[9] Gordon S R, Buxar R M. Inhibition of cytoskeletal reorganization stimulates actin and tubulin syntheses during injury-induced cell migration in the corneal endothelium[J]. J Cell Biochem, 1997, 67(3): 409—421.
[10] Siganos C S, Frucht P J, Muallem M S, *et al*. Topical use of zinc desferrioxamine for corneal alkali injury in a rabbit model[J]. Cornea, 1998, 17(2): 191—195.
[11] 孙秉基, 徐锦堂. 角膜病的理论基础与临床[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 1994. 6—17, 321.
[12] 葛 坚, 崔 浩. 眼科学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2002. 15—16.
[13] Berta A, Holly F J, Tozser T, *et al*. Tear plasminogen activators-indictors of epithelial cell destruction. The effect of scraping, n-heptanol debridement, and alkali burn of the cornea on the plasminogen activator activity of rabbit tears[J]. Int Ophthalmol, 1991, 15(6): 363—369.
[14] Hayashi K, Berman M, Smith D, *et al*. Pathogensis of corneal epithelial defects: role of plasminogen activator[J]. Curr Eye Res, 1991, 10(5): 381—398.
[15] Schafer B M, Maier K, Eickhoff U, *et al*. Plasminogen activation in healing human wounds[J]. Am J Pathol, 1994, 144(6): 1269—1280.

(编辑 陈聪连)

文章编号: 1000-5404(2003)15-1321-01

个案与短篇

臂丛变异1例

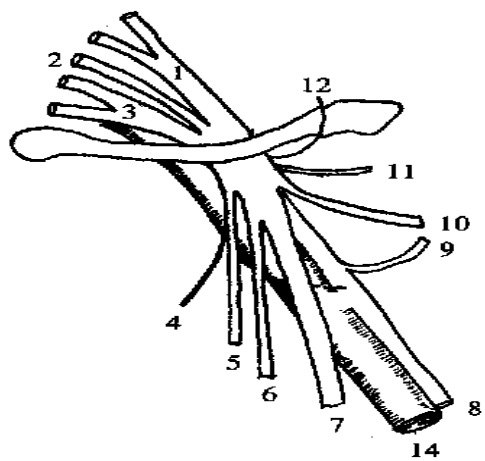
A case report of abnormal brachial plexus

张新新[1], 吴运锋[1], 张衡由[1], 卿 鑫[1], 朱星红[2] (第三军医大学: [1] 学员旅二队; [2] 基础医学部解剖学教研室, 重庆 400038)

臂丛的变异常见[1,2], 笔者在解剖一成年男性尸体时, 发现其左侧变异, 现报告如下。

该尸体左侧臂丛五个根仍属正常, 由C5-T1脊神经前支组成, 在斜角肌间隙穿出, C5-6前支与中斜角肌外侧缘合成上干, C7前支单独成中干, C8-T1于前斜角肌后侧合成下干, 3干在锁骨后方入腋窝。此3干不再分为六股, 没有明显的内、外、后束, 而且在腋动脉的外侧锁骨中点的下方3.9 cm, 3干紧紧的交织粘贴成一大束, 见图1, 然后从相当于内、外、后束的部位发出相应的神经。主要分支情况如下: 在外侧束的位置发出肌皮神经, 横径2.9 mm。正中神经没有明显的内, 外侧头, 而是从臂丛大束的前面发出然后下行, 起始处横径4 mm。在正中神经起始处内侧, 从大束上发出尺神经, 横径3.5 mm。在尺神经内侧发出前臂内侧皮神经, 横径1.5 mm。在前臂内侧皮神经内侧, 从该神经干上发出细小的臂内侧皮神经。在肌皮神经起始上方外侧发出较细小的胸外侧神经。在胸外侧神经起点之下, 从大束偏后发出肩胛下神经, 横径1.7 mm。粗大的桡神经在腋动脉的外侧发自该大束的后方, 横径4.8 mm。在桡神经发出肱三头肌支上方1.5 cm, 在该神经后外侧发出腋神经, 横径2.3 mm。

前臂内侧皮神经在起点下方3 cm发出一小支绕过腋动脉后方, 与桡神经本干相连, 此交通支起始处横径0.6 mm。



1: 上干; 2: 中干; 3: 下干; 4: 臂内侧皮神经; 5: 前臂内侧皮神经; 6: 尺神经; 7: 正中神经; 8: 桡神经; 9: 腋神经; 10: 肌皮神经; 11: 肩胛下神经; 12: 胸外侧神经; 13: 前臂侧皮神经与桡神经交通支; 14: 腋动脉

图1 臂丛变异一例

讨论

了解臂丛的此种变异及与腋动脉的异常关系有重要的临床意义。

此种变异在腋窝手术, 如乳腺癌根治术, 臂丛腋窝麻醉时应特别注意, 切不可损伤腋动脉。

作者简介: 张新新(1983—), 男, 福建省福鼎市人, 学员。电话: (023)68752408
收稿日期: 2002-09-20; 修回日期: 2002-12-09

关键词: 臂丛; 变异
中图法分类号: R322.85 文献标识码: B

参考文献:

[1] 张培建. 临床畸形马变异解剖学[M]. 西宁: 青海人民出版社, 1998. 277—278.
[2] 苏军龙, 李浩旭. 臂丛变异1例[J]. 中国临床解剖学杂志, 2000, 18(3): 220.

(编辑 张大春)

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