表示。

例如：

a. “压 痛”中的“压”体现此时的动作，因此标注为“VV”。

## **(4) “有”字动词 (you as main verb, VE)**

“有”字动词 (you as main verb) 是动词的子类，通常包括“有”，“没”，“没有”，“无”。当上述词是主要动词时 (体现表示和存在的含义) 标记为“有”字动词 (VE)。

例如：

a. “小腿内有块状物”中的“有”用于表示存在的含义，体现为“有”字动词，因此标注为“VE”。

#### **(5) 系动词 (Copula, VC)**

系动词是动词下的一个子类，系动词通常表示关系的判断。常见系动词包括有“是”、“为”、“非”等。

注：只有当“非”作“不是”的意思且句中没有其他动词时标记为“VC”

例如：

a. “手 一直 是 热 的”中的“是”表示“手”和“热”的关系，因此标注为“VC”。

b. “非 凹陷 的”中的“非”体现“凹陷”的关系，因此标注为“VC”。

#### **(6) 表语形容词 (Predicative adjective, VA)**

表语形容词是形容词下的一个子类，通常修饰对象的性质，表语形容词大致对应于英语中的形容词和汉语语法中的静态动词，用符号“VA”表示。表语形容词主要包括两个类型：

[1].没有对象即子句不接宾语，并且能被程度副词（如“很”）修饰的谓词（如“嗅觉正常”中的“正常”）。

[2].通过重叠从类型 1 派生的谓词如“红彤彤”或可表示成像••一样••（如“雪白”）。

例如：

a. “手 冷”中的“冷”修饰“手”且“冷”可以被程度副词修饰，符合第一种类型，因此标注为“VA”。

#### **(7) 名词修饰语 (Other-noun modifier, JJ)**

名词修饰语是形容词下的一个子类，通常表示出修饰对象的属性状态。名词修饰语有三种类型，用符号“JJ”表示：

[1].区别词，使用模式一般为“JJ+的+名”或“JJ+名”的结构（如“持续 的 时间”）。区别词在没有“的”帮助下不能成为句子的谓语并且该词不能被程度副词修饰。

[2].构造词，通常是关系从句或介词短语的缩写形式，构造方式一般包括“动词+名词”、“介词+名词/方位词”和“副词+表语形容词”，使用时直接修饰名词。



[3].直接修饰名词，当“的”插入在形容词和修饰的名词之间时，该形容词标记为“VA”，否则标记为“JJ”。

例如：

a. “周围 硬块”中的“周围”不能被程度副词修饰且作形容词修饰“硬块”符合第一种类型，因此标记为“JJ”

b. “钙化 肿块”中的“钙化”体现“肿块”变化过程，做形容词修饰“肿块”且不能被程度副词修饰，符合第一种类型，因此标注为“JJ”。

c. “凹陷性 水肿”中的“凹陷性”直接修饰“水肿”没有“的”在形容词和名词之间，符合第三种类型，因此标注为“JJ”。

#### **(8) 基数词 (Cardinal Number, CD)**

基数词是数词下的一个大类，由基数、小数、分数、百分数等表示事物数目或顺序等词和一些非数字的基数词包括“好些”，“若干”，“半”，“好多”，“很多”等组成。基础词后可接概数词如“好几”，“多”等，用符号“CD”表示。

例如：

a. “手心 汗 多”中的“多”修饰名词“汗”，应标注为“CD”。

b. “两 年 多”中的“多”在量词后充当程度副词，应标注为“CD”。

c. “5 cm”中的“5”表示事物大小，因此标注为“CD”。

#### **(9) 序数词 (Ordinal Number, OD)**

序数词是数词下的一个子类，序数词的语法作用是表明事物顺序。常见的序数词形式包括：“第+基数”和省略“第”，用符号“OD”表示。

例如：

a. “第五 椎”中的“第五”描述此时事物的顺序，作序数词，应标注为“OD”。

#### **(10) 量词 (Measure Word, M)**

量词表示事物的单位或动作的量，采用限定词结合数字的形式，形成“Det+M”的结构修饰名词或动词（“每 个”）。常见的量词包括个体量词（如“个、辆、付”），动量词（如“次、回、趟”），时量词（如“天、小时”），用符号“M”表示。

