



山东畜牧兽医职业学院

犬急性脊髓损伤

灸—灸治疗

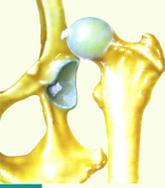
作者：侯显涛

徐亮

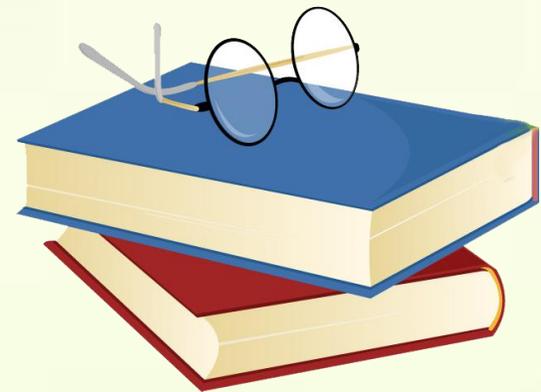
戴永海

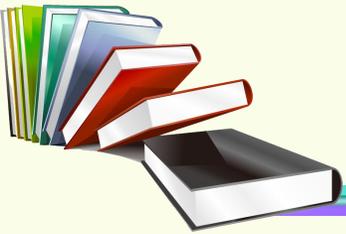


# 主要内容



- 1 西医对ASCI的诊治
- 2 中兽医对ASCI的辩证论治
- 3 病例临床效果观察
- 4 关于ASCI的诊疗体会





# 犬急性脊髓损伤

**犬急性脊髓损伤（Acute Spinal Cord Injury, ASCI）是宠物临床上常见病之一。**

## 分类

脊柱骨折又可分为椎体骨折、椎体错位、椎弓骨折或椎体错位最为常见

## 致病原因

咬伤

高空坠下

车祸

## 临床症状

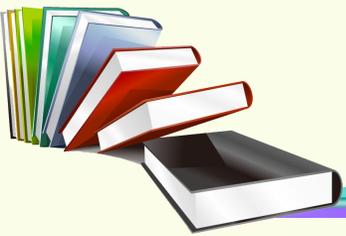
疼痛

运动障碍

躯体麻痹

甚至瘫痪

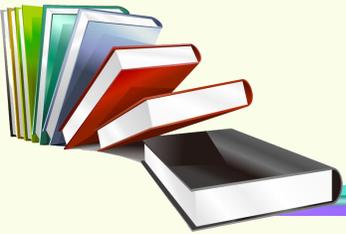




# 一. 西医对ASCI的诊治

- ▣ ASCI是以中枢神经系统不同程度创伤为主的一类疾病。
- ▣ 病理过程较为复杂，主要涉及到局部缺血、炎症因子激活、钙超载、自由基损害、凋亡信号传导等一系列分子生物学级联反应。
- ▣ 除及时、有效地**稳定脊柱，解除脊髓压迫，脊髓减压**等治疗方法以外，早期应用有效药物治疗来保护未受伤害的脊髓组织，减少或预防继发性损伤，促进损伤脊髓功能的重建是也治疗ASCI的重要措施之一。
- ▣ 目前，兽医临床对ASCI的治疗主要是大剂量应用**甲基强的松龙、地塞米松等糖皮质激素与钙离子阻断剂等药物**。
- ▣ **手术**疗法虽有较好的治疗效果，但受制于临床医师的外科手术水平及宠物主人的接受程度，现仍未普及。

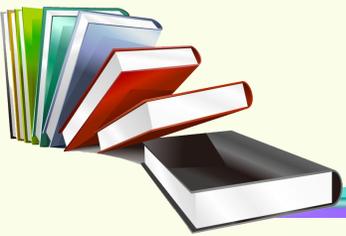




## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

- ▣ 脊髓损伤隶属于为“痿证”、“癃闭”的范畴；
- ▣ 该病的发生发展过程中主要损伤肾、脾、督、带等脉络；
- ▣ 由伤致瘀，经络不通，气血运行不畅，筋骨失气血不得濡养，使得肢体麻痹或瘫痪；
- ▣ 气血瘀滞，导致膀胱、大肠气化不利，使得大小便癃闭或失禁。



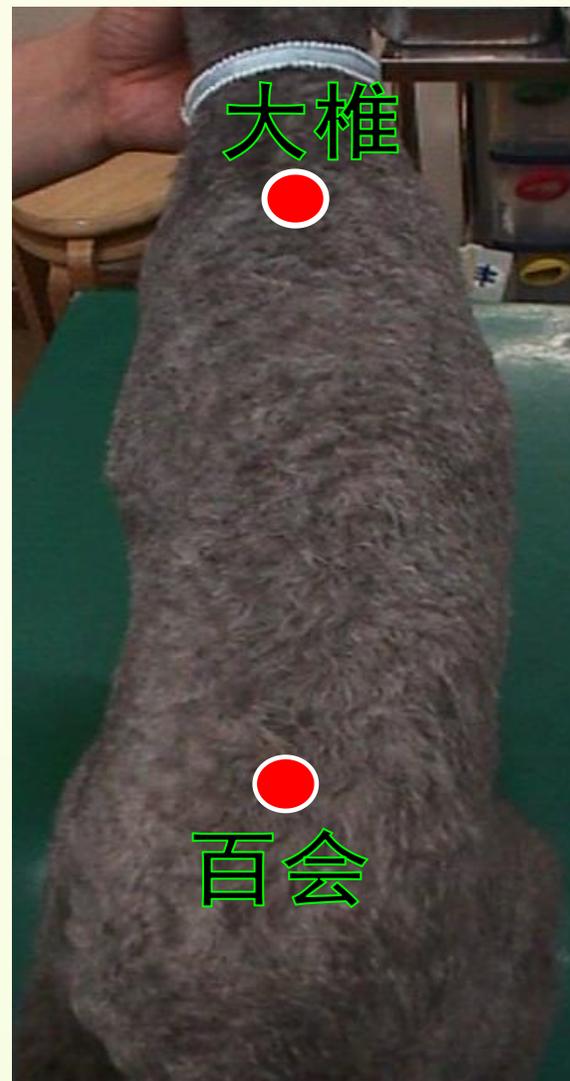


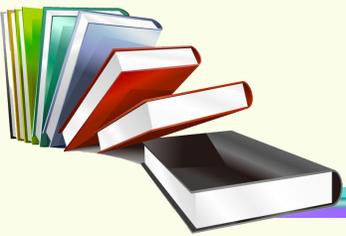
## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

