维普资讯 http://www.cqvip.com

30-31

18

局解手术学杂志 1996 年第 5 卷第 4 期总第 20 期

狗的腹股沟区解剖特点及疝修补术

R656.21

第四军医大学唐都医院实验外科 赵佐庆 孙田美 杨贵芳 刘福兰
（陕西西安、邮政编码 710038）

〔提要〕通过狗的腹股沟区的局部解剖学观察和手术，对其与疝修补术有关的重要结构体表投影、层次结构特点及手术中的切口位置选择、活体组织辨认、修补方法和注意事项等进行了研究和探讨，提出了新的见解和看法，以改进手术方法，提高教学效果。

〔关键词〕腹股沟；疝修补术；狗。

狗的腹股沟疝修补术是局解手术学教学和临床手术实验研究所采用的重要内容。该手术强调清晰的解剖结构和层次、良好的组织结构辨认、精细准确的手术操作。一台成功的腹股沟疝修补术反映出了外科手术所具有的基本特点和要求，对训练学员充分体会和认识外科手术特点，建立良好的手术概念和习惯是十分重要的。然而在手术学基础教学工作中，我们发现狗的腹股沟疝修补术训练既是重点也是难点，主要表现在学员对狗的局部解剖结构层次不熟悉，学习中多次参照人体腹股沟区的解剖结构而生搬硬套[1,2]，从而造成手术切口位置不能正确选择、组织结构辨认困难、极易造成错误操作和组织损伤。作者针对上述问题，对狗腹股沟疝修补术中所及有关解剖特点和手术操作等进行了研究和探讨。

材料和方法

成年狗 10 只（雌雄各半），以进行腹股沟区的解剖及手术观察。另取 5 具狗尸进行局部解剖并与活体结构对比研究。手术动物先以新型动物麻醉剂 846 合剂肌肉注射麻醉（0.1～0.2ml/kg 体重）按常规手术区消毒铺单，以巴希尼法进行腹股沟疝修补术。术中主要观察狗的腹股沟区与手术有关的重要结构体表投影、手术切口的定位、解剖结构层次及手术修补等内容。

结果和讨论

一、腹股沟区重要结构和体表投影与疝修补术切口

狗的腹股沟区狭小，髂前上棘和耻骨结节低平而不明显。采用深部触压可于大腿根部外侧缘外上 3～5cm 触及一骨性隆起即为髂前上棘，于骨盆中线下端深压也可触及耻骨结节。腹股沟韧带则附着于上述两者之间、大腿根部与腹部交界的低凹处。腹股沟皮下环（外环）为耻骨结节外上方 3～4cm 的触之柔软稍隆起的结构，其恰好位于大腿根部内侧耻骨肌条状隆起外上 0.5～1cm 处（大腿外展时耻骨肌隆起明显）。确定上述结构的体表投影重要性在于腹股沟疝修补术切口的定位更加容易准确。根据我们的观察，目前所采用的腹股沟韧带中点外上 2～3cm 至耻骨结节的切口偏外偏上，这就是学员所做切口过大过高，找不到皮下环，切开腹壁肌肉和误切开腹的主要原因。我们认为，应先确定皮下环的位置，以此为中心内外适当延长切口或于腹股沟韧带中下 1/3 交界处外上 1～2cm 至耻骨结节做一长约 6～8cm 之斜切口较为适当。

二、腹股沟管的解剖特点与疝修补术

切开皮肤，分离皮下组织，于腹外斜肌腱膜层找到腹股沟皮下环，见精索（雄）或子宫圆韧带（雌）穿出，打开腹外斜肌腱膜后确定腹股沟管四壁，上下前后依次为联合腱、腹股沟韧带、腹外斜肌腱膜及腹横筋膜。手术见联合腱薄弱，仅为一薄弱偏层肌肉，肌纤维呈内上或内下斜行、内侧与腹直肌紧邻，故学员在修补中容易将腹直肌与腹股沟韧带缝合。在寻找腹股沟韧带时因不能正确辨认而无法修补也是常见困难，沿腹外斜肌腱膜外下叶，钝性向下分离其根部见一条状增厚有光泽结构即是，在其内侧端深面有股血管走行，在修补中切勿穿破而造成严重后果。

