**《宠物养护与疾病防治》实训项目**

**实施和技能考核方案**

**项目二十九 犬肠管切除与肠管吻合术**

**一、技能目标**

通过本次实训使学生掌握犬肠管切除与肠管吻合术的适应症，熟练掌握该手术的操作过程，并能与助手配合完成该手术。

二、教学资源准备

**（一）材料与工具**

1. 实验动物：犬、猫

2. 器材：常规手术器械（手术刀、刀片、持针钳、止血钳、手术剪、手术镊、缝合针、缝合线等）及麻醉药物（速眠新）、苏醒灵、纱布、碘酊、酒精棉等。

**（二）教学场所**

学校动物医院

**（三）师资配置**

实训时1名教师指导20名学生，技能考核时1名教师指导10名学生。

**三、技能项目内容**

【适应症】本手术适用于因各种类型肠变位（肠套叠、肠扭转、肠绞窄、肠嵌闭等）引起的肠坏死、广泛性肠粘连、不宜修复的广泛性肠损伤或肠瘘，以及肠肿瘤的根治手术。

【术前准备】

1．非紧急手术，成年动物在术前12～18h禁食，幼龄动物在术前4～8h禁食。

2．需要的基本数据：全血细胞计数、化学像、尿检、凝血指数、心电图变化等。

3．纠正脱水、电解质和酸碱平衡紊乱。

4．若动物虚弱或血细胞压积少于20%，要输血。

5．如有需要，给予预防性抗生素。

【保定与麻醉】全身麻醉，仰卧保定，最好实施吸入麻醉。

【术式】

1．脐前腹中线切口。腹壁切开后，术者手经创口伸入腹腔内探查病变肠段，将病变肠段牵引至腹壁切口外，用生理盐水纱布垫保护隔离。

2．肠部分切除的范围 肠切除线应在病变部位两端5～10cm的健康肠管上，由助手的两食指和中指或用两把肠钳夹持，开肠系膜，在肠管切除范围上，对相应肠系膜做V形或扇形预定切除线，在预定切除线两侧，将肠系膜血管进行双重结扎，然后在结扎线之间切断血管和肠系膜。最后切断肠管。

3．端端吻合肠管切除后，用生理盐水冲洗切口。助手扶持并合拢肠钳，使两断端对其靠近，在肠系膜缘进行第一针缝合，肠系膜对缘做第二针缝合，再中间采用简单间断缝合法加针，针孔距创缘距离2～3mm，针距3～4mm，缝合完毕后，检查吻合处是否泄漏。最后连续缝合肠系膜。

4．移去肠钳，将肠管还纳入腹腔，常规闭合腹腔。

【术后护理】创口处做保护绷带，全身应用抗生素，禁水禁食，1周内限制剧烈运动。

**四、技能考核内容**

1. 掌握犬肠管切除与肠管吻合术的术前准备；

2. 能够熟练进行犬肠管切除与肠管吻合手术。

**五、操作方法与考核标准**

**（一）操作方法**

边演示边讲解犬肠管切除与肠管吻合手术。

**（二）技能考核标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核内容及  分数分配 | 操作环节与要求 | 评　分　标　准 | | 考核  方法 | 熟练  程度 | 时限 |
| 分值 | 扣　分　依　据 |
| 1. 掌握犬肠管切除与肠管吻合术的术前准备；  2. 能够熟练进行犬肠管切除与肠管吻合手术。  （100分） | 掌握犬肠管切除与肠管吻合术的术前准备 | 20 | 动物麻醉方法和保定方法正确，得10分。 | 两人配合操作考核 | 熟练  掌握 | 100min |
| 手术部位选择正确，消毒方法正确，得10分。 |
| 能够熟练进行犬肠管切除与肠管吻合手术 | 80 | 手术部位选择正确得10分。 |
| 腹壁切开方法正确得20分 |
| 肠管切除方法正确得10分 |
| 肠管吻合方法正确得20分。 |
| 腹壁缝合方法正确得20分。 |

