CT分析要求信息表（离体样本）

**项目编号：**   **填表日期：** 年 月 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **申请人** |  | **单位** |  |
| **电话** |  | **邮箱** |  |
| **导师姓名** |  | **导师邮箱** |  |
| **项目名称**：  |
| **需求说明**： |
| **实验目的**：  |
| **实验模型及分组说明：** |
| **测试样品要求：**1. 由于X射线源和滤片过滤能量波动等因素，会引起重建算法的细微变化，Micro-CT对高密度物质（如：砂砾，克氏针等）会有金属伪像，故样品的内部不建议含有高密度的点和区域。
2. 样品大小要求：径长≈1.5cm轴长≈4cm。注：样品宽度越宽，射束硬化越明显，容易出现伪像，降低信噪比。
3. 为追求结果的科学性，样品的取材、储存和运输要求如下：
4. 离体骨组织取材：①如需进行骨密度的测量，样品应保持完整，无折断和损毁；骨中混有的空气、髓质及脂质的流失等都会影响结果的准确性。②保证骨的矿物质含量和在体一致，避免脱钙等操作及长期不恰当储存。③非必要情况下，骨样品应尽可能多的去除周围的肌肉、韧带等软组织结构防止微生物滋生，影响最终结果。
5. 样品的储存：①样品的短期储存或有后续实验：新鲜取出的样本经福尔马林24-48小时，用75%的酒精润洗一次，浸泡于75%酒精，使用密封器皿储存，并用封口膜封好，4℃保存。重要提醒：酒精具有较强的脱水性。②样品的长期储存：新鲜取出的样本经清水浸泡30min，去除清水后转福尔马林中储存，有条件可以放在4℃保存，效果更佳。③同一批样品保存容器及存储液一致，避免系统误差。
6. 样品运输：①务必做好样品标记，注意：酒精会破坏马克笔痕迹，如使用马克笔标记，务必保证严格密封，同时酒精不要加太满，必要时可用铅笔代替。②送样时注意环境因素，适时加入冰袋并保证样品及时送到。
7. 推荐样品个数为3-5个以上。
 |
| 需求说明：\*表示必填选项

|  |  |
| --- | --- |
| 目标区域： | ☐股骨，☐胫骨，☐颅骨，☐下颌骨，☐脊椎骨，☐其他  |
| 附加信息： | ☐远端☐近端；☐软骨下骨☐软骨；☐观察填充物质；☐其他  |
| 期望获得数据示例（\*请按需求勾选） | 骨小梁常见参数 | ☐ TV、BV, ☐Tb.Th、Tb.Sp, ☐ SMI ,☐ Tb.N, ☐Tb.Pf,☐ BMD  |
| ☐材料扫描参数 | ☐线性长度，☐角度，☐非线性长度、☐单层中某个区域的面积，☐特定ROI区域的HU值 |
| ☐其它要求  |
| 期望获得图片示例（\*） |  提供一个或多个文献中的图片；如若不明确课题要求可直接引用文献 |

|  |  |
| --- | --- |
| 分析区域要求（\*） | ☐按形态方位描叙（例如：股骨远端生长层以上0.2mm起，总长度0.3mm）  |
| ☐按区域名（大小转子、髁突等）：  |
| ☐其它（如重点观察骨内材料、空气、骨炎症区等）：  |

 |
| 其它要求（可另附页）： |

项目经理（签字）： 填表日期： 年 月 日