

犬剖腹产后莫名瘫痪的针灸治疗病例

侯显涛¹, 王立娟², 王宝杰¹, 解红梅¹

(1. 山东畜牧兽医职业学院宠物科技系, 山东 潍坊 261061; 2. 商丘医学高等专科学校基础医学部, 河南 商丘 476100)

瘫痪是宠物临床常见病症之一, 为“痿证”、“癱

闭”范畴。本院于2016年2月接诊1例剖腹产后瘫痪犬, 经针灸治疗后康复, 其诊疗过程及体会总结如下。

收稿日期: 2016-12-05

基金项目: 北京农学院兽医学(中医药)北京市重点实验室开放课题项目(KF2016034); 潍坊市科学技术发展项目(2016GX048)

作者简介: 侯显涛(1979-), 男, 讲师, 硕士, 研究方向为中西医结合 E-mail: xthou_1@163.com

1 病例简介

泰迪犬, 1.5岁, 初产。前3胎自行分娩, 最后1

(1): 153-155.

- [8] Yamagami T, Kobayashi T, Takahashi K, et al. Prognosis for canine malignant mammary tumors based on TNM and histologic classification. [J]. *Journal of Veterinary Medical Science*, 1996, 58(11): 1079-1083.
- [9] Priestler W A. Occurrence of mammary neoplasms in bitches in relation to breed, age, tumour type, and geographical region from which reported [J]. *Journal of Small Animal Practice*, 1979, 20(1): 1-11.
- [10] Beha G, Brunetti B, Asproni P, et al. Molecular portrait - based correlation between primary canine mammary tumor and its lymph node metastasis: possible prognostic - predictive models and/or stronghold for specific treatments [J]. *BMC veterinary research*, 2012, 8(1): 219.
- [11] Rivera P, Melin M, Biagi T, et al. Mammary tumor development in dogs is associated with BRCA1 and BRCA2 [J]. *Cancer Research*, 2009, 69(22): 8770-8774.
- [12] 鲁成武, 阚德义, 刘云. 犬乳腺肿瘤的研究进展 [J]. 畜牧兽医科技信息, 2006(5): 77-78.
- [13] 郑家三, 王玉珠, 刘云. 犬乳腺肿瘤治疗的研究进展 [J]. 畜牧兽医杂志, 2005, 24(6): 21-23.
- [14] 齐新永, 于涛, 牛光斌, 等. 犬乳腺肿瘤的病理组织学观察及 P63 蛋白的表达 [C]. 上海: 上海市畜牧兽医学学会 2011 年学术年会, 2011: 86-89.
- [15] Aitken S J, Thomas J S, Langdon S P et al. Quantitative analysis of changes in ER, PR and HER2 expression in primary breast cancer and paired nodal metastases [J]. *Annals of Oncology*, 2010, volume 21(6): 1254-1261(8).
- [16] 万春生, 何婷玉, 刘磊. ER、PR、C-erbB-2、P53、Ki-67 在乳腺癌中的表达及意义 [J]. 中国实用医药, 2012, 07(11): 4-6.
- [17] Soslow R, Dannenberg A D, Woerner B, et al. COX-2 is expressed in human pulmonary, colonic, and mammary tumors [J]. *Cancer*, 2000, 89(12): 2637-2645.
- [18] 韩冬艳, 朱延波, 蒋虹伟. C-erbB-2、ER、PR、Ki67 在乳腺癌中的表达及其意义 [J]. 武警后勤学院学报: 医学版, 2012, 21(2): 85-87.
- [19] 齐晓伟, 姜军. 2012 年第 4 版《WHO 乳腺肿瘤组织学分类》介绍 [J]. 中华乳腺病杂志: 电子版, 2012, 6(5): 62-64.
- [20] 刘复生. 中国肿瘤病理学分类 [M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2001: 397-442.
- [21] 侯相山. 犬乳腺癌的病理组织学分析 [J]. 山东畜牧兽医, 2014, 35(6): 7-9.
- [22] 嵇辛勤, 主性, 阮涌, 等. 10 例犬乳腺肿瘤病理组织学分析 [J]. 畜牧与兽医, 2015, 47(1): 99-100.
- [23] 任雅莉, 姚华, 张媛. 犬乳腺肿瘤诊断与治疗的研究进展 [J]. 中国养犬杂志, 2014(3): 15-17.
- [24] 王蕾, 姚华, 袁占奎, 等. 常规外科手术与使用高频电刀摘除犬乳腺肿瘤的比较 [J]. 中国兽医杂志, 2012, 48(4): 66-68.
- [25] 任秋华, 肖明明, 侯慧, 等. ER、PR、C-erbB-2、p53 和 Ki67 蛋白在乳腺癌中的表达及其意义 [J]. 中国肿瘤临床与康复, 2010(1): 13-15.
- [26] Aitken S J, Thomas J S, Langdon S P, et al. Quantitative analysis of changes in ER, PR and HER2 expression in primary breast cancer and paired nodal metastases [J]. *Annals of oncology*, 2010, 21(8): 1254-1261.
- [27] 高锐, 杨德君, 任宪卫, 等. 乳腺癌雌激素受体和 c-erbB-2 基因表达的临床意义 [J]. 中国实验诊断学, 2004, 8(6): 617-618.
- [28] Garcia M, Rochefort H. [Estrogens and breast cancer: from action mechanisms to clinical applications] [J]. *Ann Endocrinol*, 1995, 56(5): 543-545.
- [29] Slamon D J, Clark G M, Wong S G et al. Human breast cancer: correlation of relapse and survival with amplification of the HER-2/neu oncogene [J]. *Science*, 1987, 235(4785): 177-182.
- [30] 谭贵, 朱克生. 原癌基因 C-erbB-2 与肿瘤相关性的研究进展 [J]. 实用医学进修杂志, 2000, 28: 41-44.
- [31] 高艳伟, 高维实, 赖玉书, 等. Her-2 与乳腺癌研究进展 [J]. 内蒙古医学院学报, 2008, 1: 024.
- [32] 谢娟, 李少林. 乳腺癌标志物 C-erbB-2 的研究进展 [J]. 贵州医药, 2004, 28(2): 184.
- [33] 韩冬艳, 朱延波, 蒋虹伟. C-erbB-2、ER、PR、Ki67 在乳腺癌中的表达及其意义 [J]. 武警后勤学院学报(医学版), 2012, 21(2): 85-87.
- [34] 邱镜丹. 三阴性乳腺癌的临床病理特征及预后分析 [J]. 中华肿瘤杂志, 2008, 30(3): 196-199.

