针对心尖型肥厚

5-fold

准确率: 0.7638095238095238 召回率: 0.03333333333333333

73开

准确率: 0.7592592592592593 召回率: 0.0

召回率很低的原因：

178个数据中正例样本有33个；缺省值设为0；

采用1：1配平方式，选33个负例样本和33个正例样本进行训练

5-fold

准确率: 0.36703296703296706 召回率: 0.36666666666666664

73开

准确率: 0.5 召回率: 0.45454545454545453

所以应该是正例样本过于少的原因

将缺省值删除后，训练结果

5-fold

准确率: 0.705026455026455 召回率: 0.1

73开

准确率: 0.7619047619047619 召回率: 0.0

针对心梗型肥厚

准确率: 0.7807936507936508 召回率: 0.09047619047619046

准确率: 0.7592592592592593 召回率: 0.0

配平：

准确率: 0.578021978021978 召回率: 0.6095238095238095

准确率: 0.55 召回率: 0.45454545454545453

缺省值删除：

准确率: 0.6976190476190476 召回率: 0.22380952380952382

准确率: 0.6666666666666666 召回率: 0.0

多分类

把新数据中所有病人用来训练

准确率: 0.6157142857142858 召回率: 0.7541269841269841

准确率: 0.6547619047619048 召回率: 0.7288135593220338

(150, 60, 20), max\_iter=400, solver='lbfgs'

准确率: 0.6443506493506493 召回率: 0.7041269841269842

准确率: 0.7023809523809523 召回率: 0.7857142857142857

(256,), max\_iter=400

准确率: 0.6194805194805195 召回率: 0.7376190476190476

准确率: 0.6547619047619048 召回率: 0.82

(256,80) ,max\_iter=400

准确率: 0.6266883116883116 召回率: 0.720952380952381

准确率: 0.6428571428571429 召回率: 0.7068965517241379

(256,20), max\_iter=400

准确率: 0.6157792207792208 召回率: 0.7487301587301587

准确率: 0.7142857142857143 召回率: 0.7741935483870968

(150,60,20), max\_iter=400

准确率: 0.6265584415584415 召回率: 0.7039682539682539

准确率: 0.7380952380952381 召回率: 0.7540983606557377

准确率: 0.6518181818181819 召回率: 0.7653968253968253

准确率: 0.6071428571428571 召回率: 0.671875