

## · 调查分析 ·

### 静脉治疗肿瘤患者选择中心静脉输液装置影响因素的调查分析\*

师佳佳<sup>1,2</sup>, 盛小燕<sup>1,2</sup>, 曹文静<sup>1,2</sup>, 蔡文智<sup>1,2</sup>

(1 南方医科大学南方医院, 广东广州, 510515; 2 南方医科大学护理学院, 广东广州, 510515)

**[摘要]** 目的 了解静脉治疗肿瘤患者选择血管通路装置的现状和探讨患者选择中心静脉输液装置的影响因素。方法采用方便抽样法, 选取广州市三家三甲医院肿瘤科的376例患者进行调查, 调查内容包括患者一般资料、患者意愿、血管部位穿刺情况、通路使用情况、症状困扰、临床情况6个维度41个条目。结果 选用外周静脉输液装置的患者124例(33.0%); 选用中心静脉输液装置的患者252例(67.0%)。患者的付费方式、穿刺静脉的血管条件、诊断分期、医生决策、导管的预期留置时间是影响患者选择中心静脉输液装置的主要因素。结论 国家相关部门应该加大对低收入者报销的比例, 出台相关政策加强对基层卫生机构的投入, 加强对基层医务人员的培训, 加强与患者之间的交流, 增加患者对输液装置的认识, 从而帮助患者选择合理的血管通路。

**[关键词]** 肿瘤患者; 外周静脉输液; 中心静脉输液

[中图分类号] R473.73 [文献标识码] A [文章编号] 1671-8283(2013)05-0001-06 [DOI] 10.3969/j.issn.1671-8283.2013.05.01

#### Influencing factors of selecting vascular access device for tumor patients undergoing intravenous therapy

Shi Jiajia, Sheng Xiaoyan, Cao Wenjing, Cai Wenzhi // Modern Clinical Nursing, -2013.12(5):01.

**[Abstract]** Objective To probe into the influencing factors of selecting the intravenous vascular access device for tumor patients undergoing intravenous therapy. Methods With convenience sampling, 376 tumor patients in oncology department from 3 hospitals of class A hospitals in Guangzhou were selected for the survey including such 6 categories with 41 items as general data, patient's willingness, punctured blood vessels, use of vascular access and clinical conditions. Results In 124 patients, peripheral venous catheter was used (33.0%). Central venous catheter was used in 252 patients (67.0%). Multiple linear regression analysis showed that way for paying the expense, vascular conditions for venous puncture, phased diagnosis, decision of the doctors, and prospective duration for retaining catheter significant influencing factors. Conclusions The state should raise their medical allowances for those with lower incomes. The administrative should enhance the training to doctors and nurses at grass levels, promote the communication between medical workers and patients and improve their recognition of transfusion devices so that they can make a right choice.

**[Key words]** tumor patients; peri-intravenous transfusion; central intravenous transfusion

静脉治疗是临床抢救和治疗的重要手段, 随着血管通路装置过去40年的发展和使用, 静脉输液技术有了飞跃式的发展<sup>[1]</sup>。肿瘤患者经常需要多次进行输液, 其中输液时间长、输入药物刺激性大, 其输液引起的并发症也更为常见<sup>[2-8]</sup>。因此确保其选择恰当的血管通路装置对于满足患者临

**[基金项目]** \*本课题为广东省科技计划项目, 项目编号为2011B031800129; 广东省科技计划项目, 项目编号为2009L030801224。

[收稿日期] 2013-02-14

[作者简介] 师佳佳(1987-), 女, 山西临汾人, 硕士在读, 主要从事临床护理工作。

[通讯作者] 蔡文智(1970-), 女, 福建南安人, 教授, 博士生导师, 副院长, E-mail: caiwzh@fimmu.com。

2

在肿瘤科接受输液治疗的患者能读懂问卷并愿意参加本研究的患者。排除标准: 患急性病和精神障碍者。其中男154例(40.9%), 女222例(59.1%), 年龄: ≤39岁67例(17.8%), 40~59岁191例(50.8%), 60~69岁80例(21.3%), ≥70岁38例(10.1%)。文化程度: 小学及以下82例(21.8%), 初中135例(35.9%), 高中98例(26.1%), 大专及以上61例(16.2%)。家庭月人均收入: ≤500元47例(12.5%), 501~1000元76例(20.3%), 1001~2000元122例(32.5%), ≥2001元130例(34.7%)。医疗付费方式: 公费医疗22例(5.9%), 城市医保196例(52.1%), 新型农村合作医疗126例(33.5%), 自费32例(8.5%)。

#### 1.2 调查工具

采用自行设计的调查问卷, 内容包括患者的一般资料、患者血管通路装置的意愿、穿刺部位、血管通路使用情况、症状困扰、临床情况6个维度41个条目。

#### 1.3 调查方法

调查前甄选1名调查员, 对课题概况、调查方法、患者纳入标准、排除标准以及调查注意事项进行交待。整个调查过程由研究者及1名调查员完成。严格按照纳入标准选择研究对象。正式调查前先进行预调查, 掌握问卷的难易程度及应答所需时间, 发现并处理调查中出现的问题。在取得调查对象知情同意的情况下, 由调查对象自行填写。因视力因素影响问卷的阅读由调查员阅读, 待调查对象理解题意后由调查员代填。问卷以不