☐ 任脉主血，为阴脉之海；督脉主气，为阳脉之海。

☐“任督通则百脉通”。

☐考虑到操作的方便性，多取外侧阳经上的穴位施针。





## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

脊椎疼痛、屈伸不利是ASCI最常见的变化。

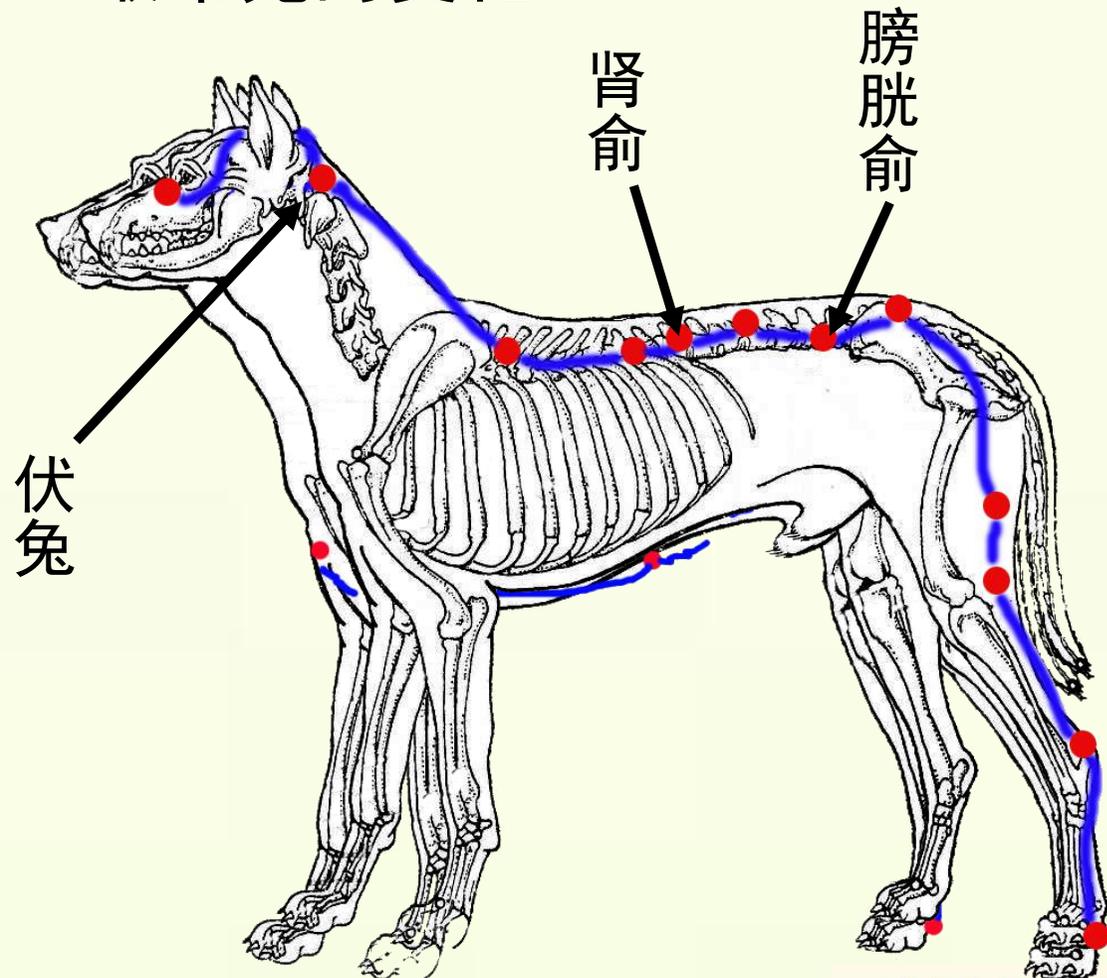
肾主骨

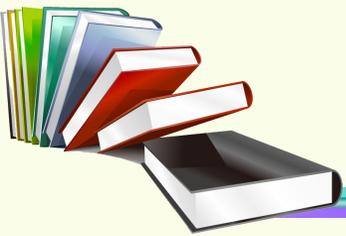
后肢少阴肾经

后肢太阳膀胱经

经络辩证取穴

