

## Single Coronary Artery—A Case Report and Review

Ye Luming Chen Yici

(Department of Anatomy, Zhong Shan Medical College)

### Abstract

A child's heart with a left single coronary artery was observed. The single coronary artery has only a short stem and divides into a right and a left branch. The former divides further into a transverse branch and a descending branch. The transverse branch follows the course of the left conus artery and the right coronary artery. The descending branch follows the course of the anterior descending artery. The left branch of the single coronary artery follows the course of the left circumflex artery.

The variation in patterns, their frequency, causes and clinical significance were discussed.

### 臂丛的变异伴有锁骨下动脉腋动脉干的起源变异 1 例

曹 昱

(人体解剖学教研室)

臂丛的变异比较罕见,一般常和锁骨下动脉和腋动脉干位置变异合并发生,本例亦不例外。作者在学生解剖的成人男尸中,发现 1 例左侧臂丛只有上、下 2 干,外、后 2 束。而锁骨下动脉腋动脉干可能起源于第 9 节段动脉。

一、变异臂丛的合成: 5、6 颈神经前支合成上干, 7、8 颈神经和第 1 胸神经前支,在第 1 肋骨上方合成下干,没有中干。由上干在中斜角肌外侧先分出肩胛上神经,然后复分为前、后 2 股;前股分出 1 支至胸大、小肌,另 1 支并入外侧束,后股较粗大,并入后束。下干亦分为前、后 2 股,前股特别大,和上干的前股合成外侧束;后股较小,并入后束。

二、变异臂丛的分支: ①由外侧束分出,自外向内依次为:肌皮神经,正中神经,尺神经,前臂内侧皮神经和臂内侧皮神经;②由后束分出,自上而下为:上肩胛下神经,胸背神经,下肩胛下神经,腋神经和桡神经。

三、变异的臂丛与血管的位置关系: ①锁骨下动脉和腋动脉第 1 段,均位于第 1 胸神经下方约 3 毫米处;②外侧束和后束,分别位于腋动脉的外上方和后方;③发自外侧束的 5 条分支,初在腋动脉第 3 段的外侧,后绕经动脉前方(肌皮神经除外),分别在腋动脉的前面和内侧入臂。

四、腋静脉初位于动脉前面,至胸肩峰动脉发出处即向上绕至腋动脉上方,经胸肩峰动脉之后,立即返回腋动脉前面。

五、临床意义:由于臂丛的合成、分支部位和腋动脉的起源均有变异,故二者的位置关系亦发生了较明显的改变。特别是腋动脉的第 3 段,与正常分支的位置关系显著不同,而该段动脉又为临床施行上肢手术时常用以结扎的部位,如遇此情况,必需予以充分注意,以免伤及臂丛分支而导致上肢功能障碍。