

CHINA MEDICAL ABSTRACT OF DERMATOLOGY

中国医学文摘

皮肤科学

ZHONGGUO YIXUE WENZHAI PIFUKEXUE

ISSN 1001-8077 CN 61-1101/R

2016年06月 第33卷 第3期



“沙眼衣原体感染”专刊

沙眼衣原体泌尿生殖道感染国内外流行现状

衣原体泌尿生殖道感染的治疗

沙眼衣原体噬菌体的研究进展

泌尿生殖道沙眼衣原体感染展望

ISSN 1001-8077



中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊

中华人民共和国教育部 主管 西安交通大学 主办

中国医学文摘·皮肤科学

Zhongguo Yixue Wenzhai Pifukexue

双月刊

1984 年 8 月创刊

2016 年第 33 卷第 3 期 总第 169 期

2016 年 6 月出版

目次

· 本期寄语 ·

精准医疗,可能与衣原体感染很近 刘金忠 (263)

· 专家笔谈 ·

265 沙眼衣原体泌尿生殖道感染国内外流行现状 ◎陈祥生

陈祥生教授,中国疾病预防控制中心性病控制中心副主任,中国医学科学院皮肤病研究所研究员,博士生导师。中国性病艾滋病防治协会理事,中华医学会皮肤性病分会性病学组副组长,WHO 性病艾滋病专家顾问委员会委员,国际性病控制联盟(IUSTI)执行委员会委员兼亚太委员会主席,美国北卡大学医学院和香港中文大学公共卫生及基层医疗学院兼职教授,国际多家学术期刊编委。主要从事性病艾滋病的防治和研究,提出了梅毒防治“一个结合、两个体系和三查一规范”的策略思路。主持多项国家基金、WHO 等资助项目。发表学术论文 120 余篇。



[内容简介] 泌尿生殖沙眼衣原体(CT)道感染已经成为世界范围内最常见的性传播感染,不仅可以引起一系列并发症,而且可以促进艾滋病传播和增加宫颈癌的发病风险。全球每年的新发病例超过 1 亿,以我国所在的西太平洋区域发病数最高。部分发达国家年报告发病率为 300/10 万~450/10 万,我国报告发病率低于发达国家,但人群感染率较高,特别是高危人群感染率高达 5%~17%。因此,加强行为干预、早期筛查和及时有效治疗是我国控制 CT 感染的重要策略。

270 沙眼衣原体的病原生物学研究进展 ◎王蕊,王群

王群教授,广东省人民医院皮肤性病科主任医师,研究生导师。中华医学会广东省医学会皮肤性病协会副主任委员,美国实验皮肤病协会委员,欧洲皮肤科协会委员,中华医学会、中国医师协会全国性病学组委员。多种杂志编委。主要从事尖锐湿疣局部免疫状态和抗复发的研究,主要研究方向为感染与免疫、分子免疫学、性病等。主持省级和国家级课题 6 项,发表学术论文 40 余篇。



[内容简介] 沙眼衣原体(CT)是一类在细胞内寄生的微生物,含 DNA 和 RNA 以及核糖体;有细胞壁,有较复杂的、能进行一定代谢活动的酶系统,其以二分裂方式繁殖,形成包涵体。电镜下可观察到两种不同的形态结构,即具有感染性的原体和没有感染性的网状体或称始体。CT 依据外膜蛋白(MOMP)抗原决定簇可分为 A, B, Ba, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L1, L2, L3 等 15 个血清型;依据氨基酸的相似性,将这些血清型归为: B 群(B, Ba, D, E, L1 和 L2), C 群(A, C, H, I, J, K 和 L3)和中间群(F 和 G)。

279

衣原体的抵抗力和对抗微生物制剂的敏感性

◎刘源,牟宽厚

牟宽厚教授,西安交通大学第一附属医院皮肤性病科主任,主任医师。中国医师协会皮肤性病学会分会常委;皮肤性病学会分会陕西常委;中西医结合学会陕西省副主委。主持和参与多项国家和省级科研课题。主要从事白癜风、银屑病和性传播疾病的研究。获陕西省和西安市科技进步奖多项。发表学术论文 50 篇。