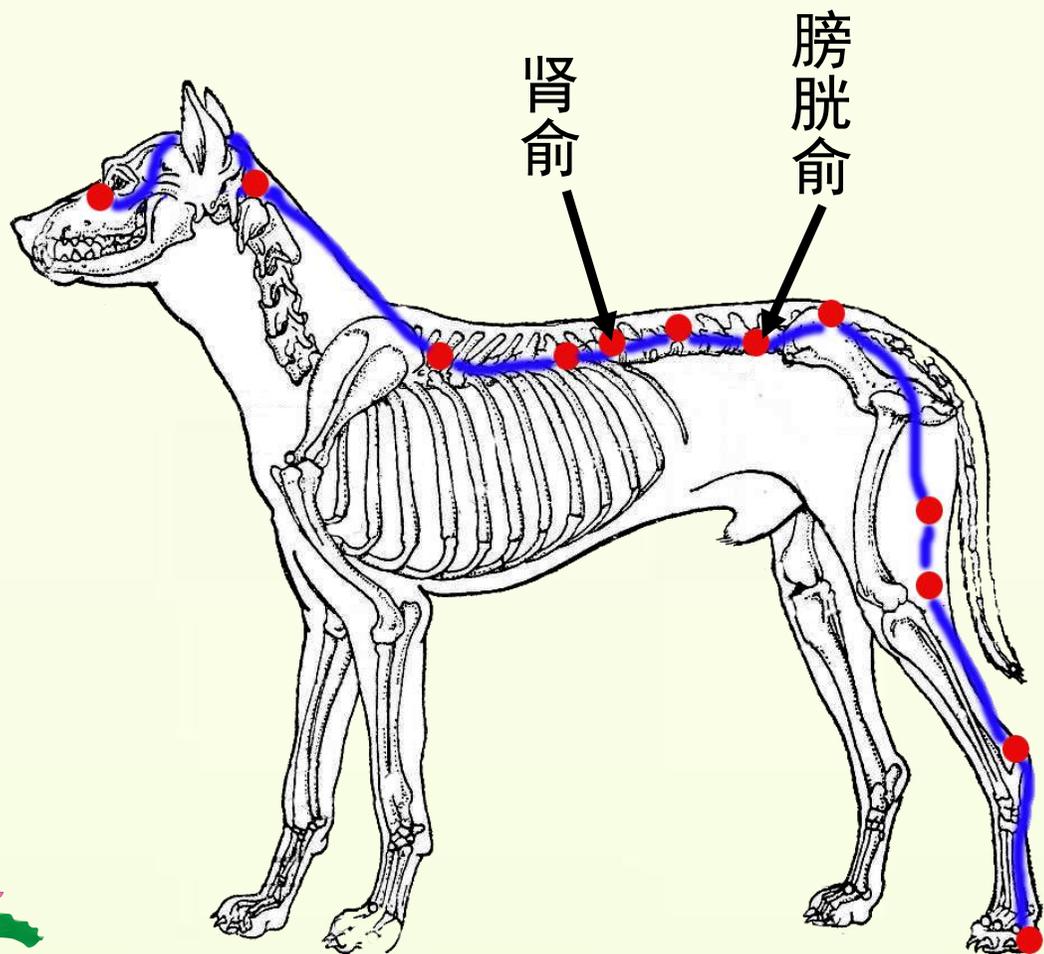
循经取穴

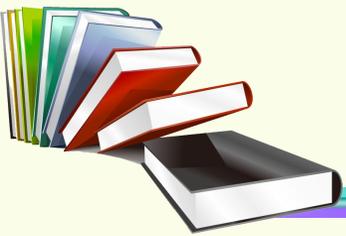




## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

脊椎疼痛、屈伸不利是ASCI最常见的变化。





## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

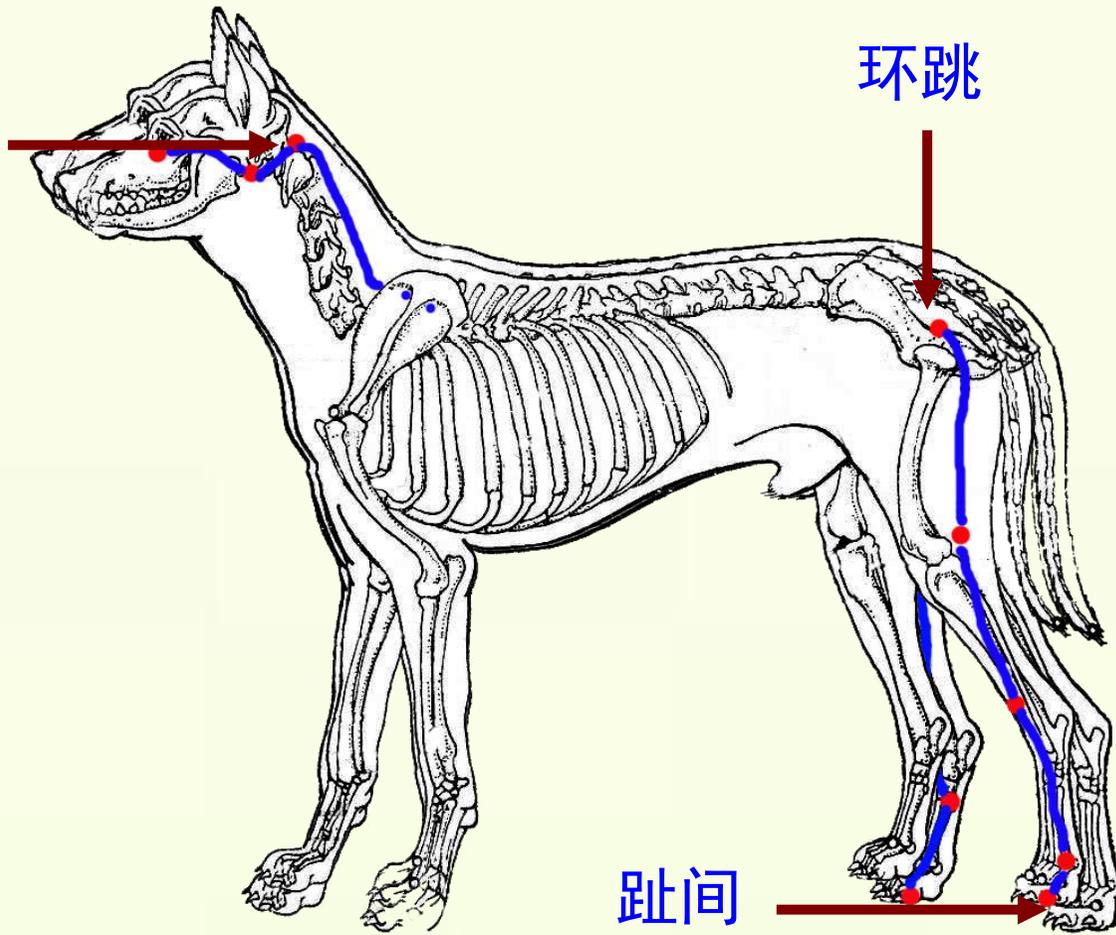
脊椎疼痛、屈伸不利是ASCI最常见的变化。

