

# 视网膜母细胞瘤植入静脉输液港导管堵塞的处理及护理

顾 琪

作者单位:(200080) 中国上海市,上海交通大学附属新华医院眼科

作者简介:顾琪,本科,主管护师。

通讯作者:顾琪. pandagu@live. cn

收稿日期:2011-06-07 修回日期:2011-08-18

顾琪. 视网膜母细胞瘤植入静脉输液港导管堵塞的处理及护理. 国际眼科杂志 2011;11(10):1863

## 0 引言

视网膜母细胞瘤(retinoblastoma, RB)源于视网膜胚胎核层,是婴幼儿常见的原发性眼内恶性肿瘤。发病率约为1:14000~1:20000,无种族、地域及性别的差异。诊断时的平均年龄为12(双侧)~24mo(单侧)。治疗的目的是挽救患儿生命,保留眼球,保存有用视力。在发达国家,RB患儿的存活率已经明显提高,达到95%<sup>[1]</sup>。化疗是治疗肿瘤的一种重要手段,将获得最大的抗肿瘤效果,静脉输液港(totally implantable venous access ports, TIVAP)是一种全植入的、埋植于人体内的闭合静脉输液装置,其由导管和穿刺座组成,经锁骨下静脉穿刺置管后将导管送入上腔静脉,导管的另一端和穿刺座相连埋置在胸壁皮下组织中,并缝合固定。它适用于长期及反复、间断需要输液的患者,方便抽血、输血、抗生素输注和高浓度化疗药物输注等<sup>[2]</sup>。

## 1 临床资料

患儿,男,2岁。因患“视网膜母细胞瘤”需化疗在全身麻醉下行静脉输液港的植入,由医生在手术室进行,选择患者的右侧,头偏向对侧,在全身麻醉下用穿刺针自锁骨下缘中外1/3处进入锁骨下静脉,并在导丝的引导下,将导管自穿刺鞘内放入静脉中,导管头端的位置是上腔静脉和心房交接处,同时在锁骨下窝皮下1.0cm处钝性分离皮肤和皮下组织,做一个皮袋和隧道,以固定输液港的输液座,并确认导管位置。手术次日,遵医嘱给予化疗。按静脉输液港穿刺的方法进行穿刺,以注射座穿刺点为中心螺旋形向外消毒,直径10~12cm,共3次,戴无菌手套,铺洞巾,用左手的拇指、食指、中指将静脉注射座固定(不要过度绷紧皮肤),右手持静脉输液港专用针头以垂直方向直接插入,直至泵体中心部位至隔膜腔。穿刺后为防止损伤静脉输液港体,不要随便移动针头,抽回血以确定该针头在港体的位置,弃血。穿刺针两翼张开,无菌敷贴固定,脉冲冲管。使用恒速调节器,补液通畅,速度遵医嘱。根据国际上经典的CEV方案:予长春新碱、依托泊甙和卡铂,联合用药。期间9g/L氯化钠30mL加入长春新碱300mg静脉推注后,再次连接恒速调节器,补液不畅。

## 2 临床处理及护理

2.1 心理情感支持,正确应对出现的问题<sup>[3]</sup> 消除焦虑和

无助的情绪,与患儿父母主动沟通,告知静脉输液港发生堵管现象及其引起的原因,我们将采取有效措施,取得家长的理解和配合,同时安慰患儿。

## 2.2 静脉输液港堵管的处理及护理

2.2.1 导管堵塞的处理 取下敷料检查外部开关有无打开,延长管有无折叠,排除外部因素后用9g/L氯化钠尝试静脉推注回抽血,嘱患儿深呼吸,并尝试咳嗽,更换体位,抬起双手。如再抽回血,改变针头方向或再次嘱患儿咳嗽,深呼吸,更换体位,抬举双手再无回血可进行X光摄片以确认导管所在的位置。当拍片确定静脉输液港放置位置正确,即可采用9g/L氯化钠和每毫升含100U的淡肝素交替冲洗,如仍不见回血需分析原理对症处理。

2.2.2 血栓性堵塞的处理 尿激酶是一种蛋白水解酶,主要作用是通过激活血的纤维蛋白酶原使蛋白凝块溶解,它是当前化解血栓的有效药。处理时用物准备为尿激酶、三通管、9g/L氯化钠10mL,10mL注射器和5mL注射器。本患儿处理方法如下:静脉输液港特制针头接口处连接三通管,三通管一接口连接抽有尿激酶的5mL注射器,关闭三通管;将10mL注射器连接三通管另一接口开口开放,回抽10mL注射器,抽空导管内的空气,使导管内呈负压状态,然后关闭这一侧开关;打开尿激酶注射器这侧开关,使尿激酶药液完全进入导管,尿激酶的药液不可强行推入,以防血栓破裂形成栓子进入血液循环,推药时随时观察患者生命体征。尿激酶在体内的导管保留30min,再次回抽,未见回血。反复以上操作,120min见回血,疏通导管成功,弃血5mL,观察是否有血块,通畅后用10mL注射器抽9g/L氯化钠10mL二次冲管,接输液器继续输液。

## 3 小结

RB不仅给患儿带来痛苦,而且其父母也承受着压力和负担。静脉化疗是控制肿瘤复发的重要手段之一,其需要多个疗程的治疗才能达到理想的目的。静脉输液港保证其顺利和地完成化疗过程。静脉输液港的使用,解决了幼儿肿瘤患者反复静脉穿刺的痛苦和难度,又改善了对患者日常生活的影响。护理人员需经过静脉输液港专门培训<sup>[4]</sup>,在操作过程中应严格遵循无菌操作和静脉输液港的操作规则。

## 参考文献

- 1 王玲. 视网膜母细胞瘤治疗的研究进展. 临床眼科杂志 2008;16(3):275-277
- 2 王春莲,宋俊英. 视网膜母细胞瘤化疗期静脉给药途径的探讨. 中国实用护理杂志 2009;25(31):34-35
- 3 邓美娜. 对视网膜母细胞瘤患儿亲属照护体验的质性研究. 护理研究 2009;23(6A):1474-1475
- 4 池迎春,陈娜. 静脉输液港在临床应用中的常见问题与对策. 护理管理杂志 2008;8(11):36-37