***胸部影像学关系标注规范***

在胸部影像学描述文本中，分为**三类实体**：部位、量词与异常影征。在此基础上存在**三种关系**：部位——部位；部位——异常影征；存在——异常影征。根据文本中的描述，制定如下标注规则以建立各实体间的关系：

1. **部位——部位**

因部位——部位关系较为复杂，故依据真实文本中的关系，在建立关系时将部位划分为三个等级然后再建立关系。

**次级部位（二级）**：支气管、胸膜下、小叶间隔、骨皮质、骨质、支管、分支管、局部支气管、多发支气管、局部骨皮质、局部胸膜下、局部骨质、多发骨质、部分支气管、部分扩张支气管、部分小叶间隔、下舌段、以上水平食管、以上食管、贲门区、主干、体部、内侧支、右侧分支、多发小叶间隔、尖后段、局部小叶间隔、峡部、左侧分支、左前降支、左右叶、支气管开口、支气管开口处、支气管起始部、支气管近端、柱状支气管、皮下软组织、相应支气管、相应段支气管、相应节段食管、肺泡、肺野、胸膜下区、舌段、远端支气管、部分扩张支气管内、部分脑沟、部分软组织、部分骨质、骨性关节面、黏膜、相应左肺组织、肺、胸膜、边缘、间隔、右叶、基底段支气管、椎间孔、肺小叶、肺泡、脑实质、脑池、脑沟、结合部、骨性关节面、管径、肺组织、邻近脑组织、脑组织、肺内、相应肺段、腹膜等。

**次级部位（三级）**：壁、腔内、腔、管壁、管腔、管腔内、粘膜、粘膜下、窦腔、窦腔内、弓部、弓、血管束、部分管腔、局部粘膜、部分管腔内、部分腔内、数个腔内、相应管腔、以上管腔、下壁、中远段管腔、右壁、后壁、囊壁、多发分支、局部管壁、管径、部分分支、部分囊壁、部分管壁、血管束、窦内、关节间隙。

**规则：**

1. 除列举的二级部位、三级部位外的其他部位均为一级部位。
2. 以句号为节点分句，部位-部位关系在句中建立，不跨句。

3、当二级部位与三级部位同时存在时，三级部位与二级部位建立关系，二级部位与一级部位建立关系；当只出现一级部位及三级部位时，三级部位直接与一级部位建立关系。

4、除了与以上小部位外，其余部位间不建立部位-部位关系。

5、建立了部位-部位关系时，其后异常影征只与下级部位建立部位-异常影征关系，与上级部位不需建立关系，直至出现其他一级部位终止。

1. **部位——异常影征**

1.以句号为分隔，不跨句建立关系。

2.以下异常影征不需与部位建立关系：桶状胸、扁平胸。除此之外的异常影征均应与部位建立关系。

3.异常影征与最近的部位建立关系，多个同等级部位同时出现时，视为并列关部位，其后异常影征应与邻近的全部并列部位分别建立关系。

4.多个并列部位与多个并列异常影征同时出现时，每个异常影征均应分别与并列的部位一一建立关系。

1. **量词——异常影征**
2. 以逗号为分隔，不跨逗号建立关系。
3. 量词只与同逗号内且在量词后面的异常影征建立关系。