

## 尸检制样及采用的技术

### 1 样本形态学、病理学特征和分析技术

#### 1.1. 组织学特征和形态学分析

1.1.1. HE 染色 (Hematoxylin and Eosin staining): 是常规的组织学染色方法, 用于观察组织结构、细胞形态、器官组织的病理学特征等。通过 HE 染色可以区分组织的不同部分, 如细胞核和细胞质等。

1.1.2. 免疫组化染色 (Immunohistochemistry, IHC): 通过使用特定的抗体, 可以在组织切片中检测和定位特定的蛋白质分子, 从而研究疾病的发病机制和诊断标志物。

1.1.3. 电镜技术 (Electron Microscopy, EM): 电镜技术可以提供高分辨率的组织和细胞形态学信息, 对于观察细胞器和亚细胞结构非常有用, 可以帮助诊断疾病和研究病理生理过程。

#### 1.2. 分子生物学分析技术

1.2.1. 蛋白质分析: 包括 Western blotting、质谱分析等, 用于定性和定量研究样本中的蛋白质表达水平和蛋白质相互作用。

1.2.2. DNA 分析: 包括 PCR (聚合酶链反应)、测序技术等, 用于检测 DNA 序列的变化、突变和基因表达水平。

1.2.3. RNA 分析: 包括 RT-PCR (逆转录-聚合酶链反应)、RNA 测序技术等, 用于研究基因的转录水平、mRNA 表达水平和 miRNA 等非编码 RNA 的表达。

### 2 数据的保存、分析和报告

## 2.1. 数据保存

数据应当以电子形式保存在安全、可靠的存储设备或系统中，确保数据的完整性和保密性。

2.1.1. 样本基本信息：样本编号、采集日期（尸体解剖和样本采集的日期）、样本来源（尸体来源的详细描述包括尸体的个人信息、死亡原因、死亡时间、解剖场所）、采集者信息（负责采集样本的医务人员的姓名或标识符）。

2.1.2. 形态学数据：组织结构描述：对组织结构的形态学特征进行详细描述，包括细胞形态、组织结构等。病理学描述：对病变类型、程度和分布等进行描述，包括炎症、肿瘤、坏死等病理学特征。

2.1.3. 分子学数据：蛋白质数据：对样本中蛋白质的定量和定性分析结果，包括蛋白质表达水平、特定蛋白质的存在与否等。DNA 数据：对样本中 DNA 的分析结果，包括基因序列、突变情况等。RNA 数据：对样本中 RNA 的分析结果，包括基因表达水平、转录调控等。

2.1.4. 实验条件和方法：数据采集的实验条件和方法，包括样本处理、染色技术、分析仪器和参数等。实验过程中可能存在的控制组、实验组等信息。

## 2.2. 数据分析

2.2.1. 形态学分析：细胞形态学特征的描述和定量分析，如细胞大小、形状、核浆比、核分裂指数等。此外组织结构的定性和定量分

析，包括组织类型、组织形态学特征等。

2.2.2. 病理学分析：病变类型和程度的描述和分类，如炎症类型（急性炎症、慢性炎症）、肿瘤类型（良性肿瘤、恶性肿瘤），以及病变区域的分布情况，如病变范围、病变密度等。此外对不同样本之间病变的比较分析，如不同组织、不同器官的病变差异分析。

2.2.3. 分子学分析：蛋白质分析：包括蛋白质的定性和定量分析，如特定蛋白质的表达水平、蛋白质互作等。DNA 分析：包括基因序列的测序结果分析、突变分析等。RNA 分析：包括基因的表达水平分析、转录调控分析等。

2.2.4. 统计分析资料：针对采集到的数据进行统计分析，包括描述性统计、相关性分析、方差分析等。统计资料可以用于了解样本特征的分布情况、不同因素之间的关联性等。

## 2.3. 报告

### 2.3.1. 报告包含的信息

2.3.1.1. 样本基本信息：包括样本编号、采集日期、样本来源、处理方法等。

2.3.1.2. 形态学描述：对样本的组织结构、细胞形态等进行详细描述。

2.3.1.3. 病理学分析：对样本的病变类型、程度和分布进行分析。

2.3.1.4. 分子学分析：对样本的蛋白质、DNA、RNA 等进行定量和定性分析。

2.3.1.5. 统计分析结果：包括描述性统计、相关性分析、方差分析等统计资料。

2.3.1.6. 结论和建议：根据分析结果提出结论，并根据需要提出进一步的建议或研究方向。

## 2.3.2. 报告的要求

2.3.2.1. 清晰简明：报告内容应简洁明了，语言清晰易懂，避免使用专业术语或专业领域外的缩写词。

2.3.2.2. 准确可靠：报告应基于可靠的数据和分析结果，确保数据和结论的准确性和可信度。对于特定项目或研究，可能还需要提供附加信息，如实验方法、数据处理过程等。

2.3.2.3. 结构完整：报告应包括所有必要的信息和分析结果，并且结构完整，便于读者理解和参考。

2.3.2.4. 遵循规范：报告应符合相关法规和标准的要求，如实验室规范、行业标准等。