

神经组织类形态学

高等动物的神经系统复杂而精致，对与神经科学研究而言，粗放的流水线式的实验方法是行不通的，需要从各个环节严密把控方能获得理想的结果。

实验步骤：

1. 精确定位、取材

不同的研究方向关注不同的脑区和核团，如研究学习与记忆会关注海马和皮层，研究情绪会关注杏仁核，治疗面瘫的医生关注面神经和面神经核团，治疗帕金森氏症则会关注纹状体和黑质多巴胺能神经元等等，在研究中，这都需要对相关组织区域精确的定位和精细的操作才能正确的取到感兴趣的部位，并完整保持其形态，这是后续一切实验的基础。上述这些核团和区域，我们已经有丰富的取材经验，当然，谁也不可能熟悉所有脑区的取材，对于新接触的区域，我们都会先对照图谱做预实验，确保准确无误。

2. 包埋，切片

同样的，对于需要做后续染色的组织，取材之后的包埋同样要精细操作，自动包埋不可取，需手工操作。例如对于较细的神经，为保证方向的正确及形态的完好，需先浸一下蜡液，冷却后便具有一定的强度能够保持形态，再用一点蜡将其按所需方向粘在包埋盒底部，再行包埋。对于大脑中较小的核团，很多没有明显的边界，切片时定位困难，在包埋前就要对组织块进行修整，将切面调整至所需部位附近，切片时更要随时检查切下的片子，确定位置，防止切过了。

3. 神经组织染色

3.1 尼氏染色 (Nissl Staining) 甲酚紫或甲苯胺蓝染色

3.2 神经元染色 (Neuro Staining) 一般用高尔基染色 (Golgi Staining)

3.3 髓鞘染色 (Myelinsraining) 一般用 LFB 染色 (Luxol Fast Blue)

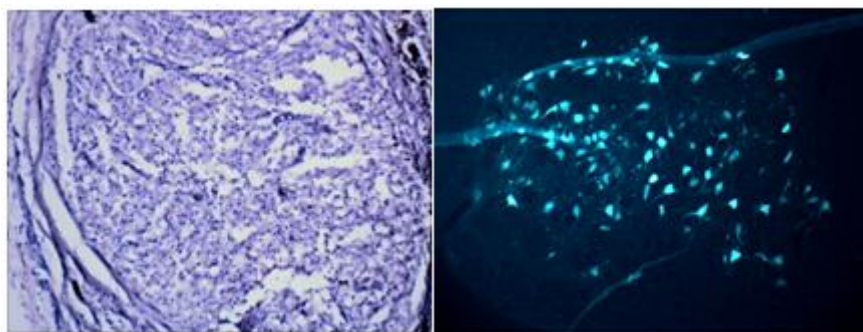
3.4 荧光金逆行示踪

我们提供：

1. 提供完成实验的玻片

2. 提供具体的实验方法、步骤、所用试剂、仪器、及相关分析数据等，实验结果将以电子或书面形式提交给您

结果示意图：



温馨提醒：

1. 确保细胞或组织取材新鲜，固定及时
2. 取材大小和固定方法正确，包埋面要求写清楚
3. 提供实验必要的信息，例如组织来源、实验目的和拍照要求