

皮肤物理抗菌膜在妇产科的临床应用[※]

郝锡昌^{1,3}, 刘 淮², 章小琴³, 杨 楠⁴

(1. 云南省妇幼保健院, 云南 昆明 650051; 2. 云南省疾病预防控制中心, 云南 昆明 650022; 3. 昆明医学院第二附属医院, 云南 昆明 650101; 4. 昆明市第一人民医院, 云南 昆明 650011)

中图分类号: R979.9; R71/72 文献标识码: B doi: 10.3969/j.issn.1002-1310.2011.01.008

长效抗菌材料(商品名:洁悠神)为皮肤物理抗菌膜专利技术产品,属国家Ⅲ类医疗器械注册的可吸收性止血、防粘连材料,其物理抗菌技术跳出了人体皮肤抗菌、消炎采用化学方法的传统观念和办法,而是采用“物理抗菌,避免耐药”新理念和新方法,杀灭和隔离病原微生物,实现用物理方法管理创面病原微生物的微循环,防止创面感染,促进自然愈合。具有以下几个特性:经口无毒,对人体正常细胞无损伤,对皮肤、黏膜无刺激性,对宿主免疫力不产生影响;安全、广谱抗菌,一次喷洒能保持8h的长效抗菌功能,兼具物理抗菌和隐形敷料的双重作用;且无色,无味,无刺激,很适合女性生殖道感染、妇产科手术及新生儿局部感染的治疗。下面就其在妇产科的具体应用作一简要介绍:

1 女性生殖道感染

1.1 女性生殖道感染重要性 妇女生殖道感染是影响妇女健康的常见疾病,发病率高、危害大,心理、生理、经济、政治、文化社会等因素均影响它的预防和控制。无论是发达国家还是发展中国家,育龄妇女是罹患生殖道感染(RTI)的脆弱人群,其发病率高居各种传染病的首位。国家计生委于2000年6月对RTI立项并召开了国际会议,并把其与优生优育、防止出生缺陷列为全系统战略发展的三大工程之一。

1.2 女性生殖道感染治疗现状 在女性生殖道感染治疗方面,栓剂和洗剂是最常规的外用药,但这样会破坏阴道的内环境;且患者认为外用栓剂和洗剂使用不方便,会污染衣物,对外用栓剂和洗剂的依从性较低。除栓剂和洗剂外,近年来,越来越多的患者使用银和含银敷料,然而根据中国药品生物制品检定所医疗器械检验中心的报道,达到抗菌效果的纳米银浓度具有中到重度细胞毒性,使细胞发生凋亡,且存在严重的耐药性。而妊娠期和哺乳期的局部用药,安全性又面临很大的考验!

伴随抗生素的不合理应用及滥用,使生殖道微生态平衡受到破坏,给机会致病菌或耐药菌可乘之机,导致迁延性的感染。根据女性生殖道感染住院病例抗生素应用现况调查结果显示:女性生殖道感染住院病例抗生素使用率100%,使用品种52种,使

用频率居前3位者为甲硝唑、头孢噻肟钠、环丙沙星。因此,应给予“生殖道感染的抗生素应用问题”以极大的关注,需根据女性生殖道感染的特点,综合考虑患者的生理、病理及免疫状况而恰当地联合用药,以提高医务人员用药水平,保护和促进女性生殖健康。

1.3 阴道微生态平衡的影响因素 女性生殖道感染的共同特点:不论是滴虫性阴道炎,还是细菌性阴道病,念珠菌外阴阴道炎,都表现为乳杆菌量减少,pH升高。影响阴道微生态平衡的因素,主要有宿主、阴道微生态环境和微生物等三个方面。宿主因素包括:内分泌变化(如月经、妊娠、绝经等)、阴道损伤(如分娩、手术、外力等)、免疫功能低下(如激素、免疫抑制剂、抗肿瘤药的应用)、全身性疾病、阴道不当冲洗。影响阴道微生态环境的理化因素则包括:外阴局部温暖潮湿、易滋生真菌、污染的外阴、污染的卫生巾和内裤。在微生物方面,由于抗生素的不合理使用,易产生继发感染,并导致耐药菌的产生。

