

# 植入式静脉输液港相关并发症预防及处理的研究进展

蒋洪艳 伍小玲

桂林市中医医院 广西桂林 541002

**摘要：**植入式静脉输液港具备留置时间长、并发症少以及护理操作简单等特点，再加上外形美观，对患者生活不会产生影响，随之我国各大医院纷纷将这种方式运用于临床当中，然而就当前情况来看，我国对植入式静脉输液港并发症的预防及护理知识的研究留有空白，故而，本文以此为重点为之后并发症的处理提供相应的理论依据。

**关键词：**植入式；静脉输液港；并发症；预防处理

## 引言

植入式静脉输液港简称 IVAP，是由皮下植入并且可以长时间留置在患者体内的一种新型静脉输液装置，例如头颈、锁骨、腋下及前壁等处静脉都可以植入静脉输液港，并且这种输液装置可减少反复穿刺为患者带来的痛苦，同时为其外周静脉产生一定的保护作用，再加上留置时间较长，已经被广泛运用于临床中，尤其是恶性肿瘤化疗患者运用更是普遍，输液港成为肿瘤患者多个阶段化疗的首选。

## 1 植入时相关并发症的预防和处理

### 1.1 误穿动脉

通常情况下，静脉输液港往往从颈部、锁骨以及股静脉部位的皮下植入导管，所植入的导管与这些部位的动脉比较接近，一旦在导管穿刺的时候操作失误就会误穿毗邻的动脉，通过相关研究发现，在临床中静脉输液港误穿动脉现象并不少见，而造成这一现象的因素有很多，例如患者过度肥胖、既往有放疗病史，另外，同一部位在再次穿刺留置导管或者操作人员经验匮乏等无形当中就增加了误穿动脉的几率。

### 1.2 血气胸

一般锁骨皮下留置导管穿刺会造成患者出现气胸以及血气胸，并且这一现象往往出现在穿刺过程中，很少存在延迟现象。

### 1.3 局部出血

由于在锁骨出留置静脉输液港的时候锁骨会产生一定遮挡，并且该部位下静脉不能直接压迫，所以在静脉输液港植入初期极有可能导致植入位置出现皮下出血。

### 1.4 心律失常

心率失常是在导管的机械刺激下产生的，这种并发症发生几率较低，并且心率失常也只是短暂性的，极少数患者会因为心律失常而引发房颤和室颤等现象，根据相关资料显示，从右侧锁骨穿刺留置导管时，倘若患者身材矮小则会引发心率失常状况。

### 1.5 护理措施

护理人员应该对患者进行指导，以便在植入时患者可以高度配合，尽可能在植入过程中不要说话及咳嗽，减少上肢活动，以免某些动作造成已经明确的穿刺位置发生移位，进而发生误穿动脉现象，与此同时密切关注患者呼吸状况，及

时了解植入时患者感受，确保患者无胸闷及疼痛等不适症状。完成植入后查看患者穿刺处是否出现红肿、渗血等现象，一旦静脉输液港植入到体内通过 X 线进行检查，明确导管位置，同时避免导管异位或者损坏等现象的发生。另外，一旦发现患者出现血气胸应及时进行胸片检查，在肺部压迫小于 30% 的时候时刻留意患者状况，相反，肺部压迫超过 30%，及时采取相应初拉力措施，可通过胸腔穿刺的方式减小压力或者留置导管进行引流。此外，发现患者局部出现红肿及渗血时，及时进行局部加压或者冷敷等方式进行止血。

## 2 导管堵塞

在植入式静脉输液港中由于导管长时间留置在患者体内，因此导管堵塞是最为常见的并发症，一般导管堵塞分为两种，即血栓性和非血栓性导管堵塞，其中血栓性导管堵塞导致患者在输液时液体流速缓慢，并且按压无回血现象。一旦发现静脉输液港的导管头部产生纤维状蛋白沉积物，可以使用氯化钠或者一定浓度的尿激酶溶液通过正压技术不断冲刷，倘若患者为非血栓性堵塞，可以结合药物数形，运用碳酸钠或者氢氧化钠进行冲洗，但是应该注意，无论是何种原因的堵塞都应该采用三通负压的方式将导管疏通，以免血栓随着巡夜循环进入体内。

