

蛙类基本手术操作

--

坐骨神经干腓肠肌标本的制备

基础部实验管理中心

薛翔





一、实验目的

二、实验动物

三、药品和器材

四、方法与步骤

坐骨神经—腓肠肌标本的制备

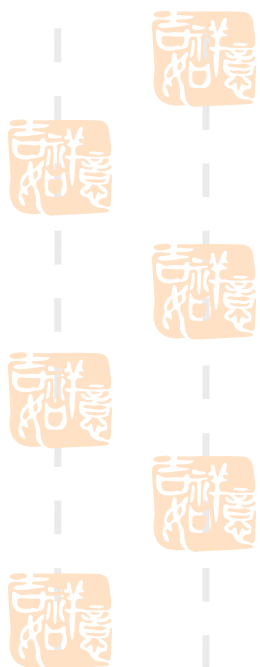
五、注意事项





实验目的

学会坐骨神经腓肠肌标本的制备



实验动物与器材

实验动物：

蟾蜍

药品和器材：

蛙类手术器械1套，刺蛙针1根，锌铜弓1只，玻璃分针一根，任氏液。

吉祥



方法与步骤：坐骨神经—腓肠肌标本的制备

■ 1. 破坏脑脊髓 左手握蛙，用食指下压吻端，拇指按压背部，其余三指紧贴腹部。找到枕骨大孔处将刺蛙针刺入1-2mm，分别捣损脑组织和脊髓（标志：呼吸停止，四肢松软并处于对称位置）。

■ 2. 剪除躯干上部及内脏 在骶髂关节水平上2-3cm处剪断脊柱，去除头、前肢和内脏，保留部分脊柱和下肢。用任氏液小心冲洗坐骨神经及其周围组织上的血液。

■ 3. 剥皮 剥去余下组织的皮肤，沿脊柱正中到耻骨联合将标本剪开，标本放到盛有任氏液的烧杯中。

方法与步骤：坐骨神经—腓肠肌标本的制备

- 4. 游离坐骨神经 腓肠肌向上将标本固定于蛙板上，由脊柱仔细将坐骨神经分离至膝关节处，并在脊柱旁结扎。
- 5. 制成坐骨神经—腓肠肌标本 剪断膝关节周围所有大腿肌肉，剪断股骨（保留约1cm），在跟腱处结扎并剪断腓肠肌，将膝关节以下小腿部分全部剪除，剩下即为坐骨神经—腓肠肌标本。
- 6. 标本检验 用锌铜弓轻轻刺激坐骨神经，腓肠肌收缩即表示标本制备完好。



注意事项



- 分离神经时使用玻璃分针、动作应轻柔。
- 注意滴加任氏液保持标本湿润。
- 正确使用手术器械。



吉祥

The end

Thanks

