

## · 护理论坛 Nursing window ·

## 经桡动脉途径冠状动脉造影并发症的观察及护理

吴素理

【关键词】 冠状动脉造影术; 桡动脉途径; 护理

The Survey and nursing of complications in coronary arteriography through radial artery WU Su-Li. Jinhua Central Hospital, Jinhua, Zhejiang Province, China,

【Key words】 Complications, Nursing, Coronary arteriography

近年来,经皮穿刺桡动脉冠状动脉造影术在欧美和日本等国的开展逐渐增多,已成为冠状动脉造影术的主要路径之一<sup>[1]</sup>。该术式具有局部并发症少、术后易于止血、患者恢复快和卧床时间短等优点,易为患者接受。但它毕竟是有创性手术,有效的防治护理措施能减少并发症及不良反应。我院于 2002 年 1 月至 2004 年 10 月共完成经桡动脉冠状动脉造影术 280 例,现将护理体会报道如下。

## 临床资料

经皮穿刺桡动脉冠状动脉造影 280 例,男 166 例,女 114 例,平均年龄( $56 \pm 10$ )岁。按 WHO 诊断标准:稳定性心绞痛 82 例(29.3%),不稳定性心绞痛 56 例(20.0%),急性心肌梗死 36 例(12.9%),陈旧性心肌梗死 46 例(16.4%),其他 60 例(21.4%)。

280 例经桡动脉冠状动脉造影患者 270 获得成功,成功率为 96.4%。桡动脉穿刺成功率 99.3%,270 例中,245 例(90.7%)是经右侧桡动脉进行的,另 25 例(9.3%)是经左侧桡动脉完成的。

## 护 理

## 一、术前护理

术前首先是加强心理护理。及时的心理安慰和健康教育尤为重要。使患者精神放松,消除恐惧感。对情绪高度紧张患者可肌注地西洋 5~10mg。本组中无一例因精神紧张而影响手术。

术前作 Allen 试验,检查桡、尺动脉的通畅和相互吻合情况。

检查者用两手拇指压前臂远端桡动脉和尺动脉

处,不让血液通过,嘱患者紧握拳并松开 3 次,此时,手部苍白缺血,然后放开尺动脉;若全手在 10 s 内由白转红表示尺动脉和吻合支血流通畅,可行桡动脉穿刺;反之则不适宜行桡动脉穿刺。询问过敏史,行青霉素及碘过敏皮试。协助患者清洁手至肘部皮肤。术前禁食 4~6 h。开通静脉通路。

## 二、术中护理

术中除心衰患者外常规予以持续补液,以避免因血容量不足而引起血管迷走反射。

术中监测生命体征:观察神志、脉搏、心率、心律、呼吸、血压等指标,严密心电监护及观察压力波形,观察行冠脉造影时引起的心律失常及压力嵌顿,随时提醒术者。

术中常见并发症护理要点。

(一) 心律失常 本组有 9 例发生心律失常。其中 3 例室早、1 例室速,经调整导管位置后消失;4 例发生严重缓慢心律失常,经静脉注射阿托品等药品后恢复;1 例发生心室纤颤,立即除颤后恢复。

(二) 心绞痛 在冠状动脉造影中冠状动脉狭窄程度重的患者术中易引起心绞痛,因此对高危患者应认真评估,结合临床数据和临床症状做好抢救准备工作。本组 3 例患者出现心绞痛,经吸氧、静脉注射或静脉滴注硝酸甘油等处理后缓解。

(三) 低血压 是危险的急性并发症。本组中有 3 例发生低血压。其中 1 例因测压管连接不紧密,检查连接,重新调零后恢复。另外 2 例因造影剂或导管堵塞部分冠状动脉所致,嘱患者大声咳嗽、小剂量静滴升压药后很快恢复。

(四) 桡动脉痉挛 是常见的并发症,原因与患者紧张、穿刺时疼痛、反复穿刺以及送入导丝尤其鞘管、导管时动作粗暴有关。本组病例中出现 3 例,经导管鞘注入硝酸甘油痉挛解除重新造影成功。

### 三、术后护理

拔鞘时不要急于去掉患者身上的监护电极。在拔除鞘管时易出现迷走反射,这一现象与紧张、拔管疼痛、血容量不足、术前禁食,年老等因素有关。因此在拔管及拔鞘后半小时内动态监测心率、血压、呼吸及一般状况,一旦发现异常马上通知术者,予阿托品、多巴胺等药物。

穿刺部位的观察和护理:观察患者右上肢桡动脉的搏动及皮肤的温度、颜色,有无疼痛,注意穿刺口出血及上臂有无血肿情况,解除包扎后嘱患者洗手时不要污染穿刺点以免感染,要随时注意血液循环的观察指标。

