操作手册

# 一、数据介绍

本研究使用的数据集来自2010年至2012年在中国医科大学附属盛京医院住院的724名患者，所有患者都接受了甲状腺切除手术，他们的恶性结节、人口统计学信息、超声特征和血液检查结果等都被记录在数据集中。

数据集中的每一行代表一个结节，总共1232行；每一列代表一个描述患者和结节特征的变量，每一个变量的含义如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名 | 含义 | 备注 |
| id | 患者唯一标识符 | - |
| age | 年龄 | - |
| gender | 性别 | - |
| FT3 | 三碘甲状腺原氨酸检测结果 | - |
| FT4 | 甲状腺素测试结果 | - |
| TSH | 促甲状腺激素测试结果 | - |
| TPO | 甲状腺过氧化物酶抗体检测结果 | - |
| TGAb | 甲状腺球蛋白抗体检测结果 | - |
| site | 结节位置 | 0:右侧；1:左侧；2:峡部 |
| echo\_pattern | 甲状腺回声 | 0:均匀；1:不均匀 |
| multifocality | 同一位置是否存在多个结节 | 0:不存在；1:存在 |
| size | 结节大小 | 单位：厘米 |
| shape | 结节形状 | 0:规则；1:不规则 |
| margin | 结节边缘清晰度 | 0:清晰；1:不清晰 |
| calcification | 结节钙化 | 0:无；1:有 |
| echo\_strength | 结节回声 | 0:无；1:等回声；2:中回声；3:高回声；4:低回声 |
| blood\_flow | 结节血流 | 0:正常；1:丰富 |
| composition | 结节成分 | 0:囊性；1:混合性；2:实性 |
| mal | 结节恶性 | 0:良性，1:恶性 |
| multilateral | 结节是否出现在多个位置 | 0:不存在；1:存在 |