DOI:10.16016/j.1000-5404.2003.23.009

年生存率在75%~86%之间,本组双侧乳腺癌5年生存率为78%,与单侧乳腺癌无明显差异。且第二原发癌临床分期较第一原发癌早,可能与患者术后对侧乳腺警惕性较高有关,所以因第二原发癌死亡的可能性更小,因此对绝大多数异时性双侧乳腺癌患者,第一原发癌对预后的影响似乎更大。提示对双侧乳腺癌不应认为已属晚期,治疗上应与单侧乳腺癌一样,以手术治疗为主的综合治疗。

参考文献:

[1] 阚 秀. 乳腺癌临床病理学[M]. 北京:北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1993. 98-102.
[2] 胡梅齐,王兴华,蒋寿宁,等. 双侧乳腺癌的预后因素[J]. 中国癌症杂志,2002,12(2):137-140.
[3] 王克有,游凯涛. 原发性双侧乳腺癌[J]. 中国肿瘤临床与康复,1988,5(2):40-41.
[4] 乐 淳,黄新余,林擎天. 乳腺癌雌孕激素受体与DNA倍体表达的临床意义[J]. 肿瘤防治杂志,2000,7(2):129-131.
[5] Osborne J M, Qiunn J A, Rose M M, *et al*. What about the other breast? A review of a series of bilateral beast carcionmas[J]. Breast, 2001, 10(2):143-148.
[6] Shannon C, Smith I. Is there still a role for neoadjuvant therapy in breast cancer[J]? Cri Rev Oncol Hematol, 2003, 45(1):77-90.

(编辑 刘洪娥)

个案与短篇

文章编号:1000-5404(2003)23-2082-01

无菌包内手术刀片防锈蚀探讨

Antirust measures for surgical knife blade in aseptic bag

魏静蓉,徐绍萍,宫海燕 (第三军医大学附属西南医院设备科,重庆 400038)

手术刀片经压力蒸汽灭菌后,常发生锈蚀而影响临床的使用安全,针对此问题,我院近来进行了手术刀片不同包装方式和不同灭菌程序的试验,取得了良好的效果,现报告如下。

1 材料与方法

选用普通碳钢材质的手术刀片,安装在不锈钢刀柄上,对其中部分刀片分别用纱布、无尘棉布、皱纹纸包裹保护和用凡士林涂抹保护,然后将已保护刀片和未作保护处理的刀片分别与其它器材一起制作成器材包,共300包,放置在压力蒸汽灭菌器内室的上层,采用下排汽或预真空程序灭菌处理。

灭菌后的器材包在常温下存放1~2 d后,其手术刀片上有片状或点状的黄色锈迹视为锈蚀,不得用于临床。

2 结果

未作保护处理和采用下排汽程序灭菌的手术刀片锈蚀率较高,而经防水保护处理和预真空程序灭菌的手术刀片锈蚀率较低,见表1。

表1 手术刀片锈蚀试验结果

刀片处理方式	下排汽程序灭菌		预真空程序灭菌	
	锈蚀数	锈蚀率(%)	锈蚀数	锈蚀率(%)
未保护处理	28(30)	93.3	23(30)	76.7
凡士林涂抹	8(30)	26.7	5(30)	16.7
纱布包裹	10(30)	33.3	3(30)	10.0
无尘棉布包裹	8(30)	26.7	2(30)	6.7
皱纹纸包裹	7(30)	23.3	1(30)	3.3

3 讨论

压力蒸汽灭菌时,刀片和其它器材表面都会产生一定程度的冷凝水,若刀片不进行防水保护,其表面过多的冷凝水在高温和氧的作用下迅速锈蚀。由于纱布、无尘棉布和医用皱纹包装纸对水都有良好的吸附性,将这些材料包裹在刀片上再灭菌可以降低冷凝水与刀片的接触量,使其处在相对干燥的环境中而不易锈蚀。用凡士林涂抹刀片后灭菌则是形成油膜阻止刀片与冷凝水和氧接触。但纱布棉尘较多,而凡士林对微粒粘合力强,都容易使刀片受微粒性污染,因此不宜使用。另外,在制作器材包时,将刀片放置在相对独立的位置,防止在灭菌时受其它器械所产生的冷凝水浸湿,也可起到较好的防锈蚀效果。

压力蒸汽灭菌分下排汽程序和预真空程序,下排汽程序灭菌不能彻底排除灭菌器内室和器械包内的空气,空气中的氧在高温、高湿的作用下容易使刀片锈蚀,而且该程序干燥效果差,灭菌后的器材包较潮湿,在无菌存放时又会在外界氧气作用下加速包内刀片锈蚀。预真空程序灭菌的器材包在真空条件下通入饱和蒸汽灭菌,并且在灭菌后采用真空干燥,整个灭菌运行过程中既没有氧与刀片接触,又保障了灭菌后的刀片处在相对干燥的环境中,刀片就不易发生锈蚀[1]。

关键词:手术刀片;锈蚀
中图法分类号:R197.39 文献标识码:B

参考文献:

[1] 魏静蓉,王 卫,李 彬. XGI型脉动真空灭菌柜所致湿包的原因分析和检修[J]. 第三军医大学学报,2000,22(40):384

(编辑 王 红)

作者简介:魏静蓉(1962-),女,四川省雅安市人,副主任护师,主要从事消毒灭菌和临床护理方面的研究。电话(023)68754000-73131

收稿日期:2003-09-04;修回日期:2003-11-15

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net