维普资讯 http://www.cqvip.com

166-167

2

中国局解手术学杂志 1999年第8卷第3期
Chin J Regional Anat & Operative Surg, 1999, Vol. 8, No. 3

动脉圆锥的动脉解剖学观察

马晓凯* 马 岩* 李富德*

R322.121

【摘要】 目的 动脉圆锥的动脉解剖学观察。方法 在50例经动脉灌注红色乳胶的成年国人尸体上及在5例冠状动脉塑型标本上解剖观察心脏动脉圆锥的动脉供应。结果 动脉圆锥的动脉大都来源于右冠状动脉的圆锥支和左冠状动脉前室间支的动脉圆锥支，它们大都在动脉圆锥部吻合。结论 本文研究了动脉圆锥部的动脉供应及其吻合，为临床应用提供了形态学依据。

【关键词】 动脉圆锥 动脉

Anatomical observation on arteries of conus arteriosus *Ma Xiaokai, Ma Yan, Li Fude. Department of anatomy, Dalian Medical University, Liaoning 116027*

【Abstract】 **Objective** Observation on arterial distribution of conus arteriosus. **Methods** 50 adult cadavers perfused with red latex via artery and 5 plastic specimens of coronary arteries were dissected and observed on arteries of conus arteriosus. **Results** Arteries of conus arteriosus were mainly branches of conus arteriosus from right coronary artery and branches of conus arteriosus from anterior interventricular artery of left coronary artery. These branches of conus arteriosus were mostly anastomosed in this area. **Conclusion** This study dealt with blood supply and arterial anastomosis in conus arteriosus, and provided morphological basis for clinical medicine.

【Key words】 Conus arteriosus Arteries

动脉圆锥是右心室的流出道，对它的血供研究报道虽不少[1-5]，但对其左、右动脉圆锥支吻合情况报道较少。本文对动脉圆锥支做了较详细的解剖观察，此部又是心脏手术的常用入路。结合临床应用进行了讨论。

材 料 与 方 法

在50例经动脉灌注红色乳胶的成年国人尸体上及在5例冠状动脉塑型标本上解剖观察动脉圆锥的动脉供应。

结 果

一、动脉圆锥的动脉来源、走行、分布

动脉圆锥是右心室的流出道，是由肺动脉口到室上嵴下缘。测量动脉圆锥的长度为284±0.26cm。

(一)右冠状动脉的右圆锥支

右圆锥支大都是从右冠状动脉起始处1～2cm处发出的分支。其中直接起于右冠状动脉有30例占60%，有15例来源于右副冠状动脉占30%。另有5例以动脉缺如，由右室前支分布，此支较大，发起后向左上走行分布到动脉圆锥右侧部。右圆锥支发出后的不远处很快分出1～5小分支向右横过动脉圆锥前具中有40例占80%走向近前室间向的右侧。右圆锥支大都走行于心外膜深面，并在旁不同平面发出许多更小的分支垂直穿入心脏层达心内膜，这些小分支间有充分的吻合。有5例占10%的右圆锥支发出后很快潜入到肌层1～2cm后又潜行回到心外膜深面走行。右圆锥支发起处的外径为0.12～0.31 cm，平均为0.18±0.06 cm。

(二)左冠状动脉的左圆锥支

右圆锥支大都起于左冠状的前室间支的第1右室前支，发起后大部分1～3支沿心外膜深面从左向右走向动脉圆锥，其分布到动脉圆锥的方式与右圆锥支相同。在动脉圆锥前上方靠左侧左、右圆锥支末端吻合。左圆锥支缺如的有1例，动脉圆锥左侧半由右室前支约第1支替

* 作者单位：116023 大连市大连医科大学解剖学教研室

维普资讯 http://www.cqvip.com

代。右室前支第1支为起部位较低，发起后有1小分支向右上走行，分布到动脉圆锥左半部。另有1例来源于旋支，发起后与旋支方向相反，从左向右走行，通过前室间支深面，分布到动脉圆锥。左圆锥支发起的外径为0.09～0.26 cm，平均为0.16±0.03 cm。

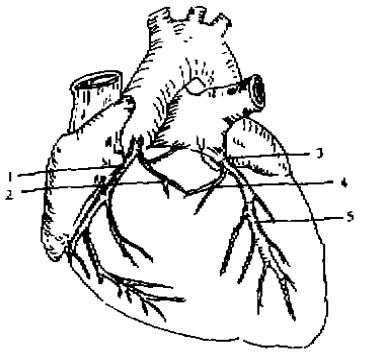


图1 动脉圆锥的动脉
1. 右冠状动脉 2. 动脉圆锥支 3. 左冠状动脉
4. 动脉圆锥支 5. 前室间支

(三)左右圆锥支的吻合

我们解剖观察左、右圆锥支有30例末端在心外膜深面有明显的吻合形成Vieussens氏环，但进一步追踪其末梢分支，并结合冠状动脉塑型标本发现，左、右圆锥支在心肌层和心内膜深面大致存在着吻合，吻合率达90%以上，而且吻合较充分。在心外膜深面吻合处的外径平均为0.08±0.01 cm。

讨 论

1. 动脉圆锥的动脉来源于右冠状动脉成右副冠状动脉的右圆锥支和左冠状动脉前室间支的右室前支的动脉圆锥支。而且这两圆锥支在心外膜深面，心肌层及心内膜如有丰富的吻合，成为沟通左、右冠状动脉分支间的重要吻合支。

2. 临床上施行某些心内直视手术，须在动脉圆锥处做切口，注意切口不宜过长以暴露术野清楚为准，不要切断Vieussensu环，最好采用沿动脉走行的横切口为宜，以免引起术后动脉圆锥血供不足。

参 考 文 献

1. 张炳常. 中国儿童心脏冠状动脉变型的观察. 解剖学报, 1958; 4: 327.
2. 孙廷魁. 国人冠状动脉的调查报道. 解剖学报, 1959; 4: 245.
3. 浙江医科大学人体解剖教研组. 国人冠状动脉的观察. 解剖学报, 1963; 6: 285.
4. 冠状动脉解剖学. 科学出版社, 1977, 52.
5. Gensinl. The coronary collateral circolation in living man, Am J Cardiol, 1969; 24; 393.

(收稿: 1998-12-21)

·个 案·

小儿大网膜囊肿一例报告

邱宗义* 王 龙* 许芝林*

患儿，男，6岁，无意中发现腹中部有一肿块一月而入院。入院后查体：T: 36.4℃，P: 82次/分，R: 20次/分，Bp: 15/9 kPa，发育中，营养良，全身皮肤无黄染，淋巴结未及肿大，双肺呼吸音清，心音有力，腹中部有一肿块，触之有囊性感活动极佳，甚可推到肝下，无触痛。肠音正常。实验室检查：白细胞7.1×10⁹/L，彩超示腹腔内囊性肿块，10cm×7cm×5cm。术中所见：于住院后第三天在全麻下行剖腹探查术，术中于腹中部见一囊肿，位于大网膜上，并有一粗大血管伸入囊肿中，在根部切断后关闭腹腔。囊肿大体所见：11cm×7.2cm×5cm，壁较薄，可见内容，切开后流出稀薄浅黄色液体。术后七天拆线，病人出院。

病理检查：壁衬扁平上皮，周围有淋巴细胞浸润。病理报告：大网膜囊中。

(收稿: 1999-03-02)

* 作者单位: 150001 哈尔滨医科大学第一临床医学院小儿外科