

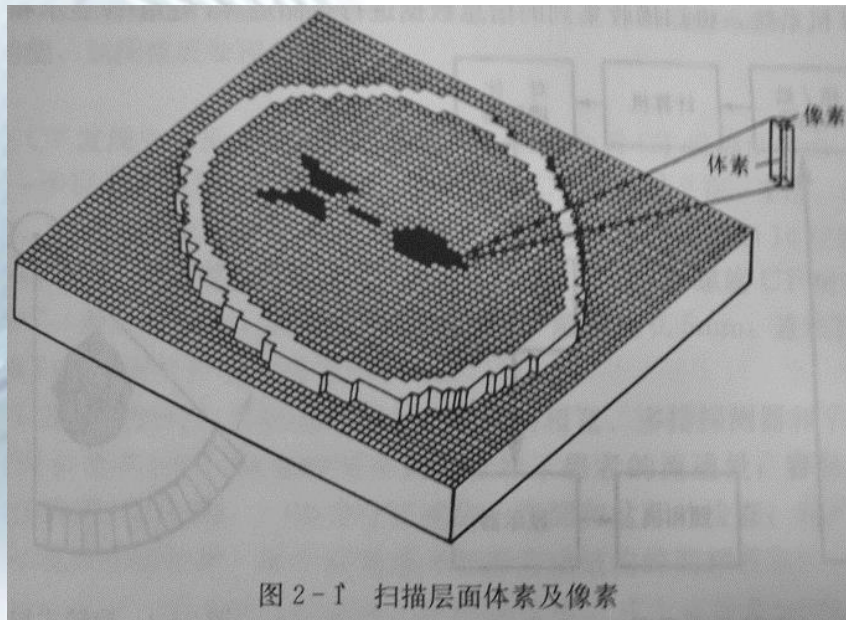
# X线计算机体层成像(CT)原理



大连医科大学第二临床学院  
THE SECOND CLINICAL COLLEGE OF DALIAN MEDICAL UNIVERSITY

# CT成像基本原理

- 获取扫描层面的数字化信息
- 获取扫描层面各个体素的X线吸收系数
- 获取CT灰阶图像



# CT检查技术及图像特点

## ● 检查技术

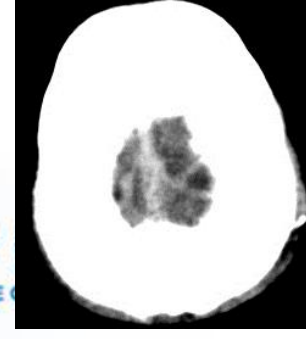
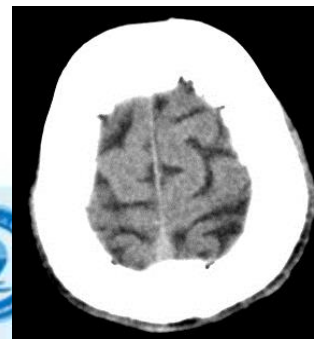
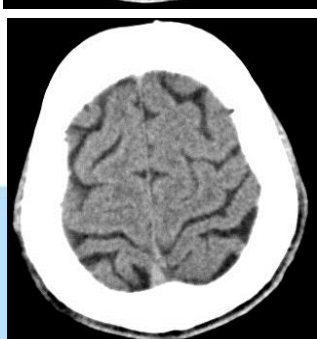
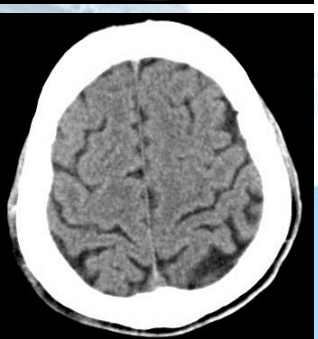
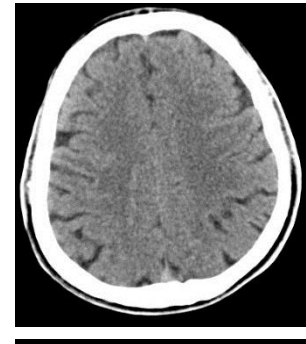
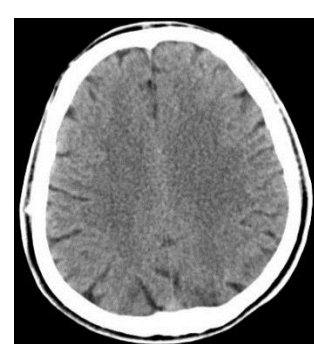
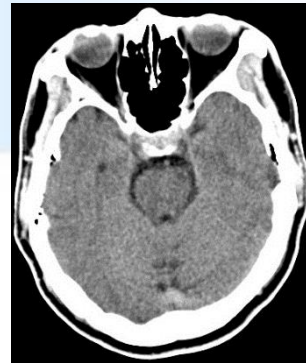
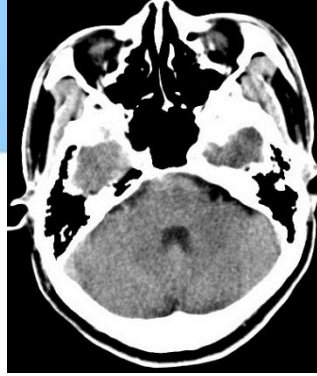
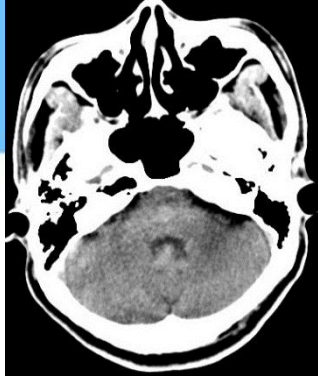
CT平扫、CT增强、CTA、CT灌注成像、CT重建图像

