# 基础参考问题：

1.误用某某药品可能会导致哪些问题？（某某药品和哪些疾病会有药病正负相关关系？）

{"包含实体2": "低血压", "包含实体1": "呋塞米片", "有无药病正负相关": "是否存在药病正负相关22", "说明书原文信息": "药病正负相关22原文", "type": "药病相互作用", "name": "药病正负相关22"}

{"type": "药病正负相关", "疾病ICD编码": "I95.900", "置信度": "0.9999838", "原文信息": "【老年患者用药】老年人应用呋塞米片时发生低血压、电解质紊乱，血栓形成和肾功能损害的机会增多", "作用取值": "负相关", "name": "是否存在药病正负相关22"}

对应的问题类型为"medicine\_symptom"

用于计算词向量的句子模板为:”该药品可能导致哪些问题？”

1. 某某药品可能导致哪些不良反应？

对应的问题类型为medicine\_symptom

模板：”该药品可能导致哪些不良反应？”

{"不良反应症状": "肢体感觉异常", "原文信息": "3.个别患者可出现皮肤过敏，偶见瘙痒、皮疹、光敏反应，罕见口干、肢体感觉异常、视觉障碍", "type": "不良反应", "来自药品": "托拉塞米胶囊", "序号": "111", "症状产生部位": "口", "涉及疾病": "过敏", "name": "不良反应661"}

1. 某某药品有哪些禁忌人群？某某药品有哪些禁忌？

对应的问题类型为medicine\_taboo

模板：”该药品有哪些禁忌？”

有20%的禁忌症状的数据里边写了“禁忌人群”字段，有80%的没写，但是原文信息里一般都写了禁忌人群

{"序号": "137", "type": "禁忌", "原文信息": "4、长期禁食后的病人。", "禁忌人群": "长期禁食后的病人", "来自药品": "盐酸普萘洛尔缓释胶囊", "name": "禁忌348"}

1. 某某药品和哪些药品有相互作用？

对应的问题类型为'med\_med\_relation'

用于计算词向量的句子模板为:”该药品和哪些药品会有相互作用？”

{"type": "是否存在相互作用", "置信度": "0.9999", "原文信息": "(8)吲达帕胺胶囊与二甲双胍：利尿剂(特别是髓袢利尿剂)所诱发的功能性肾功能不全，能够诱发二甲双胍引起的乳酸性酸中毒。", "作用取值": "有相互作用", "name": "是否存在药药相互作用1855"}

{"包含实体2": "利尿剂", "有无相互作用存在": "是否存在药药相互作用1855", "说明书原文信息": "药药相互作用1855原文", "包含实体1": "吲达帕胺胶囊", "type": "药药相互作用", "有作用结果": "作用结果3352", "name": "药药相互作用1855"}

两种实体的种类如下：

实体1：{'med1': 1312, 'med2': 44, 'ele': 299}

实体2：{'med1': 37, 'med2': 47, 'ele': 1526}

其中med1表示medicine.txt中的药物，med2表示medicine2.txt中的药物，ele表示element中的成分

但是还是有400多个例子要么是找不到实体1，要么是找不到实体2的

1. A药品和B药品合用会产生哪些后果？（A药和B药有哪些相互作用）

对应的问题类型为med\_med\_symptom

用于计算词向量的句子模板为:”该药品和另一个药品合用会产生什么后果？”

1. A药品和B药品一起服用的临床指导建议是什么？

对应的问题类型为med\_med\_clinic

用于计算词向量的句子模板为:”该药品和另一个药品一起服用的临床指导建议是什么？

”

{"置信度": "0.9999", "作用取值": "谨慎同用", "原文信息": "（5）氢氯噻嗪与降糖药物合用时，应调整降糖药物剂量", "type": "NamedIndividual", "name": "临床指导402"}

{"type": "药药相互作用", "包含实体2": "降糖药", "说明书原文信息": "药药相互作用402原文", "包含实体1": "氢氯噻嗪", "有无相互作用存在": "是否存在药药相互作用402", "有临床指导": "临床指导402", "name": "药药相互作用402"}

{"type": "说明书句子", "原文信息": "（5）氢氯噻嗪与降糖药物合用时，应调整降糖药物剂量", "name": "药药相互作用402原文"}

7.不良反应XXX可能是因为什么药品引起的？

对应的问题类型为：symptom\_cause

模板：”该不良反应可能是因为什么药品引起的？”

{"序号": "81", "type": "不良反应", "涉及疾病": "低血压", "来自药品": "硝苯地平软胶囊", "原文信息": "个别患者发生心绞痛，可能与低血压反应有关", "name": "不良反应467"}

1. XX疾病有哪些治疗方案？

对应问题类型为：disease\_cure

模板：”该病有哪些治疗方案？”

这个比较复杂，比如高血压，它的数据为：

{"type": "疾病", "name": "高血压"}

但是牵扯到的数据项有很多，寻找答案的过程也比较复杂，步骤如下：

1）通过rdf:subject=”高血压”找到类型为rdf:Statement的知识如下

{"type": "rdf:Statement", "rdf:object": "血管紧张素转换酶", "rdf:predicate": "疾病相关治疗", "rdf:subject": "高血压", "name": "高血压药物治疗临床研究进展述评第十四句知识1"}

2）通过`有描述知识`=”XXXXX”找到疾病相关治疗的name

{"type": "疾病相关治疗", "关于治疗": "治疗", "有描述知识": "高血压药物治疗临床研究进展述评第十四句知识1", "指南原文信息": "高血压药物治疗临床研究进展述评第十四句原文", "name": "高血压药物治疗临床研究进展述评第十四句"}

3）根据疾病相关治疗的name找到对应的治疗方案

{"原文信息": "血管紧张素转换酶在治疗高血压时不会增加患者的心率也不会降低患者心脑肾的血流，具有非常安全的使用效果，能够保护高血压患者的肾脏功能", "type": "NamedIndividual", "name": "高血压药物治疗临床研究进展述评第十四句原文"}

但是以上步骤我只经过一次实操，不清楚是否具有普适性