## 3 导管感染

导致植入式静脉输液港出现导管感染的主要原因为导管出现污染，尤其是左侧导管发生感染的几率远高于右侧，感染主要分为全身感染以及局部感染两种，其中全身感染是患者在经过一定阶段的化疗后，免疫力较差且白细胞水平降低，或者未按照无菌要求严格操作，而局部感染的主要原因是患者创口发生感染或者术后伤口愈合较慢等，因此应该遵循医嘱要求提升患者白细胞水平，加大局部重视度，尤其是创口部位，勤换药，确保该位置皮肤清洁干燥，时刻留意患者创口及输液港四周是否出现肿胀及疼痛现象，一旦发现异常及时上报医生，另外，输液港的植入一定要由专业护理人员操作，增强其无菌操作的规范性，减少感染风险。

## 4 导管夹闭综合征

这种并发症一般出现于从锁骨及第一根肋骨之间穿刺植入到锁骨下静脉的输液港中，导管受到锁骨和肋骨两方面的挤压作用，导致导管出现夹闭或者变狭窄，进而影响输液状

况, 这种并发症也是非常严重的, 主要临床表现为输液过程中患者有肿胀及疼痛感, 尤其是锁骨下方不适感加剧, 输液困难等等。临床中可以通过 X 线对患者状况进行诊断和明显, 倘若患者导管夹闭或狭窄现象严重, 甚至出现断裂应及时上报医生将导管拔出, 或者在植入时可将穿刺做留置与前壁, 从外周静脉将导管植入, 避免导管夹闭综合征的产生。

### 结束语

植入式静脉输液港不仅有效解决了深静脉不能长时间留置导管的弊端, 同时规避外周静脉输液对患者生活产生的影响, 且不必要每周都进行维护, 全面提高了患者生活质量, 然而这种静脉输液装置对植入技术有着较高要求, 一旦导管维护工作不到位则会引发各种并发症, 本文研究旨在通过深入研究为临床护理实践提供可靠依据, 降低运用过程中并发症发生率。

### 参考文献

- [1] 林小芳, 关金华, 陈慧华. 植入式静脉输液港(VAP)进行肿瘤化疗患者的并发症发生原因及护理对策[J]. 中外医疗, 2020, 39(25):111-113.
- [2] 黄梅香. 植入式静脉输液港在化疗患者中的常见并发症及护理对策[J]. 临床医药文献电子杂志, 2019, 6(88):99.
- [3] 黄细平. 应用植入式静脉输液港进行肿瘤化疗患者的并发

症发生原因分析与护理对策[J]. 护理实践与研究, 2019, 16(02):55-57.

- [4] 檀爽. 植入式静脉输液港在肿瘤化疗患者中的并发症原因分析及护理体会[J]. 中国医药指南, 2018, 16(32):222-223.
- [5] 黄瑞旺, 叶丽华, 魏建彬, 李志文, 邓菩提. 针对植入式静脉输液港相关并发症临床探究[J]. 世界最新医学信息文摘, 2018, 18(61):46.
- [6] 陈佳洁. 植入式静脉输液港常见并发症的预防护理研究进展[J]. 人人健康, 2017(18):235+270.
- [7] 刘洪, 石果, 邢雷, 罗凤. 植入式静脉输液港相关并发症的临床分析[J]. 局解手术学杂志, 2017, 26(09):648-651.
- [8] 王黎明. 植入式静脉输液港相关感染并发症风险因素分析[D]. 贵州医科大学, 2017.
- [9] 黄海霞, 李艳梅. 植入式静脉输液港在肿瘤化疗患者中的并发症原因分析及护理[J]. 现代养生, 2017(08):61.
- [10] 赵楠, 韩秋红. 植入式静脉输液港常见并发症的预防护理研究进展[A]. 中国中西医结合学会血液学专业委员会. 第十一届全国中西医结合血液学学术会议暨第二届中西医结合血液高峰论坛论文集[C]. 中国中西医结合学会血液学专业委员会:中国中西医结合学会, 2014:3.