维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 2007年第16卷第6期
J Regional Anat & Operative Surg, 2007, Vol. 16, No. 6

选择性上肢动脉造影临床分析

Clinical approach of upper extremity selective arteriography

梁文学 （伊犁州奎屯医院心内科，新疆 奎屯 833200）

［关键词］上肢动脉；外周动脉病；造影
［中图分类号］R540.4 ［文献标识码］B ［文章编号］1672-5042(2007)06-0406-01

外周动脉疾病是全身动脉粥样硬化的主要表现形式之一，非侵入性和侵入性检查有助于本病的诊断和定位。但国内文献对下肢动脉疾病报道较多，而上肢动脉报道很少，且侵入性造影检查多为非选择性造影，对具体操作讨论甚少，本文就5例选择性上肢动脉造影的具体操作及相关问题报告如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料

本组5例病人，其中男性3例；女性2例。年龄28～63岁。有吸烟史者3例。合并高血压病3例；超重或肥胖3例；血脂代谢异常4例。1例哈萨克族年轻女性无任何高危因素；其余病例均合并3种或3种以上高危易患因素。除有1例为右上肢疾患外，其余病例均为左上肢疾患。所有病例均无脑卒中病史及房颤史。

1.2 操作方法

导管送至降主动脉起始处，约在左侧胸锁关节处，再进一步推送使导管头稍向右，形成一定张力，然后使导丝稍出头，以免在转动导管进入左锁骨下动脉或误入左颈总动脉损伤血管或斑块，旋转导管约180°，导管可自然进入，然后推送导丝。如果导丝沿锁骨走行则可以证明方向正确，如向上走行则可能误入颈总动脉或椎动脉，如向下走行则可能进入乳内动脉，此时应校正导丝前进方向，推送导丝禁忌过快、过猛。

2 结果

病例1：肱动脉中断闭塞，桥侧支供应近端桡动脉；病例2：远端尺、桡动脉慢性闭塞，细小侧支供应尺侧掌浅弓；病例3：尺动脉近端闭塞，桡动脉侧支供血；病例4：肱动脉远端，脉尺桡动脉分叉前假性动脉瘤形成直径约1.5 cm；病例5：肱动脉中下段闭塞，桥侧支供应远端桡动脉。此外所有造影结果显示除局部病变外其余血管内膜光滑，未见狭窄。

3 讨论

外周动脉疾病是全身动脉粥样硬化的主要表现形式之一，动脉粥样硬化是一种系统性疾病，除累及冠状动脉、脑动脉外，还常累及全身的外周动脉等多处动脉血管床[1]。外周动脉病的诊断主要依靠病史和体检，非侵入性和侵入性检查有助于本病的诊断和定位。本组所有患者选择经右侧股动脉入路，有1例患者拟行桡动脉入路行对侧造影，术中导管操作困难，不能达到进入腋动脉行选择性造影而后改为股动脉路径。笔者认为选择股动脉路径为选择性上肢动脉造影最佳路径。因为选择性上肢动脉造影只能依靠术者经验及解剖影像来判断是否进入造影血管，而很少依靠造影剂来判断，故从一定程度上导丝选择非常重要，一般选择普通冠脉造影所用J形导丝即可。本文中有1例患者使用了超滑导丝，效果显现更佳，通过性极好，更易于输送导管顺利进入腋动脉甚至更深，使造影更加清晰。导丝进入的深度笔者以为应尽量深入，至少应该跨过肩关节，以达到选择性造影的目的，而且可以取得更好的造影资料并极大的减少造影剂的用量。本文5例病人上肢造影剂用量仅为20 ml左右，其原因如下：每次推注造影剂时均用生理盐水稀释1倍，造影结果未受到任何影响，值得一提的是这与向冠脉内注射盐水情况不同，前者可能引发患者心绞痛甚至严重的的冠脉并发症，但后者不但不会引起病人疼痛反而减少了患者肢体因大量快速注射造影剂的剧烈疼痛。另外注射造影剂的速度应匀速偏慢，因为此类患者血流速度偏慢，快速注射不仅加重了患者肢体疼痛感而且可以增加造影剂进入分支的量[2-3]。

影像的正确采集对于明确病变位置、长度、大小、血流情况及有无侧支循环，为进一步介入治疗或外科手术具有重要意义。笔者采用三步法：①推注造影剂后缓慢推床，留取全部动态影像，对病变做初步了解，电影时应注意时间要足够长至造影剂完全排空，以免遗漏丢失侧支循环影像，推床时应匀速偏慢且包含骨性标志。②对病变局部固定电影取得清晰影像，注意应在病变部位设置标尺以准确预测病变实际长度，对外科血管置换尤其重要。对于血管重叠或假性动脉瘤患者应该加同侧的侧位电影以更加详尽了解病变情况。③对闭塞病变远端侧支循环情况固定电影，明确侧支循环情况。

［参考文献］

［1］杨进刚，胡大一. 美国心脏病学会和美国心脏学会新版外周动脉疾病诊疗指南解读[J]. 中国实用内科学杂志，2006，26(21)：1683－1685.
［2］王领军，胡大一. 踝臂指数与动脉粥样硬化[J]. 中国医刊，2005，40(5)：32－34.
［3］李雪薇. 脑血管造影的观察与护理[J]. 局解手术学杂志，2004，13(1)：9.

［收稿日期］2007-07-01 ［修回日期］2007-08-15
（编辑：左艳芳）