肝主筋

后肢厥阴肝经

后肢少阳胆经

风池

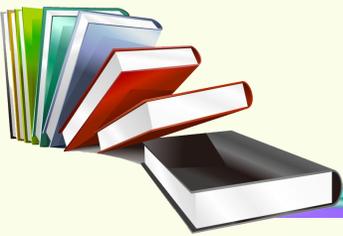


环跳

经络辩证取穴

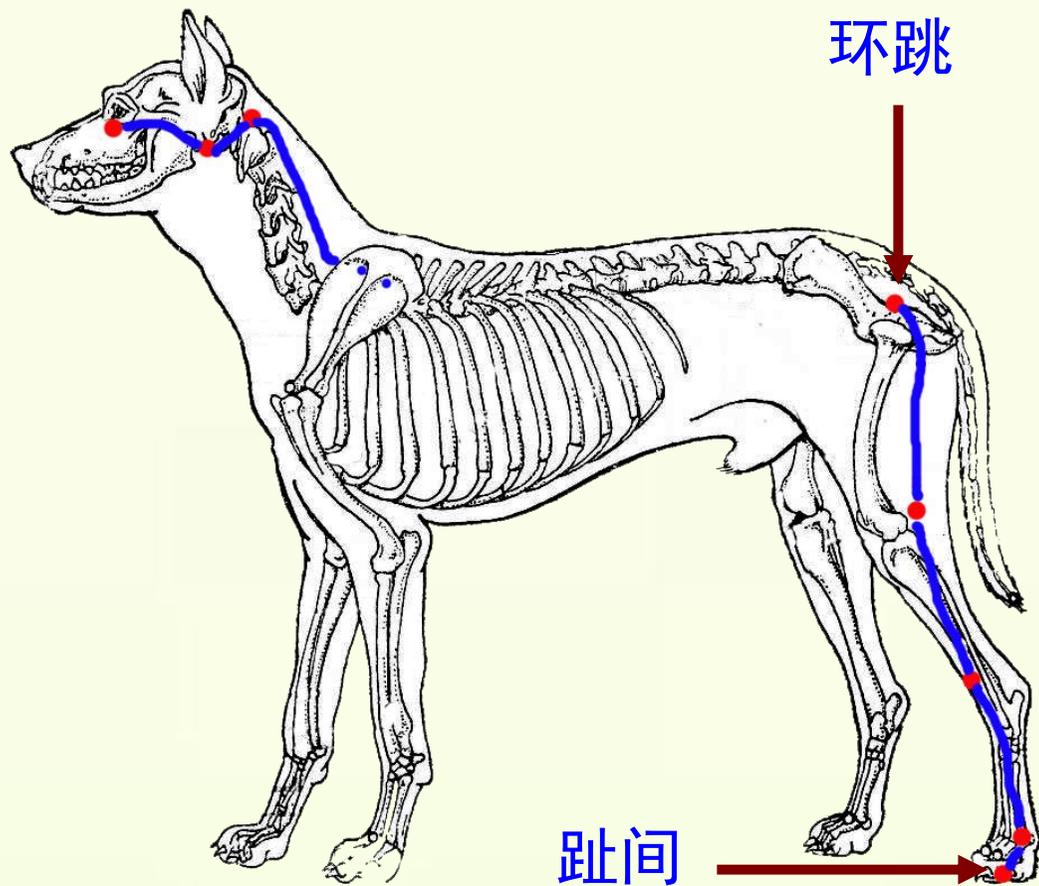
循经取穴

趾间



## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

脊椎疼痛、屈伸不利是ASCI最常见的变化。



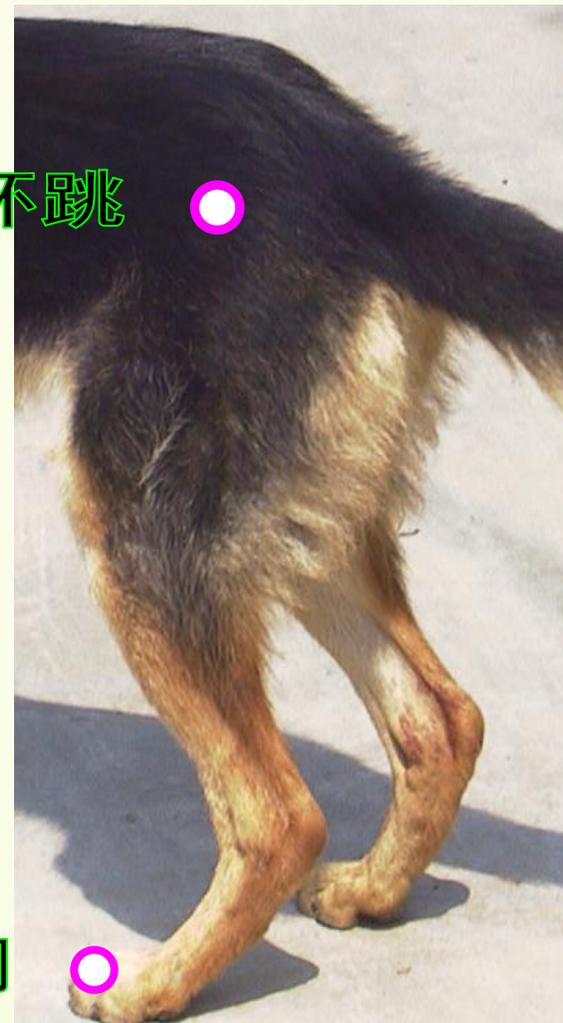
环跳

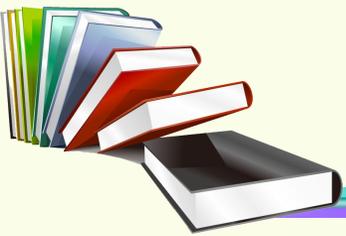
