

长效抑菌材料洁悠神预防伤口创面感染的临床进展[#]

刘小霞,王克*,吴国飞,甘丽萍
(广西平南县妇幼保健院,平南县 537300)

【关键词】洁悠神;预防;感染;进展

【中图分类号】R63 【文献标识码】A 【文章编号】1009-0959(2012)Z1-0181-01

洁悠神是一种长效抗菌材料,首次把医用敷料形态从宏观层次纤维级微型至微观层次的分子级,开辟了物理抗菌新途径^[1]。喷洒于伤口创面能固化为分子级抗菌膜,隔离和保护创面,抵抗细菌的侵袭^[2]。它是卫生部“十年百项”推广项目,广泛应用于临床,现就洁悠神预防伤口创面感染的临床进展综述如下。

1 洁悠神促进创面愈合的机制

1.1 创面愈合概述

1.1.1 创面愈合概述 机体在损伤因子刺激下,调动一切“手段”,使损伤组织通过再生或增生得到修复,其本质是个生理过程^[3]。

1.1.2 创面修复与换药 促进创面修复的措施之一就是换药。其目的:观察伤口、去除坏死组织、清洁创面、引流、促进组织生长^[4]。

1.1.3 创面感染的综合治疗 ①抗生素的应用;②缓慢释放杀菌剂的应用;③清创、修复创面:手术治疗;④全身营养支持治疗^[5]。

1.2 洁悠神促进创面愈合的机制

洁悠神是一种纳米材料,其成分是高分子阳离子活性剂。当其喷洒于皮肤或物体表面,粘着后很快固化,形成分子级隐形抗菌敷料,其结构为复式叠加:“胶联膜”和“正电荷膜”。“正电荷膜”起物理抗菌作用,利用其静电吸附病原微生物使其窒息死亡。“胶联膜”与皮肤胶联,在不影响皮肤固有属性的前提下,使正电荷膜有长效抗菌作用^[6]。

2 洁悠神预防伤口创面感染的临床应用

2.1 洁悠神在产科的应用

会阴侧切术是产科的常用手术^[7],目的是避免产妇会阴的严重撕裂及减轻胎头的碰撞伤^[8]。其感染是产褥感染的主要原因之一,是引起产妇死亡的四大原因之一^[9]。应用洁悠神预防会阴侧切术切口感染:在常规护理的基础上喷洒洁悠神。我院对行会阴侧切术的产妇使用洁悠神与否及单用抗生素口服对比结果显示,使用洁悠神组比其他两组伤口愈合好,检出G+菌少,创面无红肿及渗出。创缘反应轻,镇痛效果好。

2.2 洁悠神防治脂肪液化的临床应用

用洁悠神治疗脂肪液化的方法:常规换药后于切口表面喷洒洁悠神,覆盖洁悠神纱布^[1]。临沧市人民医院、云南九洲医院等用上述方法处理,伤口均在4~7天愈合。

2.3 洁悠神治疗慢性创伤的临床应用

洁悠神可在创面上形成纳米物理抗菌膜,破坏并预防细菌生物膜的形成。如压疮、糖尿病足和下肢静脉溃疡,柯娜,吴惠琼等应用洁悠神治疗的方法:常规清创换药后用洁悠神喷洒创面,取得了满意的效果^[10]。叶钦清,陈华昌,吴小

芳等及陈中芬,吕忠容,何琼等应用洁悠神治疗压疮,有效率达93.3%,治愈时间7天左右,比常规缩短了4天^[11-12]。

2.4 洁悠神在预防尖锐湿疣复发的临床应用

清远市慢性病防治医院在对尖锐湿疣患者进行激光治疗后用洁悠神预防其复发,方法是:外喷洁悠神,每天2次,连续3个月,其复发率为18%,远低于其他方法复发率51.8%^[13]。

2.5 洁悠神在促进烧伤创面愈合的临床应用

天津市第四医院的研究表明,洁悠神与磺胺嘧啶银在促进烧伤创面愈合具有相似疗效、患者更易耐受、用于头面部更为方便^[14]。安徽医科大学的廖和根、陈旭林应用洁悠神治疗面部Ⅱ度烧伤取得了满意的效果^[15]。

3 洁悠神处理伤口创面的指导原则

影响创面的愈合的因素是多方面的,在防治创面感染中,不可能仅靠洁悠神就万事大吉了。医护人员要根据病情配合应用相应的措施,该清创时,要清创;该引流时,要引流;该缝合时,要缝合;该使用抗生素时,一定要用。

综上所述,洁悠神不是抗菌药物,而是一种皮肤物理抗菌膜,可以减少抗菌药物使用,避免药物副作用及耐药菌株的产生,在人类抗感染史上开辟了新的途径。它广泛应用于临床,同时其是一种隐形敷料,更适合应用于伤口创面的预防感染。

参考文献

- 1 段体德,王继华,杨焕南.皮肤物理抗菌膜(洁悠神)与创面处理[J].皮肤病与性病,2010;32(3):12-15
- 2 陈继玲,李南,刘效华.两种会阴消毒方法的临床对比[J].现代预防医学,2004;31(3):421
- 3 吴钟琪.医学临床“三基”训练.医师分册[M].湖南:湖南科学技术出版社.2004,87-87
- 4 吴钟琪.医学临床“三基”训练.医师分册[M].湖南:湖南科学技术出版社.2004,287-289
- 5 段志泉.外科学[M].北京:人民卫生出版社.2001,102-104
- 6 郑朝晖,杨学荣.洁悠神治疗妊娠期细菌性阴道病60例疗效分析[J].四川医学,2005;26(1):106
- 7 《临床产科学》编委会.临床产科学[M].天津:天津科学技术出版社.1994,648
- 8 乐杰.妇产科学[M].第7版.北京:人民卫生出版社.2008,89
- 9 曹泽毅主编.中华妇产科学[M].北京:人民卫生出版社.2007,878-881
- 10 柯娜,吴惠琼,梁美嫦.洁悠神治疗褥疮的疗效观察[J].现代肿瘤医学,2007;15(9):1365-1367
- 11 叶钦清,陈华昌,吴小芳.洁悠神长效抗菌喷雾剂治疗压疮的疗效观察[J].华夏医学,2007;20(3):6-8
- 12 陈中芬,吕忠容,何琼.洁悠神治疗Ⅱ期压疮的效果观察[J].中国实用护理杂志,2007;23(10):44
- 13 卢镜洪,何柳仙,邓桂新.洁悠神预防尖锐湿疣激光术后复发的临床观察[J].中华临床医学研究杂志,2006;12(7):7-8
- 14 李红卫,刘忠山.长效抗菌敷料对Ⅱ度烧伤创面愈合的疗效观察[J].山西医药杂志,2006;35(5):5-6
- 15 廖和根,陈旭林.洁悠神长效抗菌材料治疗面部颈部烧伤的疗效观察[J].安徽医科大学学报,2005;40(5):488-489

[#]基金项目:贵港市科技局科研项目(贵科转1205001)

*通讯作者