1.4 洁悠神对阴道微生态影响 经生物学试验,洁悠神经口无毒性,对皮肤黏膜无刺激性,无致敏,不产生耐药菌,具有广谱抗菌的特性,对细胞无毒性,对宿主的免疫力不产生影响,对阴道微生态环境具有长效抗菌优势。能抑制外阴、卫生巾和内裤病原微生物繁殖和生长,有效预防上行性感染及继发感染。

1.5 洁悠神在女性生殖道感染方面的应用

1.5.1 真菌性外阴阴道炎 据统计,成年女性中约有75%至少有1次外阴阴道念珠菌病(VVC)发作,40%~45%的患者至少有2次以上的发作,而不到5%的患者1年内发作4次以上。VVC成了妇科医生长期面对的挑战。

南京某医院应用洁悠神长效抗菌材料治疗真菌性外阴阴道炎,治疗组和对对照组除每天使用硝酸益康唑栓外,治疗组用洁悠神喷洒外阴,3次/d,连续使用7天;对照组用百多邦,3次/d,联苯苄唑软膏涂抹外阴,1次/d,连续使用7天。治疗组及对对照组治疗前和治疗后3、7天,分泌物、红肿、瘙痒等积分有明显改变,经配对t检验,有极显著差异。治疗前和治

疗后7天,白念珠菌、清洁度及白细胞积分有明显改变,经配对t检验,有极显著差异。但治疗组和对照组在治疗效果方面未见明显差异。说明洁悠神单独用于外阴,与抗真菌和抗细菌药物同时使用相比,具有同样的疗效。可局部替代抗真菌和抗细菌药物治疗真菌性外阴阴道炎。洁悠神可显著减少外阴分泌物,使外阴红肿消退,减轻瘙痒;并能显著改善镜检各指标,显示出良好的杀灭真菌,消炎和减轻异味等治疗效果。病人不需涂抹药膏,只需喷洒,使用方便,依从性好。

1.5.2 妊娠期细菌性阴道病 阴道炎症是妇科常见病,妊娠期也不少见。细菌性阴道病的病原体主要为加特纳杆菌,易粘附于上皮细胞表面,据报道,细菌性阴道病的发病率为10%~41%,有50%的妇女没有症状。而妊娠期由于体内雌性激素升高,有利于阴道内厌氧菌的生长,诱发糖耐量异常,经乳酸杆菌分解乳酸增多,有利于适应酸性环境的病原体生存,同时也有利于减少细胞表面负电荷和去除覆盖于阴道上皮角质细胞受体表面的糖基,有助于病原体的粘附,破坏了阴道内生态环境的平衡,易于感染。据报道,妊娠期细菌性阴道病远高于阴道滴虫及念珠菌感染者,不仅患者有明显不适感,影响日常生活、工作,对妊娠结局及胎儿、婴儿均有影响。临床医生应提高对此病的认识,早期诊断、治疗是围产保健、提高产科质量的重要一环。对妊娠期细菌性阴道病的治疗要尽量减少药物对胎儿的影响,审慎选择妊娠期阴道局部用药。

四川省某医院应用洁悠神长效抗菌材料治疗妊娠期细菌性阴道病,用导管将洁悠神喷洒于阴道壁上,每次用药3ml,1次/d,连续7天一个疗程,治疗期间不用其他抗生素,禁性生活。凡有妊娠期异常阴道流血、前置胎盘、胎膜早破等高危妊娠者禁用。治疗后随访2次,近期随访于末次用药后3d,后期随访于末次用药后30天。随访时记录用药后临床症状及体征的改善情况,常规阴道分泌物涂片检查线索细胞。结果显示洁悠神长效抗菌材料治疗妊娠期阴道病,临床疗效显著,且近期、远期疗效无显著性差异。

1.5.3 妊娠期过敏性皮肤病 妇女在妊娠期间,由于内分泌改变及胎儿生长发育的需要,母体会发生一系列适应性的变化,皮肤也会发生明显的变化,有的甚至产生疾病。由于妊娠期用药有禁忌,因此一般药物无法用于相应皮肤病的治疗。