趾间

局部取穴

环跳

趾间





## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

ASCI后期多伴有肌肉萎缩症状出现

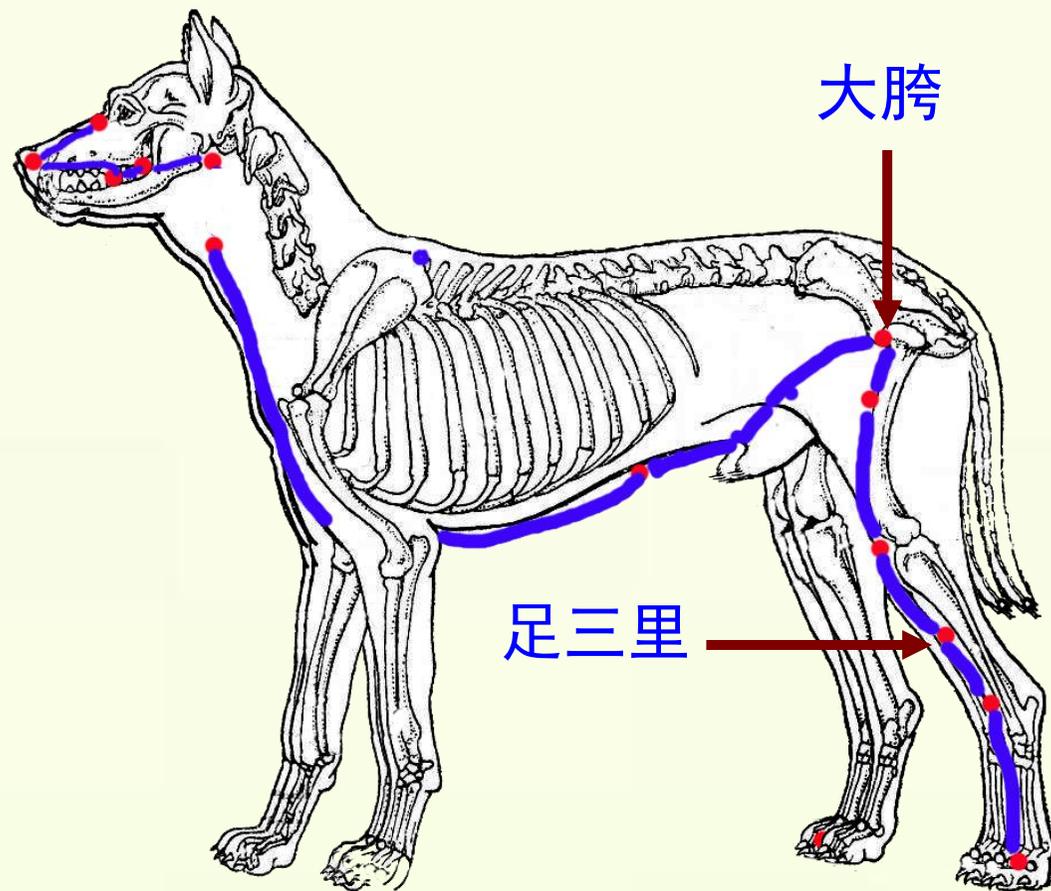
脾主肌肉

后肢太阴脾经

后肢阳明胃经

经络辩证取穴

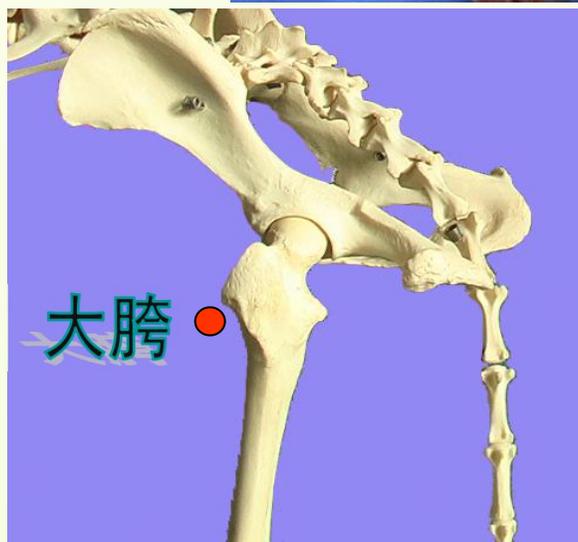
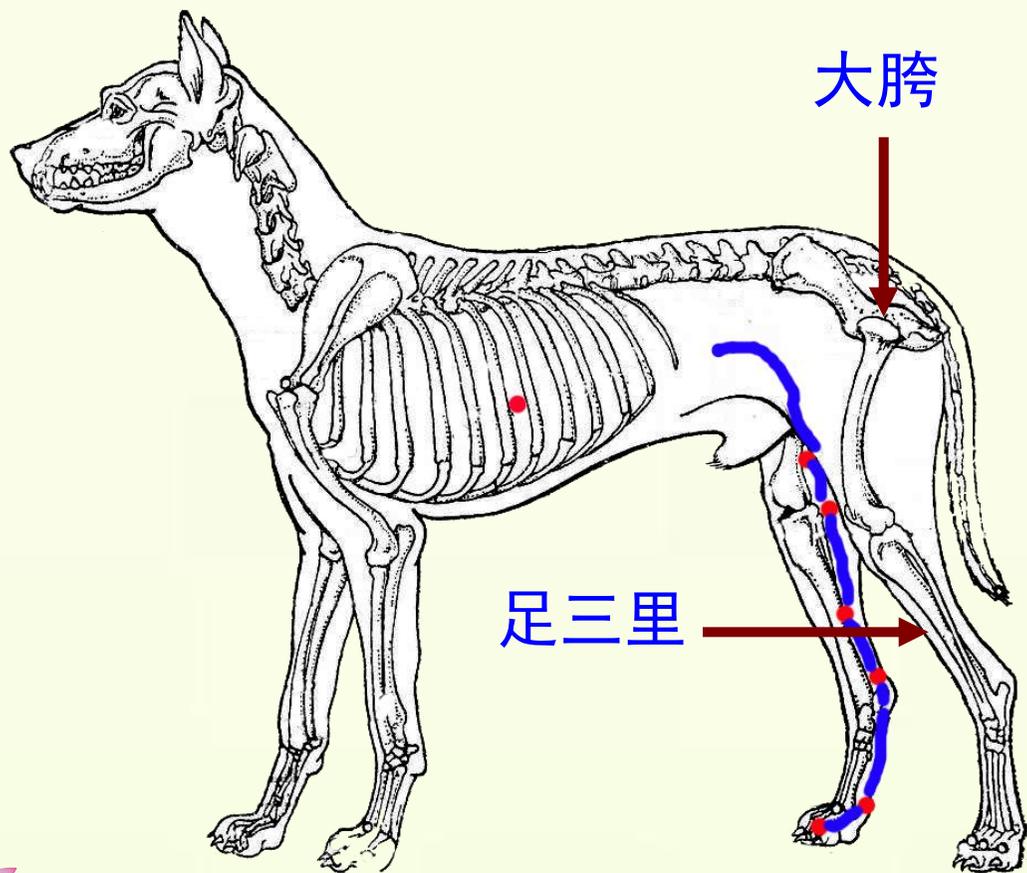
循经取穴 局部取穴

