1 例原位心脏移植 围手术期感染的预防及处理

周 意

【摘要】 目的 总结心脏移植术后感染的特点,对其预防及处理进行讨论。方法 结合有关文献对1 例原位心脏移植者围手术期感染的预防和处理进行总结。结果 患者已存活 8 个月, 目 前情况良好, 未发 生感染。结论 心脏移植围手术期感染有一定的发病特点,早期的预防处理极为重要。

【关键词】 心脏移植 感染

中图分类号: R473.6

文献标识码. B

1 临床资料

我科 1999 年 4 月 7 日施行 1 例原位心脏移植手术,至今

已 8 个月, 目前情况良好。 一般资料 患者男性 16 岁。术前明确诊断为: 肥厚型

梗阳性心肌病。 手术前常规检查: 而常规、尿常规、大便常规、

肝脏功能、肾脏功能正常范围、另作尿培养、咽试子培养、痰培 养为阴性。肌酐清除率、抗核抗体、免疫球蛋白 A、G、M、ppD、

淋巴细胞毒性、抗体筛选实验、EB病毒抗体等检测未见异常。 但HbsAb(+)、HbcAb(+)、HbeAb(+);巨细胞病毒(CMV)检

测(十),后者经更昔洛韦(Ganciclovir)治疗两周后,转为阴性。 1.2 手术前及手术中的预防性用药 术前给予头孢拉定 (Cephradine)0.5 克, 每日4次, 口服, 术前1日给予他克莫司

(FK506) 4 毫克口服。 术中转流过程再给予头孢曲松 (Ceftriax one) 1.0 克。术后经静脉给予头孢曲松 2.0 克,每日 2次,大扶康(Diflucan)50毫克/日及更昔洛韦250毫克/日。 术后第 16 天停止静脉用药, 改服阿莫西林 0.5 克, 每日 3 次。 1.3 术后免疫抑制治疗 FK 5064毫克,每日2次,目前每

日4毫克, 晓悉 0.75毫克, 每日 2次 1周后改为 1.0 每日 2次 至今: 术后第1、2、3 天分别静脉使用甲基强的松龙 480 毫克 320毫克, 160毫克, 第4天起改为口服强的松50毫克, 以后 逐渐减量, 术后 5 个月起减至每日顿服 10 毫克至今。患者术

后已8个月,无感染出现。 2 讨论 2.1 感染是移植术后仅次于排斥反应的第二大难题。心脏

移植后由于大量免疫抑制剂的应用使机体对各种病原微生物 的抵抗能力下降, 极易导致感染发生, 而且致病微生物的种类 及发病特点与一般的术后感染不同。首先,在开展脏器移植

的早期,免疫抑制剂为非特异性的,大剂量激素使机体对病原

微生物完全没有抵抗能力,感染引起的死亡率极高,随着免疫

抑制剂特异性的提高,感染发生率及死亡率有所下降。另一 方面,大量广谱抗菌素的长期应用,更易并发多种混合感染。 此外,手术后护理环境及护理操作的消毒隔离不严格,也可助 长感染的发生。这些因素直接构成了心脏移植病人对感染的 高易感性, 高发生率和感染微生物的多样性和多重性等特点。

2.2 据国外资料统计[] 肺部感染最多见。约占全部感染的 28%, 尤以细菌感染为主, 死亡率约 23%; 其次为血液感染, 占26%, 死亡率约19%; 胃肠道感染占17%, 泌尿道感染占 12%, 伤口感染占3%; 心内膜感染较少, 但死亡率极高。心脏

作者简介: 周意, 女, 1969年出生, 护师, 护士长。

文章编号: 1009-9689(2002)01-0026-01 移植后感染的另一个特点是感染发生时间有一定阶段性[2].

这与免疫抑制剂用量有密切关系。细菌感染在第1个月内发

生率最高, 但随免疫抑制剂用量的减少迅速下降, 大约在第5 个月下降到低水平: 霉菌感染的发生率在第一个月内迅速上

升, 达到最高峰后迅速下降, 6个月后霉菌感染非常少见, 对 术后感染的判断有一定意义。病毒感染的发生率在第1个月 内迅速上升,大约在1~2个月内达到最高点,之后缓慢下降,

在8个月后达到较低水平。 2.3 感染的预防及处理 对每位护理人员来说 防治术后感

染自始至终应作为头等重要的工作要求。围手术期感染应以 预防为主。采取严格的保护性隔离措施,隔离时间通常为一 个月左右。病室和仪器及用品应定时用消毒剂擦洗。进入监 护室的人员应洗手、更换衣物、戴口罩帽子、换鞋,进入患者病

室的人员数量应受到限制。有感染性疾病者禁止进入监护 室。病室内禁止摆放花卉及植物。术后应密切全面地对可能 出现的各种感染进行监测。主要内容包括: 定时测量体温, 一 般每4小时1次,术后12小时内每1小时测量1次,但对感

轻度升高即应进一步检查感染来源,并给予及时处理:每日检 查伤口,观察有无红肿压痛及分泌物:每日观察口腔内有无疱 疹等体征 用制霉菌素漱口液漱口; 定时听诊双侧肺部呼吸音。 应每日作胸部 X 线检查和心动超声检查,每日作白细胞计数, 每日留取各种标本作细菌培养,如痰液、尿液、口腔及伤口分泌

物等: 对皮肤和神经系统也要重视, 这是感染的好发部位。 护理人员应高度重视病人的主诉, 发现问题及时通知医 生,以采取相应措施。在施行护理的全过程中,要严格执行无 菌操作技术,各种创口(手术切口、穿刺置管部位等)每日用安 尔碘消毒液涂擦, 伤口敷料要及时更换。 尽早拔除气管插管, 尽早撤离各种有创线路。对预防性的抗生素应用不宜太久,

染症状体征的评价常可因免疫抑制治疗而受影响, 因此体温

昔洛韦等药物及口服大蒜等。 一旦发生感染, 即应做到早期 诊断和早期治疗。 参考文 献

怀疑有细菌感染, 应根据细菌培养结果使用最有效剂量的敏

感抗生素, 预防二重感染。 巨细胞病毒(CMV) 是心脏移植后

最常见的病毒感染病原体,其次有单纯疱疹病毒、带状疱疹病

毒和 EB 病毒等。 预防病毒感染可以早期使用阿昔洛韦、更

Bourge RC, Naftel DC, Costanzo-Nordin MR, et al. [1] Pretansplantation risk factors for death arter heart transplantation; a multiinstitutional study[J]. J Heart Lung 'Transplant, 1993, 12;

Miller LW, Naftel DC, Bourge RC, et al. Infection after heart