## ● CT图像特点

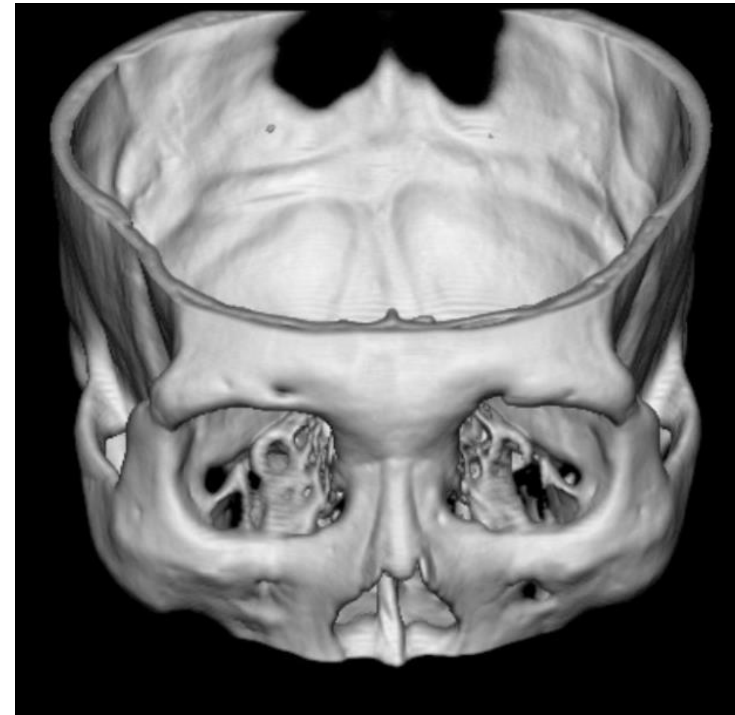
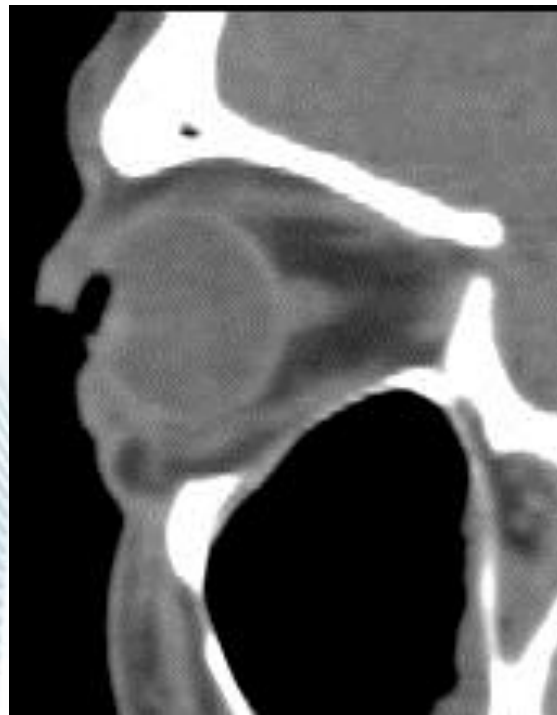
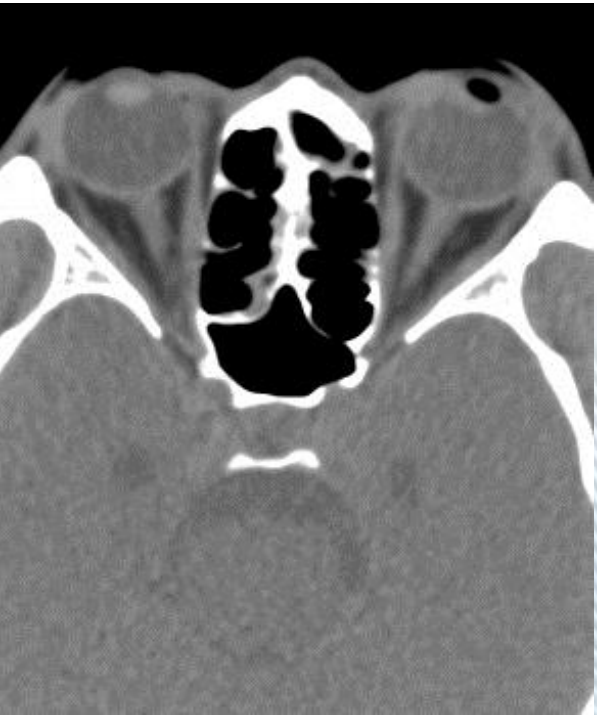
- 图像上的黑白灰度反映的是组织结构的密度
- 常规为多幅横断层图像、无重叠
- 图像上黑白灰度对比受窗技术影响
- 增强检查改变了组织结构的密度
- 图像后处理技术改变了常规横断层的显示模式







# CT重建图像





# CTA图像

