维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 2005年第14卷第4期
J Regional Anat & Operative Surg, 2005, Vol.14, No.4

成人右房室瓣乳头肌腱索支配的解剖类型调查

Research on chordae tendineae and papillary muscles of right atrioventricular valve in adult corpses

孟 镔,胡 军,胡振龙,倪 跃,冯地忠,李仁杰 (安徽理工大学医学院人体解剖学教研室,安徽 淮南 232001)

[关键词] 右房室瓣;乳头肌;腱索;心脏;解剖学
[中图分类号] R322.1 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2005)04-0256-02

目前,国内外学者对成人心脏右房室瓣主瓣、副瓣支配其运动的乳头肌和腱索的数目多少见解不一[1-3],由于近十多年来心脏外科的迅速发展,为了进一步提供国人右房室瓣所支配的乳头肌及腱索的资料,以供临床参考,本文对国人心脏右房室瓣乳头肌腱索支配的解剖类型进行了调查。

1 材料与方法

171例经福尔马林固定非心脏病致死的国人尸体标本,男性104例,女性64例,男女比例1.55:1。用游标卡尺(精确度为0.01 mm)、双脚规、手术放大镜(2.5倍)、外科手术线和求积仪(精确度为0.01 mm)等测量心脏右房室瓣乳头肌及腱索。手术丝线用于非直线表面,测量后将丝线伸展,再用卡尺测量。

命名标准:①前群乳头肌,位于右心室前壁前外切迹处,是右心室最粗大的乳头肌,数目多为1个,其尖端指向前外连合;②后群乳头肌,位于右心室后外方,起于右心室后壁,其尖端指向后外切迹,是区别后瓣与外瓣的标志,数目较多,其高度与体积小于前乳头肌而大于内乳头肌;③内群乳头肌,位于室间隔右侧面,前端不超过前内交角,后端不超过后内交角,数目多而体积小;④圆锥乳头肌(简称圆群),位于室间隔室上嵴与节制索之间的乳头肌,常为1个呈圆锥状的小乳头肌;⑤室壁腱索,特指附着在主、副瓣和连合区游离缘的腱索,分为前壁、后壁、内壁和圆锥壁腱索,起于同一簇腱索计为1根腱索。

2 结果

成人主瓣单主瓣乳头肌支配见表1;主瓣联合主瓣乳头肌支配见表2;副瓣乳头肌支配见表3;主瓣单主瓣腱索支配见表4;主瓣联合主瓣腱索支配见表5;副瓣腱索支配见表6。

表1 成人单主瓣乳头肌支配[%(例)]

名称	一群乳头肌	二群乳头肌	三群乳头肌
内瓣	60.3(44)	34.2(25)	5.5(4)
前瓣	15.7(23)	82.9(121)	1.4(2)
后瓣	50.8(32)	49.2(31)	0(0)
外瓣	17.4(24)	80.4(111)	2.2(3)

表2 成人主瓣联合主瓣乳头肌支配[%(例)]

名称	一群乳头肌	二群乳头肌	三群乳头肌
后内瓣	16.3(14)	80.2(69)	3.5(3)
前外瓣	0(0)	50.3(9)	43.7(7)
后外瓣	7.7(1)	84.6(11)	7.7(1)

表3 成人副瓣乳头肌支配[%(例)]

名称	一群乳头肌	二群乳头肌
前内副瓣	100(40)	0(0)
后内副瓣	100(8)	0(0)
前外副瓣	95.2(22)	4.3(1)
后外副瓣	100(11)	0(0)

表4 成人单主瓣腱索支配[%(例)]

一群乳头肌名称	二群乳头肌		三群乳头肌		无乳头肌			
	有腱索	无腱索	有腱索	无腱索	有腱索	无腱索	有腱索	无腱索
内瓣	100(47)	0(0)	2.6(25)	7.4(2)	75.0(3)	25.0(1)	100(1)	0(0)
前瓣	91.7(33)	8.3(3)	45.4(59)	54.6(71)	100(2)	0(0)	0(0)	0(0)
后瓣	0(0)	100(32)	5.7(2)	94.3(29)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
外瓣	4.2(1)	95.8(23)	0(0)	100(111)	0(0)	100(3)	0(0)	0(0)

[收稿日期] 2004-10-18 [修回日期] 2005-02-10

维普资讯 http://www.cqvip.com

表5 成人联合主瓣腱索支配[%(例)]