云南省红河州第一人民医院皮肤科在使用炉甘石洗剂治疗无效的情况下,仅皮损处喷洒洁悠神长效抗菌材料,治疗妊娠期瘙痒性荨麻疹性丘疹及斑

块病、湿疹、荨麻疹三种过敏性皮肤病共50例,治疗后30天,30例瘙痒性荨麻疹性丘疹及斑块病患者中5例基本痊愈,13例显效;12例湿疹患者中4例基本痊愈,4例显效;8例荨麻疹患者中1例基本痊愈,4例显效。收到了较好疗效。洁悠神消除皮损、止痒的疗效显著优于炉甘石洗剂,不良反应少,安全有效,使用方便,不污染衣物,患者依从性好。为治疗妊娠期过敏性皮肤病提供了一种安全、有效的用药选择。

2 妇产科手术感染

2.1 妇产科手术感染治疗现状 妇产科手术,预防切口部位感染,目前主要依赖全身和局部应用抗菌药物。然而,抗菌药物的应用,特别是局部应用更容易导致耐药菌株的产生。脂肪液化已经成了影响腹部手术切口延期愈合的临床难题。

2.2 洁悠神在防治妇产科手术感染方面的应用

2.2.1 会阴侧切 会阴侧切是缩短第二产程,避免产后盆底组织松弛的常用手术方法。但分娩后剧烈的切口痛,对产妇的恢复有着很不利的影响,而会阴侧切护理用传统敷料难于包扎、固定,而且会阴切口处于尿道和肛门之间,产后1周内治疗和护理不当极易导致感染或切口延迟愈合,伤口愈合不良者疼痛可持续1个月,给产妇带来身心伤害,影响正常生活和哺乳。

济南某医院在会阴切开后常规治疗的基础上,治疗组应用碘伏棉球消毒会阴切口及周围组织喷洒洁悠神,2次/d;对照组用1:1000新洁而灭棉球消毒会阴切口及周围组织,2次/d。结果:治疗组会阴切口平软,无硬结、无刀口裂开,2例红肿,经碘伏湿敷后好转,镇痛优良率为83%,产后4天顺利出院;对照组6例硬结,4例皮肤对合欠佳,20例红肿,3例线结处有分泌物,1例刀口裂开,镇痛优良率为34%。两组差异有统计学意义(P < 0.01)。治疗组不但切口愈合好,减轻疼痛感,保证抗菌效果,且使产妇在心理和生理方面感到舒适,碘伏+洁悠神用于会阴侧切后创口护理值得推荐及普及。

初产妇产后1~3天因会阴切口疼痛活动较少、血液循环差,特别是冬春季易引起会阴侧切口的疼痛及水肿。四川某医院采用多功能治疗仪与洁悠神联合应用治疗初产妇会阴侧切口疼痛及水肿,治疗组会阴侧切口疼痛程度及水肿情况均显著低于常规会阴侧切口护理的对照组。用多功能治疗仪与洁悠神联合应用治疗有利于会阴侧切伤口的康复,减轻产妇的痛苦,值得在临床实践中推广。

2.2.2 剖腹产手术切口 云南省玉龙县妇幼保健院、云南九洲医院、临沧市人民医院等应用洁悠神对

剖腹产切口出现脂肪液化的产妇进行局部治疗,液化切口经常规清创、引流后,局部喷洒洁悠神,3次/d,取得了明显的疗效。剖腹产术后产妇,从第二天开始,就用洁悠神喷洒切口,3次/d,切口愈合良好。自用洁悠神后,切口脂肪液化情况较之前明显下降。

2.2.3 妇产科微创手术 LEEP刀是采用高频电波由电极尖端产生3.8MHZ的超高频(微波)电波,在接触身体组织的瞬间,由组织本身产生阻抗,吸收电波产生高热,来完成切割止血手术。目前,LEEP刀在治疗宫颈上皮内瘤样病变(CIN)及各类宫颈病变中得到广泛应用,而LEEP术后常见并发症有脱痂出血,影响了创口愈合。

新疆某医院采用LEEP刀联合洁悠神治疗宫颈病变357例,在治愈率、术后并发症及术中出血处理等方面取得满意疗效。值得一提的是,对于术中电凝效果不佳者,应用洁悠神液浸湿纱块压迫24h,取出后均未见活动性出血,避免了创面大面积烧灼,减少了脱痂时的大出血和日后的宫颈管狭窄和粘连。