[内容简介] 衣原体是与人类关系密切的微生物,可以引起泌尿生殖道感染、肺炎及沙眼等疾病。生殖系统受到沙眼衣原体感染还可能造成继发性不孕不育的发生或者通过免疫逃逸机制而造成感染的持续存在。随着抗生素的使用,衣原体的耐药情况越来越多。在衣原体耐药株中,对四环素类药物耐药最为普遍,对喹诺酮类药物耐药的部分机制已经明确,除四环素和喹诺酮类药物外,衣原体对大环内酯类药物的耐药报道相对较少。目前,临床医师一方面应该加强耐药性检测以指导临床用药,另一方面,从基因水平研究其耐药机制,为新药研发、临床治疗提供新的靶点和突破。

286

沙眼衣原体对输卵管致病性的研究进展

◎侯淑萍,李东宁

李东宁教授,锦州医科大学皮肤性病学教研室主任,附属一院皮肤性病科主任,主任医师,硕士生导师。锦州市第十二、十三届政协委员。中华医学会皮肤性病分会辽宁省副主任委员,辽宁省免疫学会皮肤免疫专业委员会副主任委员,中国医师协会皮肤科分会性病亚专业委员会委员、秘书,中国中西医结合学会皮肤性病专业委员会环境与职业性皮肤病学组委员,中国中西医结合学会皮肤性病专业辽宁省副主任委员,辽宁省细胞生物学会皮肤组织再生专业委员会副主任委员,辽宁省激光学会常委,锦州市皮肤性病学会主任委员。主要研究方向为过敏性皮肤病、性病、白癜风、激光美容等。发表学术论文 60 余篇,主编参编著作 5 部。



[内容简介] 沙眼衣原体是导致全世界细菌性传播疾病的首位病原菌。沙眼衣原体感染下生殖道往往缺乏明显的临床症状。治疗不及时则可上行感染至输卵管及卵巢并引起炎症性的损害,最终导致严重的并发症如输卵管性不孕。沙眼衣原体对输卵管的损伤不可逆且永久存在,这种损伤是由宿主的先天及后天免疫应答所致。研究发现有许多因素参与了衣原体所致的输卵管损伤,包括衣原体的免疫病理学损伤、衣原体热休克蛋白 cHSP60 及 cHSP10、炎性细胞因子、基质金属蛋白酶、活化素、诱导型一氧化氮合酶等。最新的假说认为多个正反馈环路可能也参与了沙眼衣原体所致的输卵管损伤。目前,沙眼衣原体对输卵管损伤的具体机制仍有待于进一步明确。

291

衣原体免疫学与疫苗研究进展

◎王敬, 齐蔓莉

齐蔓莉教授, 主任医师, 医学博士, 硕士研究生导师。中华医学会皮肤性病学分会全国青年委员, 中华医学会皮肤性病学分会性病组委员, 中国皮肤科医师协会性病亚专业委员会委员兼秘书, 天津市医药学专家协会皮肤病分会副主任委员, 中华医学会天津市激光医学分会常委。从事皮肤科的临床、科研和教学工作, 着重致力于性传播疾病和皮肤病物理治疗的研究。发表学术论文 40 余篇; 主编、参编著作和教材 7 部; 主持多项国家级课题; 获多项科技进步奖和专利。获 2011 年中国皮肤科医师协会“优秀中青年医师奖”。



〔内容简介〕 沙眼衣原体(CT)是一种细胞内寄生微生物,其泌尿生殖道感染症状轻微甚至无症状,持续感染常导致盆腔炎、异位妊娠、输卵管瘢痕、流产和不孕等并发症。CT 感染已经成为全世界范围内的公共健康问题,研制有效的疫苗刺激免疫系统产生保护性免疫能够避免免疫病理带来的不良后果将是控制 CT 感染的最佳方案。CT 疫苗研制应遵循以下原则:①能够刺激机体产生全身的和黏膜局部的免疫反应,且保持一定的持续时间;②不会引起免疫病理反应。CT 疫苗种类包括灭活/减毒菌体疫苗、亚单位疫苗、重组疫苗、基因疫苗、树突状细胞疫苗、细菌鬼影疫苗等;其发展有赖于对 CT 抗原和基因成分、保护性免疫机制以及免疫逃避机制的进一步了解,理想的 CT 疫苗开发应用尚需对 CT 免疫生理、免疫病理等机制的深入了解、疫苗研制技术的不断提高以及研究者的不懈努力。

