

· 调研分析 ·

小儿胃肠、腺体、肝胆外科手术中抗菌药物使用分析

李明光

(通榆县第一医院 普外科, 吉林 白城 137200)

摘要:目的 分析小儿胃肠、腺体、肝胆外科手术中抗菌药物使用情况。方法 选择2016年2月至2018年2月于我院就诊的行小儿胃肠、腺体、肝胆外科手术的患儿,共300例,分析术中抗菌药物的使用种类。结果 I类、II类和III类切口手术组患儿所使用的抗菌药物种类较多,分别以单独用药、两种联用和三种及其以上用药为主。结论 在小儿胃肠、腺体、肝胆外科手术中会用到各种种类的药物,为保证患儿用药安全,需要强化对多种药物使用情况的管理。

关键词: 小儿胃肠; 腺体; 肝胆; 外科手术; 抗菌药物

中图分类号: R856.6

文献标识码: B

DOI: 10.19613/j.cnki.1671-3141.2018.70.149

本文引用格式: 李明光. 小儿胃肠、腺体、肝胆外科手术中抗菌药物使用分析[J]. 世界最新医学信息文摘, 2018, 18(70): 184.

0 引言

在手术过程中通过使用抗菌药物可以有效的避免手术部位和伤口处细菌感染所造成的相关并发症或不良反应^[1]。现阶段,临床上所采用的抗菌药物比较多,去青霉素类、头孢菌素、氨基糖苷类和大环内酯类等,应用广泛,经研究效果显著。现选取300例患儿为分析对象,整理报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料。选取我院在2016年2月到2018年2月收治的300例行胃肠、腺体、肝胆外科手术的患儿,男165例、女135例。现根据手术切口的类型分为三组,每组100例,I类切口手术组患者年龄3-12岁,平均 (7.5 ± 2.1) 岁;II类切口手术组患者年龄4-12岁,平均 (7.1 ± 2.6) 岁;III类切口手术组患者年龄3-11岁,平均 (7.3 ± 2.4) 岁。手术分类主要包括胃部手术、肠类手术、阑尾炎手术、肝胆手术^[2]。全部患儿的临床资料经过对比,差异显著, $P > 0.05$,值得进行对比研究。

1.2 分析方法。将三组患儿手术过程中所使用的抗菌药物种类、每种抗菌药物的使用例数进行科学的统计,使用率的计算主要采用“使用例数除以总例数”。

2 结果

2.1 三组患儿使用抗菌药物的比例。I类:第1和第2代头孢菌素使用率最高,氨基糖苷类和大环内酯类的使用率为0;II类:第3代头孢菌素使用率最高,福喹诺酮类和氨基糖苷类使用率为0;III类:青霉素类使用率最高,硝基咪唑使用率为0,具体情况如表1。

2.2 三组抗菌药物的使用种数。I类:单独抗菌药物使用率为80.00%(80/100)、两种药物联用率为15.00%(15/100)、三种及以上药物使用率为5.00%(5/100);II类:单独抗

菌药物、两种联用和三种及其以上药物使用率分别为15.00%(15/100)、75.00%(75/100)和10.00%(10/100);III类:单独抗菌药物、两种联用和三种及其以上药物使用率分别为10.00%(10/100)、30.00%(30/100)和60.00%(60/100)。

3 讨论

在临床上使用的多种抗菌药物中,基于药物药理作用的不同、强度和药动学特点的不同,在实际应用过程中需要准确把握药物作用的不同特点,有针对性用药。如针对G菌所诱发的重症感染,第一、二代头孢的作用不如第三代头孢的作用;第三代头孢中对绿脓杆菌作用较强的当属头孢他啶与头孢哌酮,头孢硫脒可以对肠球菌产生较强的作用,而在第三代维持治疗中时间最长的药物便是头孢曲松。另外,在选择使用哪种抗菌药物时,需要熟练掌握相关知识,即抗菌药物生物利用度和表现分布容积等,对药物在不同组织中的分布状况进行充分的了解,然后以药物作用特点为依据进行科学的选择。在本次研究中I类:第1和第2代头孢菌素使用率最高,以单独抗菌药物为主;II类:使用率最高的为第3代头孢菌素,主要是两种药物联用;III类:使用青霉素类的几率最高,同时使用三种及其以上的药物。

综上所述,在行小儿胃肠、腺体与肝胆外科手术中经常会用到种类不同的抗菌药物,为保证患儿安全,需要采用有效措施,加强对多种药物的使用管理。

参考文献

- [1] 杨晶,柴明珍,张蕾,等.肝胆外科II类切口围手术期预防性抗菌药物使用调查分析[J].中华医院感染学杂志,2013,23(21):5275-5276+5279.
- [2] 王丽华,孙亚玲.肝胆外科512例围手术期抗菌药物使用调查分析[J].中华医院感染学杂志,2010,20(21):3403-3404.

表1 抗菌药物使用比例的对比(n, %)

项目	I类切口手术组 (n=100)		II类切口手术组 (n=100)		III类切口手术组 (n=100)	
	例数	使用率 (%)	例数	使用率 (%)	例数	使用率 (%)
第1和第2代头孢菌素	44	44.00	23	23.00	49	49.00
第3代头孢菌素	26	26.00	55	55.00	17	17.00
福喹诺酮类	16	16.00	0	0.00	78	78.00
头孢西丁	15	15.00	23	23.00	0	0.00
青霉素类	13	13.00	23	23.00	74	74.00
硝基咪唑	11	11.00	53	53.00	0	0.00
氨基糖苷类	0	0.00	0	0.00	15	15.00
大环内酯类	0	0.00	26	26.00	15	15.00