**项目三十 剖腹产术**

**一、技能目标**

通过本次实训使学生掌握犬剖腹产术的适应症，熟练掌握该手术的操作过程，并能与助手配合完成该手术。

二、教学资源准备

**（一）材料与工具**

1. 实验动物：犬、猫

2. 器材：常规手术器械（手术刀、刀片、持针钳、止血钳、手术剪、手术镊、缝合针、缝合线等）及麻醉药物（速眠新）、苏醒灵、纱布、碘酊、酒精棉等。

**（二）教学场所**

学校动物医院

**（三）师资配置**

实训时1名教师指导20名学生，技能考核时1名教师指导10名学生。

**三、技能项目内容**

母犬剖腹产术：

【适应症】难产或经人工助产仍无法解决难产时，需立即剖腹取胎。

【保定与麻醉】根据手术切口的部位不同采用仰卧保定或侧卧保定。全身麻醉，母体衰弱时应局部麻醉。

【术式】

1．确定切口部位剖腹产手术切口的部位主要有脐后腹中线切口和腹侧壁切口。脐后腹中线切口前端定位在脐后月1cm，切口长度一般为4～8cm。

2．术部准备术部按常规方法清洗、除毛、消毒和隔离。

3．切开腹壁，暴露子宫在腹中线或腹侧壁预定切口一次切开皮肤、皮下组织等。注意勿切破乳腺。切开皮肤后，应用止血钳从中线向两侧推开乳腺组织，然后切开腹白线。通过腹侧壁或腹中线手术通路打开腹壁后，暴露子宫，并将一侧子宫角牵引至切口外，用生理盐水浸湿的纱布围隔。

4．切开子宫，取出胎儿 术者于子宫角大弯近子宫体的血管较少处，纵向切透子宫壁全层，撕开胎膜，取出胎儿，在距胎儿脐孔1～2cm处双重结扎脐带，并在两结扎线间剪断脐带。

胎儿取出后，剥离子体胎盘，即向外持续牵拉胎衣，直至子体胎盘与母体胎盘完全分离。按此法依次取出同侧子宫内胎儿，然后术者手指由子宫切口通过子宫体进另一侧子宫角，牵拉另一侧子宫内胎儿的胎衣，子宫外挤压胎儿，撕破胎衣，取出胎儿。待所有胎儿取出后，清除子宫内的积液、血块。

5．缝合子宫用可吸收缝线做两道缝合，第一道为全层连续缝合，第二道为间断伦勃特式缝合。连续缝合腹膜和皮下组织。简单结节缝合皮肤。

【术后护理】创口处做保护绷带，全身应用抗生素，给予易消化的食物，1周内限制剧烈运动。

**四、技能考核内容**

1. 掌握犬剖腹产术的术前准备；

2. 能够熟练进行犬剖腹产手术。

**五、操作方法与考核标准**

**（一）操作方法**

边演示边讲解犬剖腹产手术。

**（二）技能考核标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核内容及  分数分配 | 操作环节与要求 | 评　分　标　准 | | 考核  方法 | 熟练  程度 | 时限 |
| 分值 | 扣　分　依　据 |
| 1. 掌握犬剖腹产术的术前准备；  2. 能够熟练进行犬剖腹产手术。  （100分） | 掌握犬剖腹产的术前准备 | 20 | 动物麻醉方法和保定方法正确，得10分。 | 两人配合操作考核 | 熟练  掌握 | 100min |
| 手术部位选择正确，消毒方法正确，得10分。 |
| 能够熟练进行犬剖腹产手术 | 80 | 手术部位选择正确得10分。 |
| 腹壁切开方法正确得20分 |
| 子宫切开方法正确得10分 |
| 子宫缝合方法正确得20分。 |
| 腹壁缝合方法正确得20分。 |