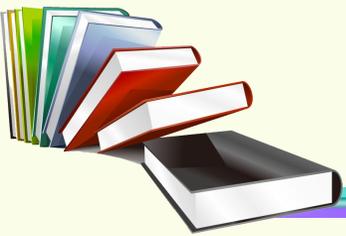




## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

ASCI后期多伴有肌肉萎缩症状出现





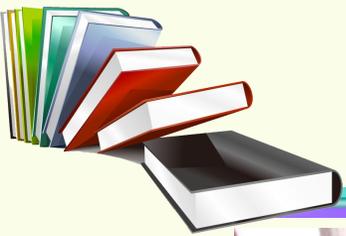
## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治

电针机的呼吸波段具有提高神经肌肉兴奋性、调整经络功能、改善气血循环等一系列作用，故选择呼吸波以施治。

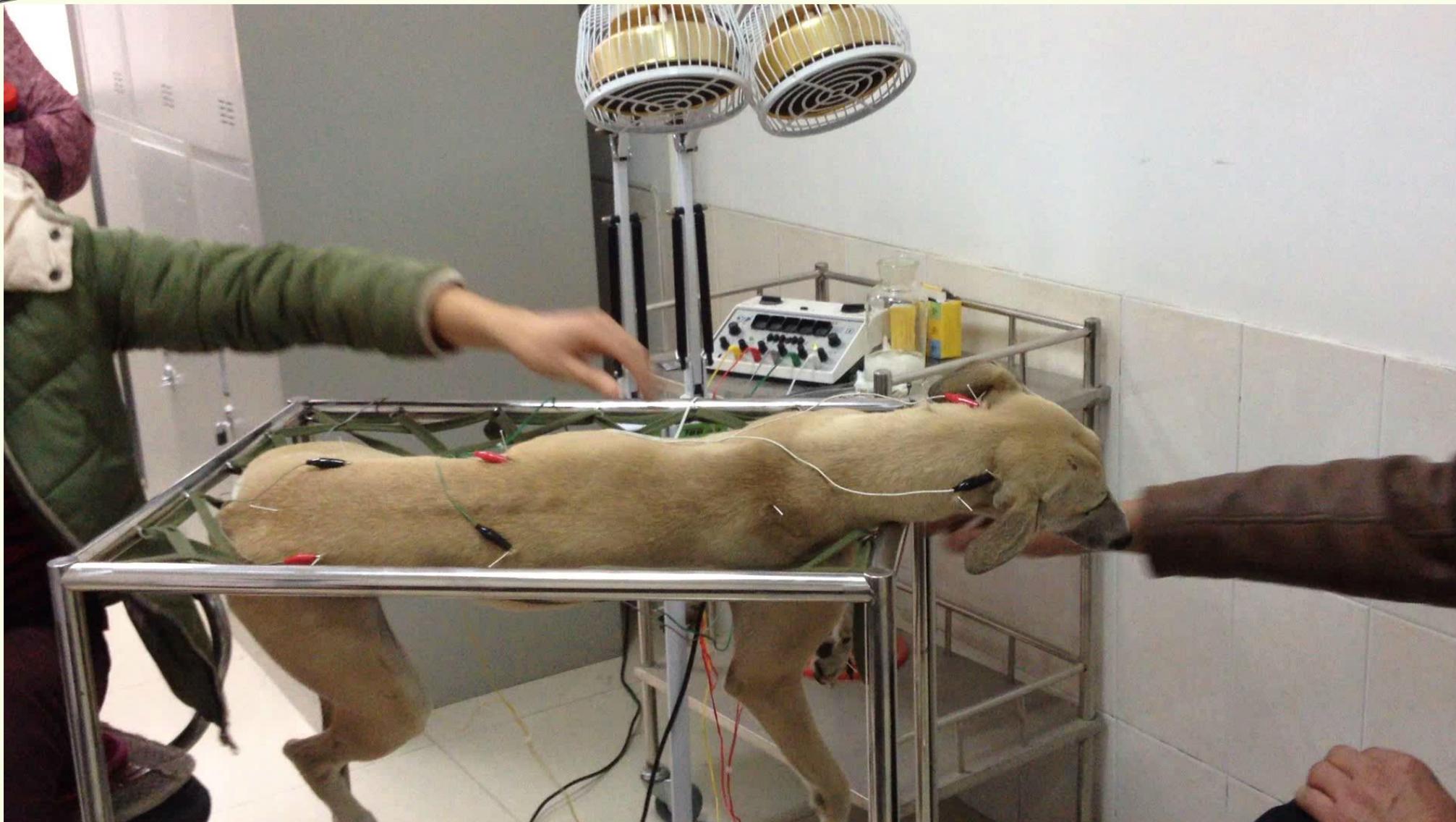


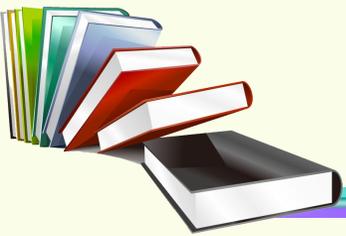
水针VB1+VB12具有丰富肌肉与营养神经的作用，故百会穴及足三里穴均施以水针刺刺激之。