2.1 静脉治疗肿瘤患者选择输液装置现状

静脉治疗肿瘤患者选择输液装置现状见表1。从表1可见, 选用外周输液装置的患者124例(33.0%); 选用中心静脉输液装置的患者252例(67.0%), 其中选择经外周置入中心静脉输液装置(peripherally inserted central venous catheters, PICC)183例(48.7%)、深静脉插管(central venous catheterization, CVC)52例(13.8%)、静脉输液港(totally implantable venous access port systems, TIVAPS)17例(4.5%)。

2.2 影响患者选择中心静脉装置的单因素分析

以患者所选择的静脉输液装置为应变量(周围静脉输液装置=0, 中心静脉输液装置=1), 以患者的性别、年龄、文化程度、婚姻、医疗费用支付方式、人均月收入、对输液装置的了解程度、决策、维

护等23个条目为自变量, 进行单因素分析, 结果见表2。从表2可见, 付费方式、医生和患者决策影响、能完成维护、血管穿刺容易程度、预期留置时间以及患者病情严重程度是影响患者选择中心静脉装置的主要因素( $P < 0.05$ 或 $P < 0.001$ )。

#### 3 讨论

##### 3.1 输液肿瘤患者输液装置选择现状

文献报道<sup>[1,3]</sup>, 肿瘤输液患者应采用中心型输液装置, 外周输液装置不应用于持续性发泡性药物的输送。本结果发现, 在接受静脉治疗的376例肿瘤患者中, 选择外周输液装置留置患者有124例, 留置率为33.0%。原因可能与患者对输液装置的性能了解程度较低有关, 大部分未经过化学治疗的患者没有选择中心静脉输液装置的经验。而且, 在紧急情况下需要留置静脉输液装置, 患者在生理和心理上都有压力, 让患者参与这个决策的过程更加难以实现。在对中心静脉输液装置不了解的情况下, 患者往往倾向于选择单次经济成本较低的周围静脉输液装置。虽然中心静脉输液装置有留置时间长、感染率低等优越性<sup>[4]</sup>, 但由于其价格昂贵、未纳入医保范围, 患者使用需要有一定的经济基础; 同时还与大型综合医院推广, 对于偏远地区留置中心静脉输液装置的患者在回到家庭所在地后无法完成其维护也有关系<sup>[5]</sup>。

##### 3.2 影响患者选择中心静脉装置的因素分析

###### 3.2.1 经济状况 经济状况对患者选择中心静脉输液装置的影响体现在两个方面, 一方面, 医疗报销比例对患者导管的选择有着决定性的作用。

结果显示, 由于医疗付费报销比例的差异, 公费医疗、新农合分别是自费患者选择中心静脉

43.773倍, 其他人员对患者决策的影响较小。医生决策是影响患者选择中心静脉输液装置的独立因素, 患者的临床决策最终是在医生的支持和配合下实践的<sup>[6]</sup>。医务人员在患者选择血管通路装置的过程中以及其后的血管通路装置的维护起着重要的作用<sup>[20]</sup>。这可能与癌症的紧急性使得患者没有更多的时间来思考他们是否需要中心静脉输液装置有关。对于患者而言, 在留置输液装置前很难评估中心静脉输液装置的优点与缺点, 一般来说患者会听从医生的决定。医生有充足和准确的知识对于患者作出符合其长远利益的决定至关重要。医护应加强与患者之间的交流, 增加患者对血管通路的装置做出正确的决定。

#### 4 结论

本研究结果显示, 患者的付费方式、穿刺静脉的血管条件、诊断分期、医生决策、导管的预期留置时间是影响患者选择中心静脉输液装置的主要因素。国家相关部门应该加大对低收入者报销的比例, 出台相关政策加强对基层卫生机构的投入, 加强对基层医务人员的培训, 加强与患者之间的交流, 增加患者对输液装置的认识, 从而帮助患者选择合理的血管通路。

**参考文献:**

[1] 罗红, 胡道艳, 谭凡, 等. 静脉输液技术临床应用进展[J]. 齐鲁护理杂志, 2012, 18(1): 50-51.

[2] Gorski LA. Central venous access device outcomes in a homecare agency: A 7-year study[J]. J Infus Nurs, 2004, 27(2): 104-111.

[3] Penney-Timmons E, Sevedge S. Outcome data for peripherally inserted central catheters used in an acute care setting[J]. J Infus Nurs, 2004, 27(6): 431-436.

[4] Wilkes G. Intravenous administration of antineoplastic drugs: Review of basics and what's new in 2009[J]. J Infus Nurs, 2009, 32(5): 276-285.

[5] Kohno E, Murase S, Nishikata M, et al. Methods of

选择中心静脉输液装置

选择中心静脉输液装置