**《宠物养护与疾病防治》实训项目**

**实施和技能考核方案**

**项目十八 犬猫静脉注射及输液**

**一、技能目标**

通过实训掌握犬猫静脉注射及输液法。

**二、教学资源准备**

**（一）材料与工具**

1. 动物：犬、猫。

2. 器材：一次性注射器（5ml、10ml）、75%酒精棉球、结扎用橡胶管、一次性静脉输液用吊桶（带输液管）、头皮针、留置针、0.9%生理盐水、剪毛剪、纸胶布、犬猫保定架等。

**（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**

注射部位为后肢外侧小隐静脉注射法，前肢内侧头静脉注射法。操作步骤包括：

1. 输液器准备：于吊桶内注入生理盐水100ml左右，按压马菲氏管使管内储满一半药液，打开调速伐使输液管空气排空。

2. 注射部位准备：于注射部位上游结扎阻断血流，使静脉怒张。然后剪毛、酒精棉消毒。

3. 进针：头皮针沿静脉走向进针，见回血通畅即解开结扎胶带，打开调速伐，观察滴速是否正常，如滴速过慢则应检查针头是否在血管内（回血检查法）。

4. 固定：用透气胶带固定针头，固定时防止针头移动刺破静脉。留置针固定时应防滑脱，并迅速安装肝素帽，注入1%肝素0.3-0.5ml防凝固。

5. 检查回血：关闭调速伐，按压输液胶管看是否回血通畅，回血通畅说明操作成功。

6. 留置针的应用

（1）留置针进针见回血后只需将软管推入静脉内，然后用胶带固定后方可拔去针芯，并迅速安装肝素帽。

（2）向肝素帽内注入1%肝素0.3—0.5ml防凝固，将头皮针插入肝素帽内，打开调速伐输液。

（3）用胶带对留置针再进行可靠的固定，输液完成后再向肝素帽内注入肝素防凝固。

【注意事项】

1. 严格遵守无菌操作规程，对所有注射用具及注射部位，均应严密消毒。

2. 进针时要注意检查针头是否畅通，当反复刺入时，常被组织块或血凝块堵塞，应随时更换针头。

3. 进针时要看清脉管径路，明确注射部位，准确一针见血，防止乱刺，以免引起局部血肿或静脉炎。

4. 混合注入多种药液时，应注意配伍禁忌，油类制剂不能作静脉内注射。

5. 大量输液时，注射速度不宜过快，以每分钟20～40ml为宜。冬天药液要加温至动物体温程度。

6. 输液过程中，要经常注意动物表现，如有骚动、出汗、气喘、肌肉震颤等征象时，应及时停止注射；当发现液体输入突然过慢或停止以及注射局部明显肿胀时，应检查回血。

**四、技能考核内容**

1. 掌握犬猫的静脉注射技术。

2. 掌握留置针的应用。

**五、操作方法与考核标准**

**（一）操作方法**

边演示边讲解犬猫静脉注射和留置针的使用方法。

**（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. 掌握犬猫的静脉注射技术；  2. 掌握留置针的应用。  （100分） | 掌握犬猫静脉注射技术 | 60 | 输液器准备操作正确得10分。 | 单人操作考核 | 熟练  掌握 | 10min |
| 注射部位准备正确得10分。 |
| 进针方法正确正确得20分。 |
| 固定方法正确得20分 |
| 掌握犬猫留置针的应用 | 40 | 留置针进针方法正确得20分。 |
| 留置针固定方法正确的20分。 |