本实验共包含306个案例，对应个ROI与label，将这些数据存放在all文件夹下。另外由刘医生随机挑选了25个案例重新进行了两次标记ROI，我们将这些数据分别称为group2和group3；将原始数据all中挑选出的相应数据称为group1。

**8.29**

1. **对group2和group3的数据进行了重命名（pre\_process.rename）**
2. **使用ROIChecker对group2、group3进行检查，发现如下问题：**

(8.31 解决IsOneROI问题)

**group2:**

JIANG\_XIU\_LI\_10631425 non\_contrast Image and ROI have not consistent shape.

**group3：**

JIANG\_XIU\_LI\_10631425 non\_contrast Image and ROI have not consistent shape.

**group1:**

**Image and ROI have not consistent shape：**

WEN\_XIAO\_HUI\_10710409 venous

CAO\_LIN\_XIANG\_10623319 non\_contrast

ZHU\_RUI\_E\_10693018 non\_contrast

JIANG\_XIU\_LI\_10631425 non\_contrast

CHEN\_MING\_XIANG\_10518255 venous

**ROI array contains more than one region：**

YAO\_WU\_MEI\_10752238 non\_contrast

ZHOU\_LI\_10875701 venous

RUAN\_HUI\_MIN\_10847754 non\_contrast

ZHANG\_DA\_DA\_10615930 venous

XU\_RONG\_GEN\_10755557 venous

**Load ROI Failed：**

ZHENG\_ZHI\_PING\_10985316 non\_contrast

PAN\_GEN\_DI\_10005225 venous

WANG\_JIAN\_FENG\_10676110 venous

WANG\_YING\_10759721 non\_contrast

**9.3**

**提取特征：**

**Group1 ：**

**Load ROI Failed：**

WANG\_SHI\_WU\_10923187 non\_contrast

已解决全部问题，将重画的label保存至H:\SHZL\error\_data\error\_data\_fix

**9.9**

**对2d数据进行检查、重命名、提取特征、计算ICC**

**其中部分特征提取值为0**，他们代表的含义分别为：

non\_contrast.nii\_original\_shape\_Flatness：**平面度**

non\_contrast.nii\_original\_shape\_LeastAxisLength：**包含ROI的椭球体最小轴长**

arterial.nii\_original\_shape\_Flatness

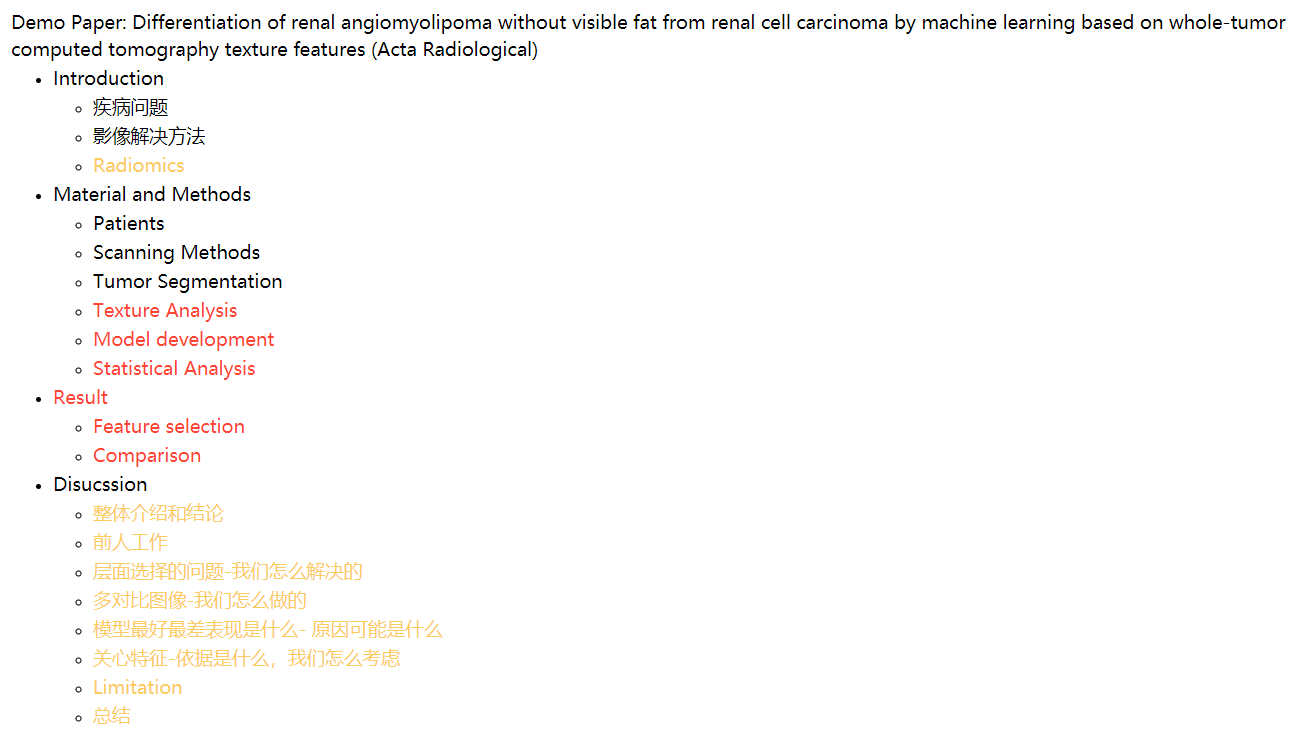
arterial.nii\_original\_shape\_LeastAxisLength

