



实验五

鱼类神经系统（脑）的剥离与观察

生命科学学院 胡茂林



一、目的要求

- 通过解剖了解鱼类神经系统（脑）的基本结构，比较不同生活方式硬骨鱼类脑的差异。



二、实验材料和工具

- 实验材料

- 鲫鱼、青鱼、草鱼、鲢、鳙、鲈、乌鳢和胡子鲶

- 实验工具

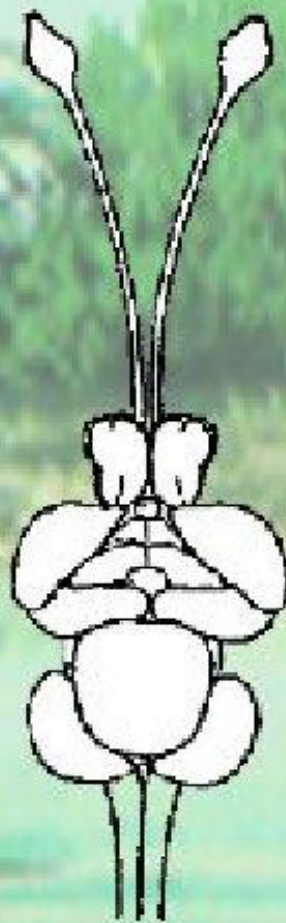
- 解剖盘、解剖刀、解剖剪、尖头镊子、圆头镊子、解剖针



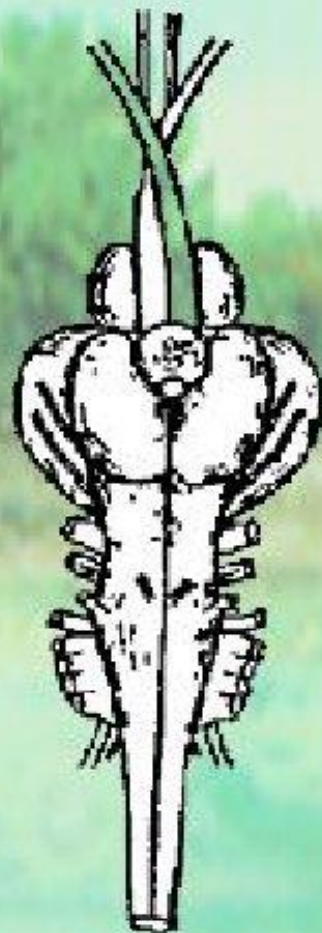
三、解剖方法

- 将新鲜标本先用剪刀在脑颅背后方横剪一刀，用剪刀圆头一端插入切口，除去部分头骨，用10-20%福尔马林液注入，然后放入5-10%福尔马林液中浸泡4-5天；用剪刀钝头插入切口，将脑颅背面骨片一小块一小块地除去，用脱脂棉花吸去覆盖在脑上面的脂肪和血液，直至脑各部完全暴露为止。先观察脑的背面，然后切断脊髓和脑神经，将整个脑腹面翻过来，注意嵌藏在前耳骨凹窝中的脑下垂体，用镊子轻轻提取。

四、观察内容



鲤鱼脑背面图



鲤鱼脑腹面图



五、作业

- 依实物绘出脑的背面图。