

鹧鸪胃的动脉分布

程会昌, 霍军, 时菊爱

(郑州牧业工程高等专科学校动物医药系, 郑州 450011)

摘要: 为了研究鹧鸪腺胃和肌胃的动脉分布状况, 本实验用血管铸型法对 10 只鹧鸪胃的动脉分支和分布情况进行了详细的解剖观察。结果表明, 鹧鸪的腺胃由腺胃背侧动脉和腺胃腹侧动脉供应营养, 肌胃由胃左动脉和胃右动脉供应, 肌胃背侧动脉是胃右动脉的一末端分支, 肌胃腹侧动脉由胃左动脉分出。

关键词: 胃; 动脉; 鹧鸪

中图分类号: Q959.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-7083(2006)01-0123-03

Arterial Distribution in Stomach of Partridge

CHENG Hui-chang, HUO Jun, SHI Ju-ai

(Animal Medicine Department, Zhengzhou College of Animal Husbandry and Engineering, Zhengzhou, Henan Province 450011)

Abstract: To study the arterial distribution in the preventriculus and ventriculus of partridge, the branches and distribution of gastric arterial were carefully observed by means of consolidating vessels on ten partridges. The results showed that the preventriculus was supplied by the dorsal and ventral preventricular arteries, the ventriculus was supplied by the left gastric artery and the right gastric artery, the dorsal gastric artery was the branch of right gastric artery and the ventral gastric artery come from the left gastric artery.

Key words: stomach; artery; partridge

近年来随着我国畜牧业的迅速发展, 饲养鹧鸪已成为养禽业生产中的一个新兴产业, 鹧鸪饲养周期短, 生产性能好, 经济效益显著。鹧鸪的羽毛鲜艳美丽, 可供欣赏, 鹧鸪肉不仅具有良好的营养滋

补作用, 而且还有重要的药用价值。因此鹧鸪是一种饲养价值较高的珍禽。关于鹧鸪的生物学特性和饲养繁殖已有文献叙述^[3-5]。有关禽类胃的血液供应国内学者亦有相关报道^[1,2]。但未见有鹧鸪胃动脉的研究资料。为了进一步研究鹧鸪的消化生理

收稿日期: 2005-02-17 作者简介: 程会昌 (1954~), 男, 副教授, 现从事动物解剖学和组织胚胎学的教学与科研工作。郑州牧业工程高等专科学校动物医药系解剖生理教研室 E-mail: chenghuichang@tom.com

肤病如复发性口腔炎、鸡眼、慢性阴囊湿疹、老年性阴道炎均取得较好疗效^[15]。

3 参考文献

- [1]刘凌云, 郑光美主编. 普通动物学[M]. 北京: 高等教育出版社, 1997: 233~300.
- [2]白庆余. 药用动物养殖学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1988: 513~519.
- [3]方红, 邓芬, 等. 黑头蜈蚣的化学成分[J]. 中药材, 1999, 22(5): 226.
- [4]方红, 等. 多棘蜈蚣化学成分的研究[J]. 中国药学杂志, 1997, 32(4): 202.
- [5]许鸣镛, 柳雪枚. 蜈蚣碱性蛋白 SSmp·d 的分离纯化及其部分理化性质的鉴定[J]. 生物化学杂志, 1997, 13(5): 586.
- [6]方红, 邓芬. 蜈蚣药材中毒成份组织胺的含量测定[J]. 中草药, 1997, 28(8): 472.
- [7]张娟, 李茵. 焦中华治恶性肿瘤蜈蚣配伍经验[J]. 山东中医杂

- 志, 1999, 18(9): 419.
- [8]李风云, 陈浩然, 等. 中药制剂抗肿瘤作用的实验研究[J]. 中医药学报, 1999, 27(5): 57.
- [9]刘德贵, 苗艳波, 等. 简述有毒动物药的抗肿瘤作用临床研究[J]. 吉林中医药, 1998, 18(6): 61.
- [10]张冰. 穴位注射配合化淤汤治疗三叉神经痛 60 例[J]. 陕西中医, 2001, 22(4): 236.
- [11]冉泳禄, 吴刚, 王金焕, 等. 墨江蜈蚣与少棘蜈蚣的比较研究 II[J]. 动物学研究, 1996, 17(1): 79.
- [12]高文新. 起阳抗痿散治疗阳痿 62 例[J]. 陕西中医, 1998, 19(5): 208.
- [13]徐宏生. 功能性不射精症的神药相和疗法[J]. 湖北中医杂志, 1999, 21(6): 269.
- [14]李斌. 蜈蚣方治疗异位性皮炎 31 例[J]. 吉林中医药, 1999, (4): 52.
- [15]王根林. 蜈蚣在皮肤科的临床应用举隅[J]. 实用中医药杂志, 1998, 14(3): 35.