venous.nii\_original\_shape\_Flatness

venous.nii\_original\_shape\_LeastAxisLength

**9.10**

**下一步将根据阈值来筛选特征值，并且保存到all文件夹下的selected\_feature.csv**

****

**9.16**

**Furman没有图像的数据: 10687448, 10632394, 10293222, 10001622**

**ISUP没有图像的数据：10807883, 10889661**

**有两幅图像的数据，删除小病灶：2d: CHEN\_XIAO\_CHUN\_s 10838430**

**HE\_LIN\_XUAN\_2 10790012**

**3d: CHEN\_XIAO\_CHUN2\_10838430**

**HE\_LIN\_XUAN2\_10790012**

**Label文件重复项：furman：10698327**

**ISUP:** **10752238,** **10935038**

**最终得到的特征矩阵：**

**2d：selected\_features: 304 cases(306-小病灶2), 3219 features.**

**furman\_feature: 148 cases（153-没有图像4-重复1）**

**ISUP\_feature: 156 cases（160-没有图像2-重复项2）**

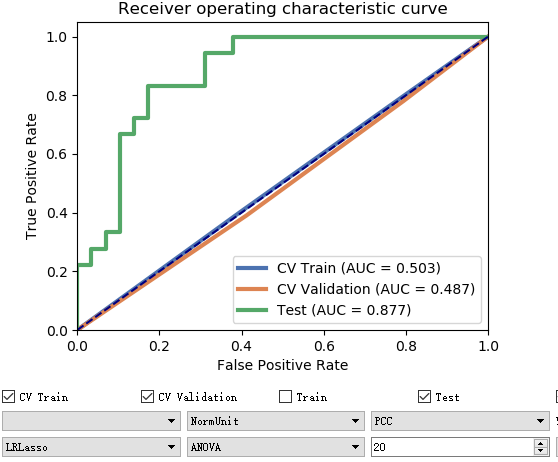
**3d：selected\_features: 304 cases, 3556 features**

**furman\_feature: 148 cases （153-没有图像4-重复1）**

**ISUP\_feature: 156 cases （160-没有图像2-重复项2）**

**9.21**

**F:/SHZL/model/3d/ISUP/arterial/9.18/model（道理都不讲的）**



**9.22**

**2d数据没提取到的六个特征，似乎没在csv里面删除？？？**

**9.23**

**新的ICC数据，1作为group2，2作为group3**