## 二. 中兽医对ASCI的辩证论治





## 三. 典型病例效果观察



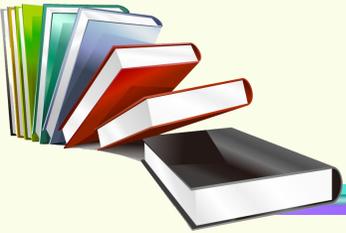
### 病例1

主诉 三岁泰迪犬与其他犬玩耍时被咬伤，齿痕、痛感明显。经外院外伤处理、地塞米松、抗生素等药物治疗三天后，咬伤处结痂，但两后肢仍不能行走，大小便失禁。

视诊：腰椎咬伤处结痂，无炎性渗出，弓腰弩背，神情紧张。背部拒触，强行触诊痛感明显，两后肢僵直，不可屈伸，无浅痛觉，略有深部痛觉及屈伸反射。

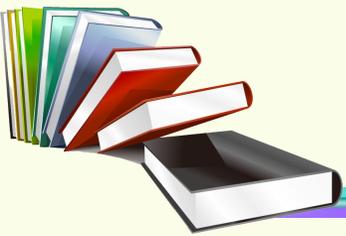


血常规检查可见白细胞计数（WBC）、嗜中性粒细胞计数（NEUT）升高，红细胞计数（RBC）、血小板计数（PLT）略低，其余无明显异常；D-R检查仰卧位（D-V位）可见第2、3腰椎椎体移位，以第3腰椎更为明显，第3、4腰椎椎体间隙呈不规则形变。



# 三. 典型病例效果观察





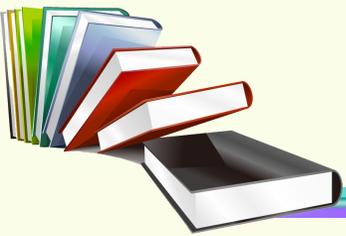
# 三. 典型病例效果观察



## 病例2

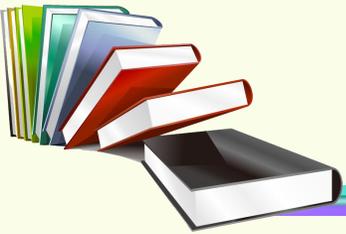
主诉晚间由床上摔下，经西医治疗3天后疼痛消失，9日后后转至我院，经检查：左侧前后肢僵直，不可屈伸，左后肢无深部痛觉，左前肢有微弱痛觉，D-R检查未见异常，遂进行针灸治疗。





# 三. 典型病例效果观察





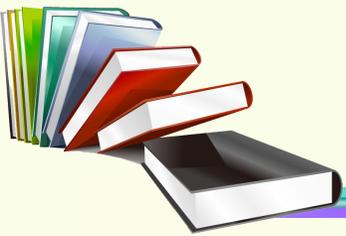
## 三. 典型病例效果观察



### 病例3

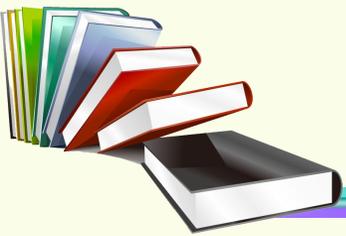
细犬，在抓兔过程中跌入沟壕内，四肢不可站立，有略有深部痛觉，D-R未见明显异常。