298

成人衣原体感染的临床表现

◎姚蕾, 李珊山

李珊山教授, 吉林大学第一医院皮肤性病科主任, 吉林省卫生厅皮肤性病学重点实验室副主任, 博士生导师。中华激光医学会吉林省分会主任委员、中华皮肤科学会吉林省分会副主任委员、中国皮肤科医师协会吉林省分会副主任委员、中国中西医结合学会色素病学组委员。多家专业期刊编委。主要研究方向为孢子丝菌病、白癜风、激光美容、性传播疾病等。承担完成多项省部级科研课题十余项,发表学术论文 70 余篇,参编专著 9 部,获多项省级科技进步奖。



〔内容简介〕 沙眼衣原体是引起性传播性泌尿生殖道感染最常见的病原体。由于生理解剖结构不同,男、女性患者感染沙眼衣原体的临床表也不同,男性临床可表现为尿道炎、附睾炎、附睾-睾丸炎、前列腺炎、反应性关节炎等;女性感染可表现为急性尿道炎、前庭大腺炎、宫颈炎、上生殖道感染、肝周炎、盆腔炎性疾病等。此外,尚有两性均可出现的共同表现,如感染直肠、结膜等部位而导致的直肠炎和眼结膜炎等。

305 婴幼儿的沙眼衣原体感染

◎赵东然,陈丽

陈丽教授,南昌大学第一附属医院皮肤科主任,主任医师,硕士研究生导师。江西省皮肤性病专业委员会主任委员,中华医学会皮肤性病专业委员会委员,中国医师协会皮肤性病学分会常委,中国女医师协会皮肤病专家委员会委员,全国医师定期考核皮肤科专业编辑委员会委员,江西省卫生厅科技计划项目评审专家;江西省卫生及高教系列高级职称评委,江西省政府价格工作专家咨询委员会成员,江西省科技奖励评审委员会成员;江西省麻风防治协会理事。国内多家杂志编委。发表学术论文40篇,主编或参编书籍10部。



[内容简介] 沙眼衣原体(CT)是目前国内外最常见的性病病原体。成年人感染后大多临床症状轻,病情隐匿,迁延难愈。由于缺乏妊娠期常规筛查手段,新生儿和婴幼儿均具有感染CT的高风险。母亲孕期感染后多无明显症状,如不及时治疗,可造成不孕、异位妊娠、早产、流产、死胎等,甚至造成胎儿感染,或通过密切接触传播给婴儿。CT感染主要引起新生儿包涵体结膜炎、婴儿肺炎,部分CT的原体可通过泪腺进入鼻咽部及下呼吸道,从而延至生后6周~6个月发生慢性肺部炎症。本文主要讨论婴儿CT感染的生物学特征、流行病学特征,及其所致疾病包括新生儿包涵体结膜炎、婴幼儿肺炎、阴道炎和中耳炎的临床表现、诊断和治疗等。这些感染部位的炎症都是来自感染CT的孕妇,即为母婴之间的垂直感染。但不包括水平的间接感染,亦不包括由CT的A,B,C型引起的包涵体结膜炎,也不包括肺炎衣原体引起的肺炎。

316 沙眼衣原体感染的诊断与实验室检查现状

◎刘原君,王千秋

王千秋教授,研究员,博士生导师,中国医学科学院皮肤病医院、中国疾病预防控制中心性病控制中心临床防治室主任。中国医师协会皮肤科医师分会常委、性病亚专业委员会副主任委员,多家专业期刊编委。是国家卫生行业标准《梅毒诊断标准》和《尖锐湿疣诊断标准》的起草负责人。承担国家级和省级基金项目20余项。发表学术论文140余篇,主编专著25部。获省、市科技进步奖5项。