三、精索（子宫圆韧带）的走行与疝修补术

狗的精索为条索状结构，由触之稍硬白色的输精管和许多条静脉、神经、淋巴管构成，从腹股沟皮下环至内环（腹环）口长约 2～3cm，其向上、向内紧贴髂外静脉上行至下腹部最后向内下入盆腔。由于上述特点、在分离提起精索时，容易撕破精索静脉甚至髂部静脉，从内环起不应过多分离精索、防止造成静脉损伤。

子宫圆韧带为胚胎时期与精索同源结构、位置和走行与精索相同。但雌性动物则退化成为遗物而内容简单。子宫圆韧带仅由一条索状韧带和

维普资讯 http://www.cqvip.com

围绕其周围的脂肪构成且非常脆弱容易破裂，在手术过程中应仔细分离勿将其做为脂肪组织切断而影响组织完整和修补练习。

参 考 文 献

1. 徐恩多，等. 腹股沟部的外科解剖. 实用外科杂志 1989；9（3）：147.
2. 陈启铎，陈武清. 利用腹横筋膜对腹股沟斜疝修补术的改进. 局解手术学杂 1995；4（4）：14.
3. 钱礼编著. 腹部外科学. 第 2 版. 上海：上海科学技术出版社 1984：45.

（收稿日期：1996－04－01）

硫喷妥钠、羟丁酸钠静脉复合麻醉家兔的实验观察

山西铝厂职工医院普外科 陈启铎 陈武清 李俊才
（山西河津，邮政编码 043300）

我院于 1995 年 6 月～8 月观察了硫喷妥钠、羟丁酸钠静脉复合麻醉家兔的麻醉效果。结果报告如下。

材料与方法

1. 实验材料：①杂种家兔 80 只，雌雄不限，体重 2.00±0.25kg。经饲养一个月观察无病变后进行实验。②硫喷妥钠：上海新亚制药厂，批号 911103。③羟丁酸钠：陕西省医药工业研究所，批号 900223。

2. 实验方法：①每只家兔分别麻醉 3 次，每次间隔 14 天。②用生理盐水将麻药配成每毫升含硫喷妥钠 25mg、羟丁酸钠 50mg 的溶液备用（临用时配制）。③将上述复合麻药按每公斤体重 1ml 的量，以每秒 0.1ml 的速度静脉推注。④观察单次用药后的麻醉效果。

实验结果

1. 麻醉效果的判断标准：诱导期：推药开始至动物意识消失。有效麻醉期：意识消失至动物开始睁眼、抬头或四肢活动。苏醒期：有效麻醉期结束后至动物能站立行走时。

2. 实验结果：在相同剂量的情况下，第 2、3 次麻醉与第 1 次比较诱导期较长，有效麻醉期与苏醒较短。见附表。

附表. 三次麻醉效果比较表（$\bar{X}\pm S$）

麻醉次序	诱导期（秒）	有效麻醉期（分）	苏醒期（分）
第一次（80 只）	10±3	36±4	10±2
第二次（80 只）	12±5**	32±6*	8±3**
第三次（80 只）	15±6**	26±11**	6±4**

注：与第一次麻醉比较，*$P<0.001$　　**$P<0.01$

讨 论

实验结果显示，硫喷妥钠、羟丁酸钠静脉复合麻醉家兔的麻醉诱导时间短、深度适宜、有效麻醉期平稳、动物苏醒快、麻醉后不需特别护理等优点，方便了实验周期中动物的管理工作。适用于手术时间较短，需长期观察的慢性实验。

硫喷妥钠、羟丁酸钠的静脉复合麻醉在慢性实验中的再次麻醉时需增加首次麻醉用药全量的 15～20%，才能达到首次麻醉时的麻醉效果。本实验结果亦显示，家兔对硫喷妥钠、羟丁酸钠静脉复合麻醉药能产生一定的耐受性。其机理有待进一步探讨。

（收稿日期：1996－03－26）

使用改良三腔二囊管止血的方法

武汉市职工医学院附属医院普外科 周 萍 钟夏蓉
（湖北武汉汉口，邮政编码 430016）

[摘要] 使用三腔二囊管压迫止血，是外科治疗门脉高压食管胃底曲张静脉大出血的措施之一。传统的三腔二囊管使用方法不易被病人接受，且易出现并发症。针对这些缺点，在临床实践中做了如下改进：一是注入食管、胃气囊的气体不计容量，仅与血压表相连；二是摒弃牵拉悬重的做法，用胶布固定。本文结合 6 例病例，对改良方法及效果进行了讨论和总结。