##### **1) 度量词**

表示度量单位的量词，常见的度量词有“克”，“公斤”，“厘米”等。

例如：

a. “5 cm”，其中“cm”是度量词，因此“cm”标注为“M”。

## 2) 不定量词

表示不定数量的量词。常用的只有“点儿”和“些”两个。它们前面只能加数词“一”或指示代词“这”、“那”。

例如：

a. “手 仍 冷 些”中的“些”修饰“冷”作不定量词，因此标注为“M”。

## (11) 副词 (Adverb, AD)

副词的作用是说明动作行为或状态性质等所涉及的范围、时间、程度、频率以及肯定或否定的情况，副词主要修饰动词和形容词，用符号“AD”表示。

### 1) 连接副词

用于连接句子或从句，常见的连接副词包括“则”，“然后”等。

例如：

a. “按压 则 有 胀气感”中的“则”作连接副词连接“按压”和“有胀气感”因此标注为“AD”。

### 2) 程度副词

表示动作行为或状态的程度，常见的程度副词包括“略”，“很”等。

例如：

a.在“腹 略 痛”中，“略”是修饰“痛”的程度副词，故“略”标注为“AD”。

### 3) 否定副词

表示否定的副词，常见的否定副词包括“不”，“没”等。

例如：

a.在“手掌 不 冷”中，“不”是修饰“冷”的否定副词，故“不”标注为“AD”。

## (12) 代词 (Pronoun, PN)

代词通常用作替代名词短语，表示从上下文中预先指定的人或事物。它们通常不会被“Det+M”结构或形容词修饰，用符号“PN”表示。

### 1) 人称代词 (Pronoun, PN)

人称代词是代词下的一个子类，用于直接指代人或者事物的代词。

例如：

a. “按 之 则 凹陷”中的“之”代指病症部位，因此“之”标注为“PN”。

## 2) 指示代词 (Pronoun, PN)

指示代词是代词下的一个子类，表示指示概念的代词，即用来指示或标识人或事物的代词。

例如：

a. “此 人 热 到 手背” 中的“此”指示人，因此标注为“PN”。

b. “此时 手 脚 干燥”中的“此时”指示时间概念，因此标注为“PN”。

## (13) 方位词 (Localizer, LC)

方位词是定位词下的一个子类，方位词通常是名词表明方向，位置等，一些方位词可以被“最”修饰。方位词不能被“Det+M”结构修饰。

[1]单音节词

例如：

a. 在“脚冷，右甚”中“右”指出方向，因此标注为“LC”。 -

[2]其他词语

包括“为止”，“开始”，“来”，“以来”，“起”，“从”，“在内”等。

例如：

a. “腹 仍 起 包”中的“起”意为“开始”表示时间范围，因此标注为“LC”。

## (14) 身体部位 (Body Parts, BP)

身体部位 (Body Parts, BP) 是根据按诊语言特色新增的词性类别，当身体部位是修饰关系时，体现出此时病情的部位，标记为“BP”，当身体部位是被修饰关系时标记为“NR”。

例如：

a. “下 肢”中的“下”做方位词修饰“肢”，因此“肢”被标记为“NR”。

b. “手 汗”此时“手”修饰“汗”，体现“汗”出现的病情部位，因此“手”被标记为“BP”。

## (15) 并列连词 (Coordinating Conjunction, CC)

并列连词是连词下的一个子类，并列连词作用是连接句子中的两个部分，每部分在整句中有相似功能，常见的并列连词类型包括：“与”关系，“或”关系，

“共现的并列连词”等，用符号“CC”表示。

#### [1] “与”关系

“与”关系是并列连词下的一个子类，“与”关系主要作用是连接句子中两个相似部分，每部分在整句中有相似功能。

例如：

a. “包块 和 压痛”中的“和”连接两种病情描述，起连接作用，因此将“和”标注为“CC”。

#### [2]其他并列关系

除开并列连词中的“与”关系，“或”关系，“共现的并列连词”剩下的即为“其他并列关系”。

例如：

a. “未 凉 至 骨”中的“至”属于其他并列关系，应标注为“CC”。

### (16) 属格标记/关联标记 (DEG)

属格标记/关联标记是助词的一个子类，仅包括“的”和“之”，主语可以是名词短语，介词短语，名词修饰语，限定词，用符号“DEG”表示。

例如：

a. “腋下 的 颗粒”中“的”做“助词”，应标注为“DEG”。

### (17) 句末助词：“了”(SP)

句末助词是助词的一个子类，通常指用在句子末尾，表示各种语气的助词，用符号“SP”表示。

例如：

a. “手 不 冰 了”中“了”位于句末表示句末语气助词，因此标注为“SP”。

### (18) 标点符号 (Punctuation, PU)

辅助文字记录语言的符号，是书面语的组成部分，用来表示停顿、语气以及词语的性质和作用，用符号“PU”表示。

例如：

a. “手指 冰 ， 额头 热”中的“，”应标注为“PU”。

## 2.3 特殊标注情况

### 1) 缩写情况

中医临床主诉中主诉书写时，对病情描述的特有缩写等形式。

例如：

“L 3”中的“L”是腰椎“Lumbar”的缩写

“P 52”中的“P”是脉搏“Pulse”的缩写。

针对缩写的情况，规定首先补充语法成分再进行标注。即

“腰椎 第三节”。故“L”标注为“NR”，“3”标注为“OD”。

“脉搏 52 次”。因此“Pulse”标注为“NR”，“52”标注为“CD”。

## 2) 其它符号

当符号是其他词的组成部分时，不进行标注。

例如：

“5x5”描述组织大小，未作切分，应标注为基数词（CD）。

## 3 词类表格

词性类别及标签	是否沿用
专有名词（NR）	是
普通名词（NN）	是
能愿动词（VV）	是
“有”字动词（VE）	是
系动词（VC）	是
表语形容词（VA）	是
名词修饰语（JJ）	是
基数词（CD）	是
序数词（OD）	是
动词量词（M）	是
度量词（M）	是
不定量词（M）	是
时量词（M）	是
否定副词（AD）	是
连接副词（AD）	是
程度副词（AD）	是
方位词（LC）	是
身体部位（BP）	否，特色新增
“或”并列关系（CC）	是
“与”并列关系（CC）	是
其他并列关系（CC）	是
人称代词（PN）	是
指示代词（PN）	是

属格标记（DEG）	是
句末助词（SP）	是
标点符号（PU）	是

**参考文献：**

- [1] 兰宾汉，王欣彦. 语法知识和运用. 商务印书馆国际有限公司. 2020.
- [2] 国家市场监督管理总局，国家标准化管理委员会. 中医四诊操作规范 第 4 部分：切诊. 中华人民共和国国家标准. 2021.