[内容简介] 沙眼衣原体泌尿生殖道感染是我国法定的必须监测的性传播疾病之一,我国制定的《性传播疾病临床诊疗与防治指南》指出,沙眼衣原体泌尿生殖道感染的诊断主要根据病史(性接触史、配偶感染史等)、临床表现和实验室检查结果。而美国的疾病预防控制中心在2015年也颁布了《性传播疾病治疗指南》,其中沙眼衣原体泌尿生殖道感染的诊断主要强调了核酸扩增试验(NAATs)在诊断中的重要性,并未提及病史和临床表现。然而相比于其他性传播疾病如梅毒、淋病和艾滋病来说,沙眼衣原体感染的实验室检查方法最多,但是目前临床使用的各种检测方法均有其相应的缺点而使衣原体感染的实验室检查方法有待进一步优化。

322

衣原体泌尿生殖道感染的治疗

◎肖萌,徐金华



徐金华教授,医学博士,博士生导师。复旦大学附属华山医院皮肤科主任,复旦大学上海医学院皮肤性病系主任,上海市皮肤科临床质量控制中心主任。中国医师协会皮肤科医师分会副会长,上海市医师协会皮肤科医师分会会长,中华医学会皮肤性病学分会常委兼副秘书长,上海医学会皮肤性病学分会前任主任委员,中国中西医结合学会皮肤性病专业委员会副主任委员。入选上海市“优秀学科带头人”计划。长期从事性传播疾病、过敏性皮肤病和自身免疫性皮肤病等研究工作。承担或完成国际临床流行病学基金会、国家自然科学基金、上海市科委和上海市卫生局资助的多个科研项目。发表学术论文 100 余篇,获多项上海市技术成果奖。参编专著十余部。

[内容简介] 疾病的治疗分为病因治疗、机理治疗和对症治疗三个层次。对症治疗减轻病人的痛苦、缓解某些症状,但解决不了根本问题;机理治疗是高一层次的治疗,对于病因不明的疾病,机理治疗可以阻止病情的恶化,长期维持稳定状态;病因治疗是最高层次的治疗,找出疾病的发病原因而祛除之,能够从根本上解决问题。临床学科中治愈率最高的都是该学科中那些感染性疾病。衣原体疾病是感染性疾病,病原体就是衣原体。抗衣原体治疗是病因治疗。沙眼衣原体泌尿生殖道感染可能引起多种并发症,包括尿道炎、宫颈炎、子宫内膜炎、附睾炎、前列腺炎、不孕症等。文中主要从抗衣原体药物的使用、疗效判定、随访以及治疗中的注意事项进行了概述,最后,对衣原体疫苗的研究进行了探讨与展望。

331

沙眼衣原体持续感染的研究进展

◎邵丽丽,韩建德



韩建德教授,中山大学附属第一医院皮肤科副主任,主任医师,博士生导师。中华医学会皮肤科学会病理学组委员,中国皮肤科医师协会性病组委员,广东省皮肤科医师协会副主任委员,广东省皮肤科学会常委。多家期刊编委。专业特长为皮肤病理学、性传播疾病诊治。主持并完成多项国家级和省市级自然科学基金项目。获国家教委、省级、校级科研成果各 1 项。发表学术论文 50 余篇,主编专著 2 部及卫生部视听教材 1 部。

[内容简介] 沙眼衣原体(CT)持续感染是一种特殊感染状态,是指在不利生长条件下,CT 为逃逸宿主的免疫防御而产生的一种可逆状态。体外研究显示,持续感染状态时,网状体停止分裂,不停止复制,形成形态异常且体积明显增大的变异,即异常网状体,不产生新的原体。认为引起 CT 持续感染的因素可能有细胞因子对 CT 的作用、CT 在非容纳细胞中的生长、营养缺乏的作用、抗生素效应等。目前对 CT 持续感染的基础与临床研究处于较早期阶段,致临床诊断及治疗方法受到限制。CT 的持续感染也被认为是 CT 对宿主免疫防御的逃避,宿主的免疫缺陷、感染的宿主细胞炎症反应降低、对细胞凋亡的调节及特殊的组织定位等可能与此相关。