# 三. 典型病例效果观察





## 三. 典型病例效果观察



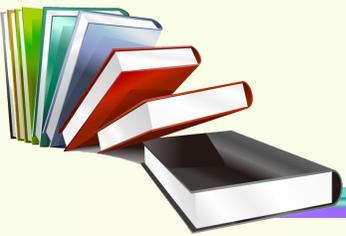
### 病例4

家养幼猫，从三楼坠下，辗转潍坊市多家医院，17天后遂来我院中西医结合诊室就诊，前期D-R片可见，第腰椎，椎体错位变性。

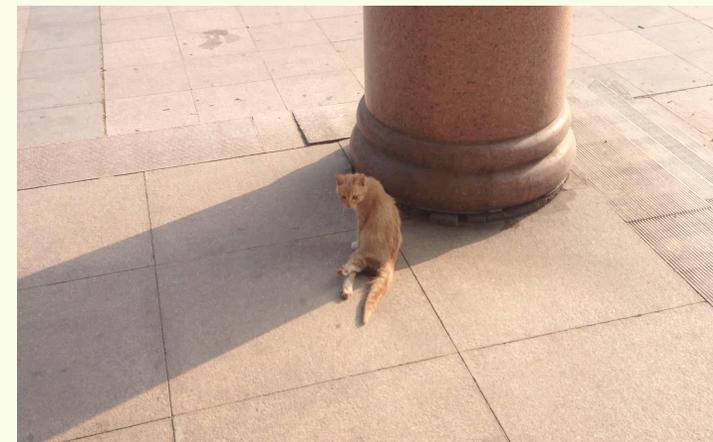


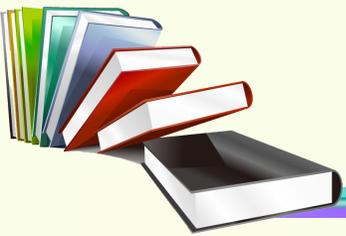
临床检查可见：腹腔膨大，膀胱内有大量积尿，双后肢有屈伸反射，





# 三. 典型病例效果观察





## 三. 典型病例效果观察



### 病例5

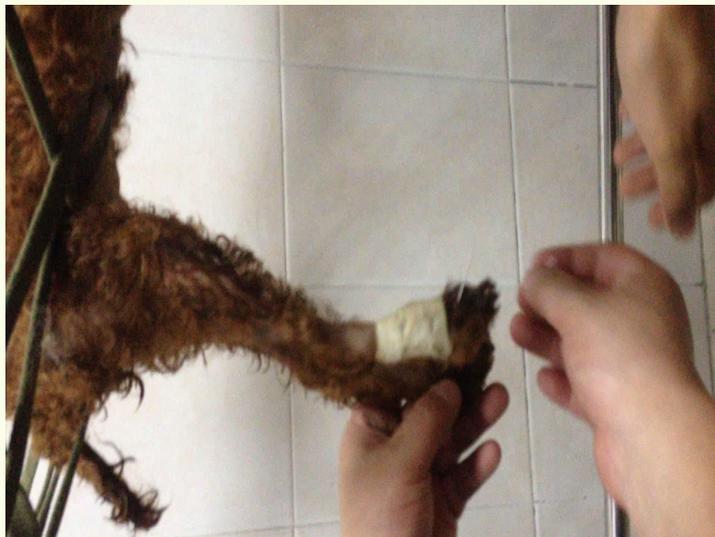
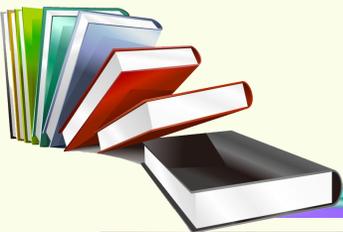
母犬，产前可正常行走，助产未果；剖腹产后四肢瘫痪，激素、甘露醇、神元康泰等药物治疗7天后，回家自行饲养6天后，来我院就诊。

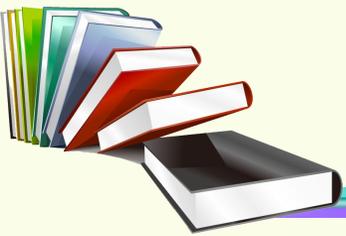


血常规检查：WBC异常增高，NEU增高，生化检查ALT增高，GOT增高；



# 三. 典型病例效果观察

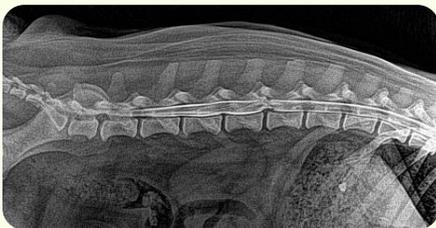




# 四. 诊疗体会



◆ 宠物临床疾病的诊疗是个体化诊疗的范例；  
西兽医现代化的诊断手段有助于发现病变位置，评判疾病发展程度。

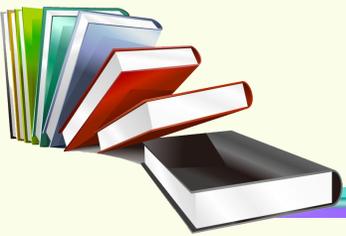


中兽医针灸疗法的简易性与实效性，有针对性施治。



1. 中西结合，发挥各自优势





# 四. 诊疗体会



◆ 中兽医为临床课（基础课），科学研究应服务于临床一线

◆ A. 针灸镇痛：促进阿片肽、单胺类中枢递质内源性镇痛物质产生；降低P物质水平；提高动物痛阈等；

◆ B. 针灸抗炎：改善炎症部位的血液循环、IL-1、IL-6、TNF- $\alpha$ 等炎性介质的释放及炎性细胞的游走渗出等；

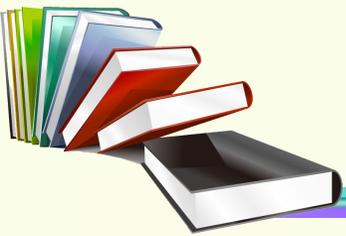
◆ C. 针灸恢复神经传导：调节神经递质、神经生长因子及脑组织代谢

◆ D .....



2. 产研融合，促进彼此佐证



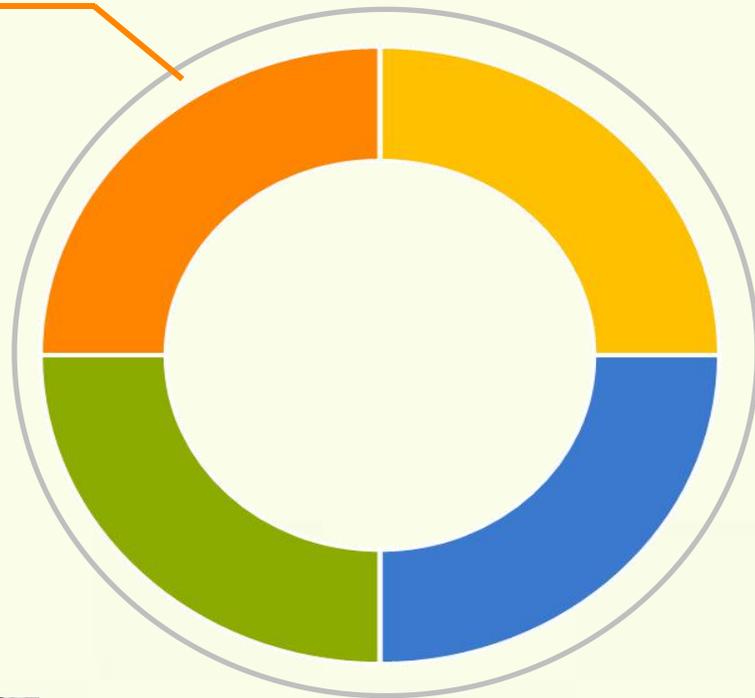


# 四. 诊疗体会



## 3. 医患配合，致力宠物健康

### ◆信心与责任心（医生）



### ◆耐心与恒心（宠物主人）





不足之处，敬请指正！

谢谢

