中国人心脏表浅静脉的观察

解剖教研室 百中梁

心脏表浅静脉的解剖与心血管外科有 密切关系,但这方面的资料很少,国内学 者仅有金崇厚(1)、毕建础等(2)进行了研 究,本文目的是提供和积累有关资料。

村料及方法

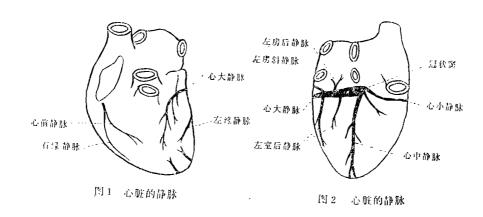
所用材料为50例经福尔马林固定过的中国成人心脏(年龄、性别均无记载),先向左、右冠状动脉灌注红色乳胶,然后解剖心脏表浅静脉进行观察与测量。

观察结果

心脏的丧活静脉除了心前静脉直接注入右心另外, 部是冠 状 窦的属支(图1、2)。

一、冠状窦(图2):

是心大静脉终端的扩大部分,位于心脏膈面冠状沟内,冠状窦起始部分的壁较薄,起始段与中段有脂肪和疏松的结缔组织包绕,较易游离,末段与房间隔融合不



易分离。

1.长度及直径: 冠状窦的长度平均为3.8±0.62(2.7-5.0)厘米, 起始 段 直径平均为0.46±0.09(0.3-0.7)厘米,中段直径平均为0.55±0.12(0.3-0.8)厘米,末段直径平均为0.72±0.11(0.5-0.9)厘米。

2.冠状窦口: 冠状窦口在右心房内, 下腔静脉口与右房室口之间, 冠状窦口卵 阔形, 窦口长径平均为0.71±0.13(0.5 —1.0)厘米,窦口横径平均为0.49±0.13 (0.3—0.8)厘米。

3.冠状窦瓣:冠状窦口的后下方有半 月形的短状窦瓣,本文50例心脏中有35例 (占70%)有冠状窦瓣,有15例(占30%) 无瓣膜,这一结果与金崇厚等的结果(有 瓣膜:78.6%,无瓣膜:21.4%)相近。

二、心大静脉(图1):

- 1.起点: 心大静脉起 于前纵沟下1/3 或中1/3处, 本文50例心大静脉中起 于前 纵沟下1/3的有41例(占82%), 起 于前 纵沟中1/3的有9例(占18%)。
- 2.与前降支的关系:心大静脉全长在前降支左侧者有37例(占74%),全长在前降支右侧者有1例(占2%),下半在前降支右侧上半在前降支左侧者有9例(占18%),在前降支浅面经过者有1例(占2%),在前降支深面经过者有1例(占2%),还有1例(占2%),还有1例(占2%),先在前降支左侧,然后转至动脉右侧,最后转至动脉左侧。
- 3.与旋支的关系:心大静脉经过中在 旋支之上者有26例(占52%),在旋支之 下者有13例(占26%),在旋支浅面者有 7例(占14%),在旋支深面者有4例(占

8%)。

4.属支:心大静脉接受1-5支行室前静脉,而以2-3支者为多见(表1)。

表1 心大静脉接受右室前静脉的数目

支数	1	2	3	4	5
例 数	3	29	10	6	2
%	6	58	20	12	4

心大静脉接受4一11支左室前静脉,而以5一6支者为多见(表2)。

表2 心大静脉接受左室前静脉的数目

支	数	4	5	6	7	8	9	10	11
 例	数	9	14	15	6	3	1	1	1
9	6.	18	28	30	12	6	2	2	2

5.旋支、前降支动脉和心大 静 脉 三 角: 存在三角的有43例(占86%), 三者 互相靠拢而不存在三角的有7例(占14%)。 三角的旋支平均长1.53±0.43(0.6—2.6) 厘米, 前降支平均长2.04±0.58(1.1—3.5)厘米, 心大静脉平 均长2.37±0.68 (1.0—4.0)厘米。

三、心中静脉(图2):

- 1.起点:多数起始处有二支,起于心 左、右缘下1/3,以后汇成一支心中静脉,也有属支起于前纵沟或后纵沟,起于前纵 沟下1/3的有41例(占82%),起于前纵 沟中1/3的有1例(占2%),起于后纵 沟下1/3的有8例(占16%)。
- 2.与后降支的关系:心中静脉在后纵 沟向上注入冠状窦,经过中全长在后降支 之左者有23例(占46%),全长在后降支

之右者有14例(占28%),在后降支浅面者有5例(占10%),先在后降支右侧再至浅面者有1例(占2%),先在后降支左侧再至右侧者有3例(占6%),先在后降支右侧再至左侧者有1例(占2%)在两支后降支之间者有3例(占6%)。

3.直径: 心中静脉较心大静脉粗, 最粗处的直径平均为0.38±0.07(0.2-0.5) 厘米。

四、心小静脉:

起于右室前壁或右室后壁,有的起于 锐缘静脉,心小静脉在冠状沟中 向 后 向 左,注入冠状窦的右端或心中静脉,本文 50例心小静脉注入冠状窦的 有 16 例(占 32%),注入心中静脉的有34例(占68%) (图3)。

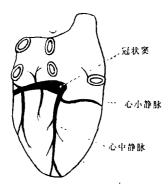


图 3 心脏的静脉

五、左室后静脉:

有1—5支,以2—3支者为多见,它们 注入冠状窦的下缘(图2)。

表 3 左室后静脉的数目

支 数	1	2	3	4	5
例 数	8	17	20	4	1
%	16	34	40	8	2

六、左房 斜 静 脉 (Marshall氏 静脉):

很纤细,仅有1例直径达2毫米,左房 斜静脉于左心房背面斜行下降,终于冠状 窦左端(图2),有4例缺如。

七、左房后静脉:

左心房后壁有1-2支左房后静脉注入 冠状窦上缘(图2),有8例缺如。

八、心前静脉:

心前静脉位于右心室的前面,有1-4 支,以2支者为多见,心前静脉直接 注 入 右心房(图1)。

表 4 心前静脉的数目

支 数	1	2	3	4	
例 数	14	23	12	1	
%	28	46	24	2	

参考文献

- 1.金崇厚: 冠状动脉解剖学,50-51, 科学出版社,1977。
- 2. 毕建础、宋翠娥: 中国解 剖 学 会 1980年学术会议论文摘要汇编(第一集), 167—168, 1980。