胎经 5 h 后未产出。X 线检查可见胎位倒置,生殖道探查可触及两后肢。催产素及机械牵拉未果,后行剖腹产术。术中犬心脏骤停数次,术后清醒,但全身瘫软,大小便失禁。血生化、X 线检查无明显异常,经激素冲击、神经细胞修复因子、抗菌消炎等以对症为主的综合治疗后无明显好转。13 d 后转诊至山东畜牧兽医职业学院教学动物医院。

2 诊断过程

2.1 一般检查 视诊:患犬头、颈瘫软,四肢瘫软;术部红肿,阴部流黄褐色脓性分泌物;触诊:前肢略有痛觉反应,后肢无深部痛觉,屈曲反射消失,肛门反射消失。

2.2 实验室检验 血常规检查可见白细胞(WBC: $36.26 \times 10^9/L$)高于正常值上限 2 倍以上;血生化、血气电解质检查无明显异常;X 线检查:颈、胸、腰椎无明显异常;超声检查:子宫内可见有弥散性液性暗区。

2.3 诊断结果 术后炎症表现,子宫内炎性渗出;非产后缺钙、非外伤所致瘫痪。

3 治疗方法

3.1 消除炎症 常规治疗。

3.2 针灸治疗 隔日 1 次,每次 30 min。方法如下:(1)白针:百会、大椎穴,每 5 min 行针 1 次;(2)水针:维生素 B₁ + 维生素 B₁₂ 注射前三里、后三里、百会、大椎穴,每穴 0.30 mL;(3)电针:伏兔、膀胱俞、肾俞、环跳穴双侧连接;后三里 + 趾间、前三里 + 指间对侧连接;频率 2 ~ 4 Hz;呼吸波;强度以动物最大耐受为度。

4 治疗效果

药物常规治疗 5 d 后,犬四肢瘫痪、大小便失禁症状无明显改观;随施行针灸治疗,针灸 3 次后,四肢屈伸反射、深部痛觉恢复,后肢浅痛觉明显,大便可控,小便不可控,但双眼视力下降,不可远视,逐渐减少抗生素用量;针灸 6 次后,该犬可站立,步态踉跄,大小便可控;针灸 8 次后,可自主行走,但呈涉水样步态,视觉障碍,判距异常;静脉注射葡萄糖等能量合剂并利尿剂 6 d 后,完全康复。

5 讨论

5.1 瘫痪的原因 犬常见的产后瘫痪,多因血液中的钙大量进入乳汁,超出母体补偿能力所致^[1],且以产后 10 ~ 15 d 呈阵发性发作为特点,而此患犬血清钙初次检测浓度为 2.04 mmol/L (1.95 ~ 3.15) 且尚未哺乳,故可排除低钙血性产后瘫痪。此外,吸入麻醉作用于中枢产生麻醉效应时,可改变大脑微环境,对脑组织造成损伤^[2];同时心脏骤停可致脑部供血不足、缺氧,使神经元膜去极化,进而触发中枢神经的损伤机制^[3],故该犬瘫痪的原因可能为麻醉药物过敏或心脏骤停所致,但具体病变位置应进一步做 MR 检查。

5.2 中兽医辨证论治 本病为四肢瘫痪,传统兽医学认为“任督通则百脉通”,因此,首选督脉大椎、百会为主穴;另一方面,瘫痪多与骨骼、筋腱屈伸不利、肌肉萎缩有关,而肾主骨、脾主肌肉,且肾与膀胱、脾胃相表里,因此,兼顾其操作的便利性,选择后肢太阳膀胱经上肾俞与膀胱俞与后肢阳明经上足三里穴为主穴,以趾间为配穴施针^[4]。同时,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。因维生素 B₁ + 维生素 B₁₂ 具有丰富肌肉与营养神经的作用,故部分穴位可施以水针刺激。此外,对于康复后期犬所出现的视力异常与判距障碍,利用“清肝明目”的中医治则,也取得良好的效果。

综上所述,宠物临床作为个体化诊疗的典范,利用西兽医现代化的诊断设备将有助于发现病变位置,评判疾病性质,而中兽医作为中国的传统医学瑰宝,以阴阳五行为基础开展辨证论治的独特性与针灸操作的实效性也为临床工作者开拓了诊疗思路。

参考文献:

- [1] 祁巧芬. 小型犬产后低血钙的诊断与治疗[J]. 中国畜牧兽医文摘 2015, 31(4): 180.
- [2] 刘郁, 张海鹏. 缺血缺氧性脑损伤病理机制[J]. 中华急诊医学杂志 2003, 12(7): 496-497.
- [3] 郑少强, 安立新. 吸入麻醉药的神经毒性作用及其可能机制[J]. 医学综述 2011, 17(9): 1383-1385.
- [4] 徐斌, 侯显涛, 于志海. 一例犬急性脊髓损伤的针灸治疗体会[J]. 山东畜牧兽医 2015, 36(2): 38-39.