机能,保护和利用野生禽类资源,笔者对鹧鸪胃的动脉供应情况进行了详细的解剖观察。

1 材料与方 法

选用人工饲养的鹧鸪 10 只,雌雄各 5 只。经颈动脉放血致死,剥离皮肤,打开胸腔和腹腔。暴露心脏和大动脉血管,在降主动脉内插管注入 0.9% 的生理盐水,冲洗血管,然后灌注 15% ABS 丙酮加红色颜料溶液,直至血管充盈时为止,用流水冲洗后,放入 10% 福尔马林溶液内固定,其中 2 例将胃制成透明标本,2 例制成盐酸腐蚀铸型标本,6 例用于大体解剖观察。对鹧鸪胃的动脉起源、径路、分支及分布情况进行绘图分析研究。

2 结 果

鹧鸪胃的动脉起源于腹腔动脉。腹腔动脉从降主动脉的腹侧发出,向后伸延约 0.6 cm,向左分出腺胃背侧动脉,主干沿腺胃左侧继续向后伸延约 0.5 cm,至肌胃前方分为二支,即腹腔动脉左支和腹腔动脉右支(图)。

腹腔动脉左支在腺胃右侧向后下方伸延 1 cm,分出一幽门动脉伸向肌胃的右背侧,分布于肌胃与十二指肠连接处,然后分出腺胃腹侧动脉,本干延

续为胃左动脉。

腹腔动脉右支在肝右叶与脾之间伸延,分出 3~4 支脾动脉进入脾,在脾后缘分出肝右动脉,分支分布于肝右叶和胆囊,肝右动脉分出十二指肠空肠动脉,分布于十二指肠空肠弯曲部。主干延续为胃十二指肠动脉,沿肌胃右侧向后伸延,至十二指肠起始部后方分为二大支,一支为胃右动脉,另一支为胰十二指肠动脉,后者伸入十二指肠袢与胰之间。胃十二指肠动脉沿途有分支至十二指肠和肌胃右侧壁。

2.1 腺胃的动脉分布 腺胃的动脉来源于腹腔动脉分出的腺胃背侧动脉和腹腔动脉左支分出的腺胃腹侧动脉。

2.1.1 腺胃背侧动脉 腺胃背侧动脉自腹腔动脉左侧发出,伸向腺胃的背侧面,沿腺胃背侧缘向后延伸,至肌胃背侧缘前部,腺胃背侧动脉沿途发出分支自浆膜下伸入肌层,分布于腺胃壁。

2.1.2 腺胃腹侧动脉 腺胃腹侧动脉由腹腔动脉左支分出,至腺胃腹侧后部,沿腺胃腹侧缘向前伸延至贲门,沿途发出分支进入胃壁肌层。

2.2 肌胃的动脉分布 肌胃的动脉来自于腹腔动脉左支的胃左动脉和腹腔动脉右支的延续支——胃十二指肠动脉分出的胃右动脉。

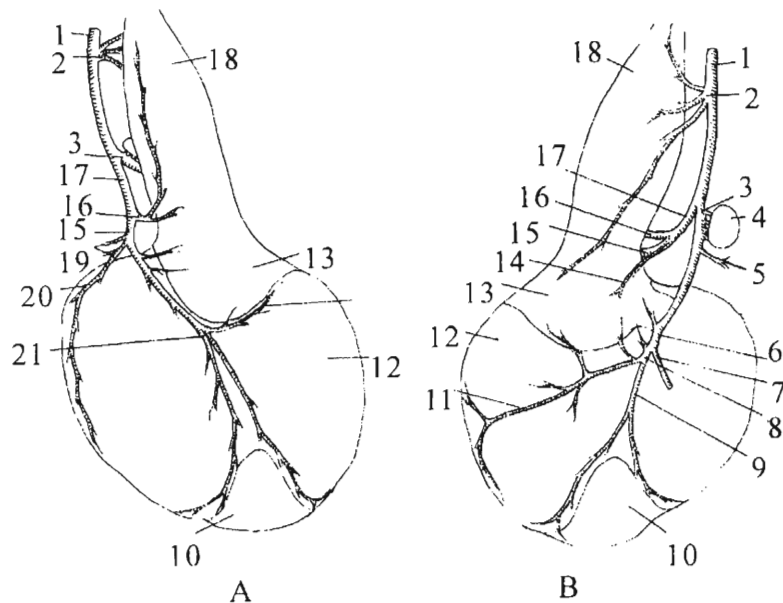


图 鹧鸪胃动脉

A 左侧面 B 右侧面

1. 腹腔动脉, 2. 腺胃背侧动脉, 3. 腹腔动脉右支, 4. 脾 5. 肝右动脉, 6. 胃十二指肠动脉, 7. 胰十二指肠动脉, 8. 胃右动脉, 9. 胃右动脉后囊支, 10. 后囊, 11. 肌胃背侧动脉, 12. 肌胃, 13. 前囊, 14. 幽门动脉, 15. 胃左动脉, 16. 腺胃腹侧动脉, 17. 腹腔动脉左支, 18. 腺胃, 19. 肝左动脉, 20. 肌胃腹侧动脉, 21. 胃左动脉背侧支, 22. 胃左动脉后囊支