名称	一群乳头肌		二群乳头肌		三群乳头肌		无乳头肌	
	有腱索	无腱索	有腱索	无腱索	有腱索	无腱索	有腱索	无腱索
前外瓣	0(0)	0(0)	33.3(3)	66.6(6)	71.4(5)	28.0(2)	0(0)	0(0)
后外瓣	0(0)	100(1)	0(0)	100(11)	0(0)	100(1)	0(0)	0(0)
后内瓣	81.3(13)	18.7(3)	86.1(62)	13.9(10)	100(3)	0(0)	100(1)	0(0)

表6 成人副瓣腱索支配[%(例)]

名称	一群乳头肌		二群乳头肌		三群乳头肌	
	有腱索	无腱索	有腱索	无腱索	有腱索	无腱索
前内副瓣	25.0(11)	75.0(33)	0(0)	0(0)	100(4)	0(0)
后内副瓣	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	100(1)	0(0)
前外副瓣	25.0(2)	75.0(6)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
后外副瓣	0(0)	100(22)	0(0)	100(1)	9.1(1)	90.9(10)

3 讨论

从观测结果可见，主瓣主要由2群乳头肌支配，而1群乳头肌支配者则乳头肌条数增多或配合有较多腱索支配。内瓣主要由内群乳头肌和较多条腱索支配，前瓣主要由圆锥群和前群2群乳头肌支配，大多数无室壁腱索。后瓣由1群和2群乳头肌支配者大致相等，前者主要由后群乳头肌支配，后者主要由后群和内群乳头肌支配，后瓣大多数无腱索支配。外瓣主要由前群和后群2群乳头肌支配，大多无腱索。后内瓣主要由内群和后群乳头肌支配，大多配合有内壁腱索，前外瓣主要由前群和后群2群乳头肌支配，大多无室壁腱索，后外瓣主要由前群和后群2群乳头肌支配，大多无室壁腱索。

副瓣一般只有1群乳头肌支配，而且大多数不伴有室壁腱索。此外，前内副瓣和后内副瓣尚存在只有腱索而无乳头肌支配的范例。

主瓣游离缘乳头肌支配多为2群乳头肌支配或1群的2个以上的乳头肌支配。乳头肌群个数与腱索支配有一定关系，1群乳头肌支配者则个数增多，2群乳头肌支配者则个数相对减少。乳头肌和室壁腱索的个数呈反比关系。支配瓣叶的乳头肌个数少者则支配瓣叶的室壁腱索数目多，反之，乳头肌个数少而室壁腱索数目多。主瓣的乳头肌与腱索支配没有明显性差别。

[参考文献]

[1] 谭德炎，左焕琛. 三尖瓣的应用解剖学研究[J]. 解剖学杂志，1994，17(2)：93－97.
[2] 纪承寅，周春娜，周亚平，等. 超声检测乳头肌长度与角度的解剖研究[J]. 中国临床医学影像杂志，1997，8(4)：271.
[3] Kocak A, Govsa F, Aktas EO, et al. Structure of the human tricuspid valve leaflets and its chordae tendineae in unexpected death. A forensic autopsy study of 400 cases[J]. Saudi Med J, 2004, 25(8): 1051－1059.

(编辑：余汇洋)

·个案与短篇·

门诊注射室病员心理变化及护理干预

曹 佩，王丽红，喻启玲，张淑霞 (第三军医大学附属西南医院门诊部，重庆 400038)

[关键词] 心理变化；护理干预；门诊注射室
[中图分类号] R395.5；R452 [文献标识码] B [文章编号] 1672－5042(2005)04－0257－01

医院门诊注射室是医院护理工作的窗口和重要组成部分，是和外界接触最频繁的一个部门，护理工作的好坏直接反映医院的护理整体水平。为了能够更好的为门诊病人服务，作者调查了2003年5月至11月门诊注射室的137例患者，分析了门诊注射室病员心理变化并提出了护理干预。现报告如下。

1 资料与方法

本组137例，男87例，女50例。年龄5～72岁。大专以上占35例，高中33例，初中及以下69例。工人26例，农民24例，教师18例，公务员27例，学生42例；急诊42例，平诊95例；接受肌肉注射者62例，关节腔注射20例，静脉注射22例，胸腹腔穿刺及药物泵注射等33例。对137例患者进行问卷调查，收回问卷137份。

2 结果

本组病例有90例到注射室后由于各种原因产生恐惧心理(65.7%)，其中52例害怕注射；23例怕护士操作欠熟练；5例怕药物刺激。病员认为护理人员在工作中技术水平重要的占63.2%，而认为工作态度更重要的占35%。

3 讨论

3.1 语言是护士与病员沟通的重要工具

选择恰当的称呼往往是我们与病人建立良好关系的起

(下转273页)

[收稿日期] 2005－01－15 [修回日期] 2005－02－20