穿刺口出血、前臂血肿原因及护理对策:患者出凝血机制异常,术中肝素应用过多,拔出动脉鞘管压迫时间不够,术后弹性绷带压迫过松,均可导致其发生。本组 4 例发生穿刺部位出血或血肿,2 例出血是患者术后半小时因活动导致压迫沙布移位,护士发现后,立即给予手指压迫穿刺口,重新包扎,未再出血。2 例前臂血肿的患者,由于及时发现和加压包扎处理后出血停止,血肿消失,未发生不良后果。因此前臂血肿应积极加压压迫,注意手指末端的血供避免挤压综合征,如出现前臂因血肿引起挤压综合征应立即手术切开减压。

术后对高危患者严密监测 ECG 和血压动态变

化,24 h 内应进行连续心电监测和记录,仍需观察穿刺口有无出血;加强监护及床旁巡视对及时发现患者病情非常重要。

术后鼓励患者多饮水,一般 6~8 h 饮水 1 000~2 000 ml,以加速造影剂的排泄。

### 体 会

采用桡动脉穿刺优点有患者术后不需平卧即可下床活动;不会发生尿潴留和腰背部肌肉酸痛;有些患者可在门诊进行该手术,不需住院;术后不用卧床,生活可以自理,减少费用;有利于护理人员观察病情;术后发生局部血肿、伤口出血减少。实践证明只要做好术前、中、后的严密观察,采取有效的防治护理措施,可有效的减少经桡动脉途径冠状动脉造影并发症及不良反应<sup>[2,3]</sup>。

### [ 参 考 文 献 ]

- [1] 靳红霞.经桡动脉穿刺行冠状动脉介入治疗的观察和护理.介入放射学杂志,2004,13:460.
- [2] Nguyen T, Saito S, Grines C. Vascular Access. J Invas Cardiol, 2002,15:163-166.
- [3] 王丽姿,李亚洁.冠状动脉腔内支架术后重度股动脉出血的相关因素分析[J].中华护理学杂志,2003,38:16.

(收稿日期:2005-02-02)

## ·护理论坛 Nursing window·

### 医学影像护理的现状与展望

郑淑梅, 雷 晶, 郑树香, 韩彦玲

**Present and perspective status of nursing care in the department of medical imaging** ZHENG Shu-mei, LEI Jing, ZHENG Shu-xiang, HAN Yan-ling. Department of Radiology, Second Affiliated Hospital, Harbin Medical University, Harbin, 150086, Heilongjiang Province, China

**[Key words]** Nursing care; Medical imaging

#### 一、医学影像护理发展现状

随着影像诊断科室的发展,影像护理逐渐成熟起来,已由最初的不设护士发展成为一支完善的护理队伍。但鉴于我国整体护理水平较低,衡量护士

的各项指标都明显偏低,影像专业护理尚未形成,在国内大多数医院的影像科室仍是由临床科室抽出的护士组成,缺乏整套的影像护理工作的基本知识,各大医院对影像护理重视不足,这些均造成了国内影像护理工作的缓慢发展。

#### 二、医学影像护理专业的特殊性

(一) 护理管理的重要性 一个现代化护理队

作者单位:150086 哈尔滨医科大学附属第二临床医学院放射线科

通讯作者:郑淑梅

# 经桡动脉途径冠状动脉造影并发症的观察及护理

作者: [吴素理](#), [WU Su-li](#)  
作者单位: [321000, 浙江省金华市中心医院](#)  
刊名: [介入放射学杂志](#) [ISTIC](#) [PKU](#)  
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年, 卷(期): 2005, 14(4)  
被引用次数: 2次

## 参考文献(3条)

1. [靳红霞](#) [经桡动脉穿刺行冠状动脉介入治疗的观察和护理](#)[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2004
2. [NGUYEN T.](#)[Saito S.](#)[Grines C](#) [Vascular Access](#) 2002
3. [王丽姿](#).[李亚洁](#) [冠状动脉腔内支架术后重度股动脉出血的相关因素分析](#)[期刊论文]-[护理学杂志](#) 2003

## 引证文献(2条)

1. [孙惠](#).[陈勤芳](#) [经桡动脉穿刺行冠状动脉介入治疗的围术期护理](#)[期刊论文]-[蚌埠医学院学报](#) 2009(1)
2. [任宗芝](#).[赵荣荣](#) [经桡动脉行冠状动脉造影术65例护理体会](#)[期刊论文]-[齐鲁护理杂志](#) 2007(24)

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200504030.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200504030.aspx)  
授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: e0534624-d2a7-4aa4-b8cc-9e2f00ff6499

下载时间: 2010年11月15日