

<<人体生理学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<人体生理学实验指导>>

13位ISBN编号：9787030366856

10位ISBN编号：7030366859

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<人体生理学实验指导>>

### 书籍目录

第一章绪论 第一节生理学实验的目的和要求 第二节生理学实验的基本要求 第三节生理学实验报告的书写 第二章生理学实验动物 第一节实验动物的作用与意义 第二节常用医学实验动物的种类、特点及选择 第三节实验动物的编号及性别鉴别 第四节实验动物的捉拿和固定方法 第五节实验动物的麻醉方法 第六节实验动物的给药方法 第七节实验动物的处死方法 第三章生理学实验基本操作和各种溶液 第一节常用手术器械 第二节急性动物实验的基本操作技术 第三节实验标本的采集方法 第四节常用的生理溶液配制 第四章生理学实验仪器 第一节生理学实验常用装置 第二节记录生物信号的传统仪器 第三节传统电生理仪器 第四节BL—420微机化实验教学系统 第五章血液系统实验 第六章心血管系统实验 第七章呼吸系统实验 第八章尿生成的影响因素 第九章感官系统实验 第十章神经系统实验 第十一章细胞生物电实验 第十二章生理学设计性实验 第一节实验设计的一般原则 第二节设计性实验的选题、设计与实施 第三节设计性实验的分析与总结 第四节设计性实验 第十三章生理学计算机模拟实验 第一节《生理科学模拟实验》软件简介 第二节软件使用 第三节生理学模拟实验 参考文献 附：各章自测题 第五章血液系统实验 第六章心血管系统实验 第七章呼吸系统实验 第八章尿生成的影响因素 第九章感官系统实验 第十章神经系统实验 第十一章细胞生物电实验

## 章节摘录

版权页：插图：（6）游离颈总动脉：细心分离血管鞘膜，游离颈总动脉表面的各种神经纤维。在靠近锁骨端，分离出3~4cm长度的颈总动脉，并在其下面穿入2根0号线备用。

当确定游离的颈总动脉有足够的长度时，结扎远心端的血管，待血管内血液充分充盈后，在近心端先用动脉夹夹住颈总动脉，以便实施插入导管的手术。

（7）颈总动脉插管：靠近颈总动脉的远心端血管处用医用眼科直剪呈45°角剪开血管直径的1/3（注意：血管切口面一定要呈斜切面，不能呈垂直面）。

用弯型眼科组织镊的弯钩插入到血管腔内，轻轻挑起血管。

此时可见到颈总动脉的血管腔呈现一小“三角口”，迅速沿着此切口准确地插入带三通血管插管约2.5cm后，在近心端结扎血管插管、放开动脉夹。

利用远心端的结扎线再次结扎插管导管，记录血压信号。

（三）股动脉插管术（1）动物麻醉后固定于手术台上。

（2）选择手术视野、剪毛：在上述动物的后肢股三角处，紧贴动物皮肤剪去局部被毛，并用生理盐水纱布清理手术范围。

（3）切股部皮肤：第一、第二术者手持组织镊轻轻提起两侧皮肤，沿股三角内动脉搏动的走行方向剪开皮肤约4cm。

如出现渗血或出血的情况需要及时止血。

（4）分离股部浅筋膜：家兔的股部浅筋膜较薄，只要用弯形止血钳采取不断撑开筋膜的方法1次或2次，即可暴露股三角肌肉层的解剖学特征。

而大鼠类动物，切开皮肤后会有一定的脂肪组织涌现，可用弯止血钳钳夹已暴露的脂肪组织，用手术线结扎后剪去多余的脂肪组织。

此时可以见到浅筋膜组织（相对透明的结缔组织），用眼科镊钝性分离筋膜数次，清晰暴露股三角解剖学特征后即可。

（5）游离股动脉血管：股三角指的是上面以腹股沟韧带为界，外侧面以缝匠肌的内侧缘为界，内侧面以长收肌的内侧缘为界，所形成的一个三角形的区域。

在此区域内由外向内分别为股神经、股动脉、股静脉。

然而，实际上我们只能见到的是股神经和股静脉。

因为股动脉的位置中间偏后，恰恰被股神经和股静脉所遮盖。

了解这些解剖学的特征是十分重要的，它可避免盲目地寻找血管，同时只有确认了此部位的血管，才可进行血管导管插入操作。

寻找到股三角部位的血管后，要及时判断血管的类别。

一般情况下判断动静脉血管的标准有两项：动脉血管的颜色较为鲜红或淡红色，静脉血管的颜色为深红或紫红色；动脉血管看似刚劲，有明显的搏动现象，而静脉血管看似单薄、无搏动感。

对于小动物，利用眼科镊细心地分离股部血管鞘膜、分离血管间的结缔组织，游离股动脉表面的神经

。

<<人体生理学实验指导>>

编辑推荐

<<人体生理学实验指导>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>