339

沙眼衣原体噬菌体的研究进展

◎程玉燕,唐利利,杨森

杨森教授,主任医师,博士生导师,安徽医科大学第一附属医院皮肤性病科教研室主任,安徽医科大学皮肤病研究所常务副所长、疑难重症皮肤病协同创新中心事务委员会主任,中华医学会皮肤性病学分会常务委员兼性病学组副组长,中华医学会医学美容学分会常委兼皮肤美容学组组长,中国女医师协会皮肤病专家委员会副主任委员。《中国皮肤性病杂志》等十余本专业杂志的编委。研究方向主要为美容皮肤病学、皮肤病遗传学、性传播疾病。卫生部有突出贡献的中青年专家,获得中华医学科技奖一等奖二项、获省级教学成果奖二等奖以及中国女医师协会五洲女子科技奖等多项奖励。发表学术论文 200 余篇,参编著作 6 部。



[内容简介] 沙眼衣原体泌尿生殖道感染所致的非淋菌性尿道炎(NGU)已经成为近年来国内外最常见的性传播疾病(STD)。能感染并裂解衣原体的一类细菌病毒称为衣原体噬菌体。噬菌体被誉为细菌的“克星”,衣原体噬菌体可能具有潜在的临床治疗价值,有望成为彻底清除沙眼衣原体的有效手段。从不同种类的衣原体中分离出的噬菌体共有 6 种:Chp1, Chp2, Chp3, Chp4, CPAR39 和 PhiCPG1。虽然至今未能从沙眼衣原体中成功分离出噬菌体,但关于噬菌体衣壳蛋白 Vp1, Vp2 及 Vp3 的研究提示沙眼衣原体噬菌体存在的可能性。如果可成功的分离出沙眼衣原体噬菌体或者构建出能应用于临床的沙眼衣原体噬菌体,将对沙眼衣原体的临床诊断和治疗提供强有力的帮助。

344

泌尿生殖道沙眼衣原体感染的判愈、随访、预后与预防

◎程浩

程浩教授,主任医师,浙江大学孙逸仙纪念医院皮肤-风湿科主任,博士生导师。中华医学会变态反应分会全国委员,中国医师协会皮肤科医师分会性病与感染亚专业委员会副主任委员;浙江省医学会皮肤性病分会副主委,浙江省医师协会皮肤科医师分会副会长,浙江省免疫学会肿瘤免疫与生物治疗分会副主任委员,浙江省中西医结合会皮肤美容分会副主委,浙江省性病艾滋病防治协会专家,多家杂志的编委,浙江省药监局保健品化妆品安全专家委员会专家。擅长尖锐湿疣的诊治、激光美容、皮肤病理诊断,对过敏性皮肤病、结缔组织病以及性病尤其是 HPV 发病机制的研究有独到之处。发表学术论文 50 余篇。承担多项国家和省部级课题,发明专利 2 项。获多项省级科技进步奖。



[内容简介] 沙眼衣原体(CT)的泌尿生殖道感染由血清型 D-K 引起。男性以尿道炎为中心向上扩散,引起前列腺炎、附睾炎、不育症、直肠炎等;女性以阴道炎、宫颈炎为中心向上扩展,导致子宫内膜炎、附件炎、输卵管妊娠、不孕、及盆腔炎等,也可导致母婴传播而影响生殖健康。因此对患者治疗后的判愈、随访监测等非常重要。规则阿奇霉素或多西环素治疗的患者可以不进行微生物学随访。但对于妊娠期妇女、症状持续存在、怀疑再感染、怀疑治疗依从性及红霉素治疗后,判愈试验的时间必须在疗程结束后 3 周以上。沙眼衣原体再次检测须在治疗后 3~4 个月。

