DOI:10.16016/j.1000-5404.1981.03.011

足背皮瓣的静脉

解剖教研室 程耕历 何光篪 陈尔瑜 刘正津

作者前已报导足背皮瓣的动脉[1]。足背皮瓣的静脉，国内已有翁嘉颖等[2]、吴晋宝等[3]、徐恩多等[4]、王学礼等[5]、王永贵等[6]报导，但均系摘要。我们观察了50例足背皮瓣的静脉，材料和方法同前文，只是静脉没有注射颜料或填充剂。

观察结果与比较

一、足背浅静脉

足背的浅静脉紧贴皮下，在浅筋膜内。各跖背静脉接受趾背静脉和足底静脉交通支后，共同形成足背静脉弓。静脉弓与近侧的足背静脉网相交通，弓的内侧端和外侧端分别成为大隐静脉和小隐静脉的起始。

1. 足背静脉弓的出现率及类型 在50例标本中，静脉弓的出现率为92%（46例）。国内其他作者的出现率也都在90%以上。形成双足背静脉弓者占12%（6例），其中一例双静脉弓为纵向排列，其余均为横向排列。

2. 静脉弓的位置和形态 静脉弓呈凸向远侧的拱形，弓的最凸出部的位置，很不规则，可位于任一跖骨或跖骨间隙。在40例单弓中，以位于第三跖骨及其相邻的内、外两个跖骨间隙者为多，共占52%（26例）（图1）。静脉弓最凸部均在跖骨头连线的近侧。单弓最凸部与该线相距为1.4—30.1mm（第二跖骨间隙到第四跖骨的32例此距离在4.4—30.1mm，平均为18.10±7.30mm），平均为17.10±7.68mm。双弓中的前位弓为7.5—29.9mm，平均为15.03±8.17mm。单弓和双弓中的前位弓合计，平均为16.83±7.69mm。翁嘉颖等报导静脉弓的最凸部，在跖骨头连线以远的竟高达89.92%，与本文结果之间存在的明显差异尚待探讨。

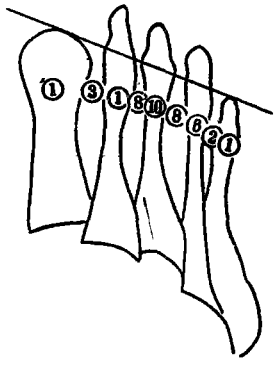


图1 足背静脉弓最凸点与跖骨的关系（例数）

3. 静脉弓的细部 静脉弓的管径并不一致，一般在中份出现一处较细的部份。可能是弓内的血液主要向两端流动，并不断接纳属支而逐渐变粗，最后分别续连于大、小隐静脉。细部可出现在不同部位，以第四跖骨及其相邻的内、外两个跖骨间隙的较多，共占48%（24例）（图2）。

在46例静脉弓中测得最细部的管径，在0.55—1.82mm之间，平均为1.17±0.32mm。这与翁嘉颖等测量的结果（1—2mm者占92.3%）接近。

4. 静脉弓里的瓣膜 在作者观察的标本里，瓣膜出现的数目差异很大，从0—9个不等，以3—5个的占多数，共占62%（31例）。在50例标本中，除一例无瓣膜外，49例标本中共有204个瓣，其中193个为双页瓣，5个为单页瓣，1个为三页瓣，5个瓣膜的形状未能

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

登记。

静脉弓里瓣膜出现的部位（图3），虽以舟骨附近较多，但弓的内侧段、凸段和外侧段都可能出现，与吴晋宝等认为足背静脉弓的外侧部通常无瓣膜的结果并不相同。

从204个瓣膜看，将血流导向大隐静脉的有141个，导向小隐静脉的有63个。静脉瓣的近侧常有足背静脉弓的属支开口。

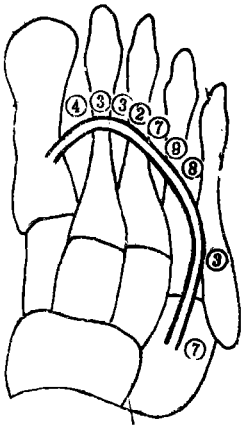


图2　足背静脉弓细部与跖、跗骨的关系（例数）

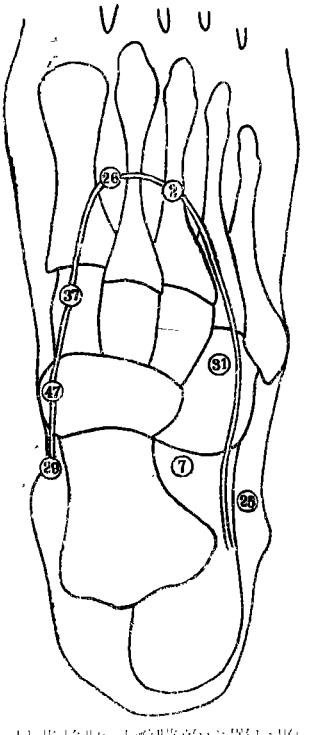


图3　足背静脉弓瓣膜的位置与跖、跗骨的关系（瓣膜个数）

静脉弓的细部可视为静脉血分流的界限。绝大多数的情况是细部内侧的瓣膜，将血液导向大隐静脉；位于细部外侧的瓣膜，将血液导向小隐静脉。只有一个位于细部外侧的瓣膜，将血液导向大隐静脉。

由于静脉弓细部多位于第三跖骨间隙以外，细部内、外两侧的静脉瓣基本上把静脉血分别导向大、小隐静脉，足背皮瓣的动脉蒂选用足背动脉，此动脉的行向偏于足背内侧，因而浅静脉的吻合以选择大隐脉静为佳。但也不宜忽视同时吻合足背动脉的伴行静脉，以使皮瓣的静脉回流畅通。

二、足背深静脉

足背的深静脉主要是足背动脉的伴行静脉，共登记46例。其中36例伴行静脉的远端，既与足底深静脉交通，又与足背静脉弓等浅静脉交通；10例伴行静脉只与足底深静脉交通。

参 考 文 献

（1）程耕功等：足背皮瓣的动脉。解剖学报，11(3)：225—233，1980

（2）翁嘉颖等：中国人足背浅静脉的观察。中国解剖学会学术讨论会论文摘要，1．大体解剖、人类学及神经解剖学157—158，1961

（3）吴晋宝等：足背静脉的分布。中国解剖学会1980年学术会议论文摘要汇编，第一集181—182，1980

（4）徐恩多等：国人足背血管的外科解剖。同上 230，1980

（5）王学礼等：足背血管的解剖。同上 243，1980

（6）王永贵等：足背皮瓣的血管与神经。同上 213—214，1980

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net