3 儿科(新生儿科)局部感染

3.1 儿科(新生儿科)局部感染治疗现状 儿童,尤其是新生儿,存在皮肤娇嫩,病情变化较快的特点。治疗新生儿局部感染,目前主要靠抗生素全身治疗和抗生素与消毒剂的局部使用。然而,抗菌药物的应用,不仅容易导致耐药菌株的产生,而且存在过敏等毒副作用;而消毒剂存在短效性的问题。因受用药安全性因素的限制,新生儿湿疹、脓疱疮、病毒性疱疹、口腔溃疡等的治疗已经成了儿科常见的临床

难题。

3.2 洁悠神在儿科(新生儿科)局部感染中的应用

目前,洁悠神在儿科(新生儿科)局部感染方面得到广泛应用。其用于新生儿脓疱疮,新生儿脐炎、脐部感染,婴儿湿疹、尿布皮炎,小儿念珠菌性间擦疹等在《皮肤物理抗菌膜在皮肤性病科的临床应用》专题讲座中已作讲述,而洁悠神治疗婴幼儿口腔溃疡的内容也将在《皮肤物理抗菌膜在口腔科的临床应用》中作进一步讲述,在此不再赘述。

4 洁悠神的使用保护了医患双方的利益

洁悠神“皮肤物理抗菌膜专利技术”,兼具物理抗菌和隐形敷料的双重作用,为我们医生增加了新的物理抗菌武器,其应用弥补了抗菌药物局部应用易产生耐药菌,消毒剂消毒短效性和传统敷料在会阴、头面部等特殊部位难于固定,在女性生殖道、口腔等部位不能长期使用的局限,有效解决了妊娠期(及哺乳期)妇女、新生儿等特殊人群局部感染用药安全性难题,为临床医生提供了一种更安全、更有效的治疗选择。

伴随医学法律的逐步完善,临床医疗纠纷更容易集中在我们长期形成的用药习惯中,如全身应用抗菌药物的同时,局部应用抗生素的问题。洁悠神的使用,维持了女性生殖道微生态平衡,有效促进创面愈合从而降低了产科术后创面与新生儿局部感染的风险,符合卫生部《抗菌药物临床应用指导原则》,保护了医患双方的利益。

参考文献从略

(上接第15页)

要治疗药物为桃仁、红花、当归、川芎、乳香、没药、甲珠、苏木、白芷、赤芍、丹参、地龙、丝瓜络、路路通、鸡血藤等。

3.7 气血亏虚型 主要表现为白斑浅淡,肌肤不荣,病程日久,进展缓慢,伴神疲乏力,少气懒言,唇舌爪甲淡白,舌质淡,苔薄白,脉沉细而涩。治则为补气养血,和血通络。方选八珍汤加减。主要治疗药物为党参、茯苓、白术、黄芪、当归、川芎、白芍、何首乌、丹参等。

4 白癜风的调护

白癜风全身症状大多不明显,患者往往在发病初期不予重视,迁延日久才不得已就医,但是研究表明病程越短治疗效果越好,因此早发现早治疗对提高本病的治疗效果有很大的帮助。

由于机体整体机能的恢复及局部皮肤的代谢需要较长时间,所以白癜风治疗起效慢,疗程在三个月

到半年,治疗应长期坚持,如果有效可以连续治疗几个疗程。治疗前应详细告知患者,争取患者的配合。

白癜风影响美容,给患者造成巨大的心理和精神压力,如果情感长期处于压抑状态,就会造成机体生理功能紊乱而导致疾病的发生发展,影响白癜风的治疗效果。因此治疗时要配合心理疏导,使患者排除忧虑,正确认识自己的疾病,保持心情舒畅,树立战胜疾病的信心。

白癜风病人平时应劳逸结合,注意参加体育锻炼,运动不仅能锻炼身体,增强体质,还可以调节情绪,使人心情愉快,有利于疾病的治疗。

白癜风是一种顽固性皮肤病,治疗受诸多因素影响,在治疗过程中可能病情会发生变化,所以应根据实际情况,辩证论治,随症加减,做到同病异治,提高治疗效果。

参考文献从略