349 泌尿生殖道沙眼衣原体感染展望
◎ 刘全忠

刘全忠教授,主任医师,博士生导师,天津医科大学总医院皮肤病与性病科主任、性病研究所所长。中华医学会皮肤性病分会十二届副主任委员,中华医学会皮肤性病分会十三届常委,中国医师协会皮肤科分会性病亚专业委员会第一、二、三届主任委员,中华医学会皮肤性病天津分会主任委员,国家自然科学基金委员会专家评审组成员,中华医学会医疗事故技术鉴定专家库成员,卫生部医疗事故鉴定委员会委员等。主要研究领域为性传播疾病和化妆品皮炎,在国内首次提出沙眼衣原体的噬菌体精准治疗。主持国家自然科学基金课题项目 9 项,获十多项科技进步奖、专利等。多家学术期刊副主编、编委。发表学术论文 200 余篇,主编专著十多部。被中华医学会皮肤性病分会授予“生殖道衣原体感染研究中心”首席专家。



【内容简介】 尽管沙眼衣原体(CT)是一个非常小的原核生物,但却能引起较广的疾病谱,同时,沙眼衣原体又可长期存在于人体。近十年来,国内外对沙眼衣原体进行了深入的临床研究和基础研究。文中从生殖道沙眼衣原体感染的治疗推荐方案、治疗后的病原学随访、泌尿生殖道沙眼衣原体治疗失败与持续感染、临床检验方法、治疗可能附加抗生素以外的方法、衣原体可能是一些非感染性疾病的原因及相关的基础研究等方面进行了展望。认为生殖道沙眼衣原体感染的治疗推荐方案将会改变,同时可能附加抗生素以外的治疗方法,治疗后的病原学随访将变得必须且多次,其治疗失败与持续感染也将逐渐被认同,临床检验方法将以核酸检测为主。另外,相关基础研究还将进一步深入。

355 · 外文文献 ·

Chlamydia trachomatis (355)

374 · 中文文献摘要 ·

沙眼衣原体感染的病理生理学 (374)
沙眼衣原体感染的流行病学 (383)
沙眼衣原体感染的检测 (389)
沙眼衣原体感染的并发症 (392)
沙眼衣原体感染的治疗 (395)

269 · 消息 ·

声明 (269)
重申《中国皮肤性病学杂志》作者署名制度 (285)
欢迎关注微信平台 (297)
《中国医学文摘·皮肤科学》2016 年出版计划 (343)

欢迎关注《中国皮肤性病学杂志》 微信公众平台

为了增强编辑部与广大读者、作者以及专家的互动交流以及信息反馈,《中国皮肤性病学杂志》微信公众平台已正式开通。

本平台会通过手机微信的形式为大家提供本刊编辑部最新动态以及《中国皮肤性病学杂志》、《中国医学文摘·皮肤科学》最新的载文信息、书讯、全国学术会议最新消息等资讯。同时,为方便作者和读者,本平台目前已开通投稿指南、稿件查询、当期导读、过刊浏览、杂志订阅等功能,欢迎广大皮肤科学界同仁加入!

如果您有任何关于《中国皮肤性病学杂志》、《中国医学文摘·皮肤科学》或微信公众平台的建议或意见,可直接通过微信留言。

《中国医学文摘皮肤科学》2015年第2期“光动力专刊”目录

05月05日



中华医学会第二十一次全国皮肤性病学术年会会议通知

05月07日

15年第2期



《皮肤病临床与组织病理学》

04月13日



欠全国皮肤性病学术年会(2015)第156号尊
华医学会

04月30日



4名教授李伯坝教授、王俊民教授主编的《皮肤病临床与组织病理学》已由世界图书出版

人乳头瘤病毒6型全基因转染hTER

《中国皮肤性病学杂志》2015年第6期目录

星期四 09:36

吸烟与痤疮发生风险的系统评价



为了顺应时代的发展,满足广大读者和临床工作者的需求,本着“做精讲透”的原则,2015年《中国医学文摘皮肤科

欢迎关注

《中国皮肤性病学杂志》
微信公众平台:

微信号:zgpfxbxzz

名称:中国皮肤科学工作者圈

同时您也可以扫描下方二维码
直接关注!



扫一扫
更多交流只为你