2.1.1 胃左动脉 胃左动脉为腹腔动脉左支的延续,沿腺胃与肌胃之间向左背侧伸延至肌胃左侧面。沿途在肌胃前腹侧缘分出小支入肌胃壁,向左分出 2 支肝左动脉(肝左动脉有时起于肌胃腹侧动脉),进入肝左叶。在肝左动脉的后方,分出肌胃腹侧动脉,该动脉沿肌胃腹侧缘向后伸延至肌胃后缘。沿途向两侧分出小分支进入肌胃。胃左动脉主干在肌胃左侧面沿前囊腹侧向后伸延,沿途分出小分支分布于前囊左侧面。胃左动脉的主干至肌胃左侧中部,分为背侧支和后囊支,背侧支分布于前囊和左背侧胃壁,后囊支分布于腹后部胃壁和后囊。

2.2.2 胃右动脉 胃右动脉在肌胃右侧十二指肠起始部后方由胃十二指肠动脉分出。胃右动脉先分出小支至幽门和十二指肠起始部,之后胃右动脉主干分为二支,一支为肌胃背侧动脉,经肌胃右侧伸至肌胃背侧,沿肌胃背侧缘向后伸延,分支入肌胃。另一支为后囊支,向后延伸分二支,沿后囊的背腹侧分布。

3 讨论

鹧鸪的腺胃和肌胃分别有动脉供应营养。腺胃背侧动脉、腺胃腹侧动脉、胃左动脉和胃右动脉的起源与环颈雉、灰鹤、鸡和北京鸭等相类似^[1,2,6,7]。

鹧鸪的腺胃背侧动脉有 2~3 个分支,仅分布于腺胃背侧,有一大支伸至肌胃的前缘。腺胃腹侧动脉仅一支,分布于腺胃腹侧。这与北京鸭⁷的腺胃背侧动脉和腺胃腹侧动脉的分支和分布基本一致。但灰鹤²的腺胃背侧动脉为一支,而且发达,沿腺胃背侧缘向后伸延,经肌胃背侧达肌胃后缘,延续为肌胃背侧动脉。腺胃腹侧动脉除分布于腺胃

腹侧缘处,还有分支分布于肌胃前囊左侧面。环颈雉¹的腺胃背侧动脉虽向后方伸延形成肌胃背侧动脉,仅至肌胃背侧缘前部,腺胃腹侧动脉的分支分布与鹧鸪相似。

鹧鸪的胃左动脉分出肝左动脉、肌胃腹侧动脉,然后延续分为背侧支和后囊支。但肝左动脉有时起于肌胃腹侧动脉。胃右动脉分出肌胃背侧动脉和后囊支,肌胃背侧动脉沿肌胃背侧缘向后延伸,分布于肌胃壁。北京鸭⁷、灰鹤²和环颈雉¹的胃左动脉分支同鹧鸪,但肝左动脉发出部位有差异,北京鸭自肌胃腹侧动脉分出,灰鹤和环颈雉从胃左动脉主干上发出。北京鸭胃右动脉的分支分布情况与鹧鸪相似,灰鹤和环颈雉的胃右动脉分支为背侧支和后囊支,不形成肌胃背侧动脉,其分支分布于前囊、后囊和肌胃右侧壁。

4 参考文献

- [1]张德禄,刘左军.环颈雉胃的血供[J].动物学杂志,2001,36(2):11~15.
- [2]程会昌,郭成留,霍军.灰鹤胃的动脉观察[J].河南农业科学,2003,10:62~63.
- [3]李湘涛.野生鸡类的利用与保护[M].北京:金盾出版社,1997:116~120.
- [4]王琦.鹧鸪养殖[M].北京:科学技术文献出版社,2001:1~10.
- [5]路广计,杨秀女.特禽养殖技术[M].北京:中国农业大学出版社,2003:224~226.
- [6]罗克.家禽解剖学与组织学[M].福州:福建科学技术出版社,1982:157~158.
- [7]林大诚.北京鸭解剖[M].北京:北京农业大学出版社,1994:147~149.
- [8]李良玉,徐锦和.家禽解剖学[M].台湾:中国书局印行,1980:201~205.

(上接第 115 页)

- [5]何继龙,张春田,孙兴全.辽宁优食蚜蝇属一新种[J].上海农学院学报,1997,15(2):125~127.
- [6]何继龙,李清西.中国细腹蚜蝇属的研究[J].上海农学院学报,1992,10(1):13~22.
- [7]李清西,何继龙.中国长角蚜蝇属新种和新记录[J].上海农学院学报,1992,10(1):68~76.

- [8]张春田,赵宝刚,高欣,等.中国东北地区食蚜蝇科的初步研究[J].沈阳师范学院学报,1998,16(2):54~59.
- [9]高欣,张春田.老秃顶子自然保护区食蚜蝇科昆虫调查[J].辽宁林业科技,2004,(1):21~22.
- [10]Violovitsh NA. New flower flies of the palaeartic fauna [J]. Novye imalozvcstnyy vidy fauny Sibiri, 1985, 18: 80~96.
- [11]Peck LV. Syrphidae [A]. In: A Catalogue of Palaeartic Diptera [M]. 1988: 1~363.