

论著

一种改进的抗人体蠕形螨药物筛选的实验方法

田晔^{1, 2}, 李朝品¹, 张明旭²

¹ 安徽理工大学医学院病原生物学教研室 (安徽 淮南 232001); ² 安徽理工大学地球与环境学院 (安徽 淮南 232001)

摘要:

【摘要】 目的 寻找一种简便易行和定量的体外抗人体蠕形螨药物筛选的实验方法。方法 以百部乙醇提取物为实验药物, 分别应用文献记载的各种方法和自创的跟踪法进行体外抗人体蠕形螨实验, 评价各种方法对筛选抗螨药物活性的价值。结果 传统各法在药物和螨的作用方法及药物抗螨效果评价等方面均各有利弊。改进的跟踪法简单易行、视野清晰并可定位跟踪螨的变化, 准确记录每只螨的死亡时间, 用 $x\pm s$ 表示螨的死亡时间为 (3.53 ± 1.04) min, 可用 t 检验比较不同药物的抗螨活性。结论 跟踪法是一种较为理想的进行体外抗人体蠕形螨药物活性筛选的实验方法。

关键词: 蠕形螨 抗螨 实验方法 药物筛选 跟踪法

A modified drug screening method for evaluating in vitro anti-mite activity

TIAN Ye, LI Chao-Pin, ZHANG Ming-Xu

¹ School of Medicine, Anhui University of Science and Technology, Huainan 232001, Aihui Province, China; ² School of Earth and Environment, Anhui University of Science and Technology, Huainan 232001, Aihui Province, China

Abstract:

【Abstract】 Objective To develop a direct and effective method to screen drug that can kill human Demodex in vitro. Methods Several methods including self-established method named Tracking-Detection were used in anti-mite experiments in vitro with Radix Stemonae alcohol extract individually. Way of drug delivery and anti-mite effect of all methods were evaluated. Results All the traditional methods showed advantages and disadvantages in drug delivery and evaluation of anti-mite effect. Tracking-Detection was easy to be conducted with clear visual field, and the exact death time of each mite could be detected and the death time was (3.53 ± 1.04) min with Radix stemonae alcohol extract. And then the differences of the anti-mite activities to human demodex of different drugs could be compared statistically by t -test. Conclusion Tracking-Detection is an ideal method to screen anti-mite drug killing human Demodex in vitro.

Keywords: Demodex Anti-mite Experimental method Drug screening Tracking-Detection

收稿日期 2009-05-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

安徽省教育厅自然科学基金 (2004KJ134); 安徽省高校青年教师科研资助计划 (2006jq1080); 安徽理工大学引进人才基金 (2005YB90)

通讯作者:

作者简介: 田晔 (1977-), 女, 安徽淮南人, 讲师, 博士研究生, 主要从事病原生物学研究。

作者Email: yetian001@126.com

参考文献:

- [1] 孟阳春, 李朝品, 梁国光. 蟬蟎与人类疾病 [M]. 合肥: 中国科学技术大学出版社, 1995: 261-281.
- [2] 李朝品, 段中汉. 人眼睑缘蠕形蟎寄生及致病性的探讨 [J]. 中国人兽共患病杂志, 1996, 12 (1): 17-19.
- [3] 李朝品. 外耳道瘙癢症流行情况的调查研究 [J]. 锦州医学院学报, 1999, 20 (6): 12-13.
- [4] Baima B, Sticherling M. Demodicidosis revisited [J]. Acta Derm Venereol, 2002, 82

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (377KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 蠕形蟎
- ▶ 抗蟎
- ▶ 实验方法
- ▶ 药物筛选
- ▶ 跟踪法

本文作者相关文章

- ▶ 田晔
- ▶ 李朝品
- ▶ 张明旭

PubMed

- ▶ Article by Tian, Y.
- ▶ Article by Li, C. P.
- ▶ Article by Zhang, M. X.

(1) : 3-5.

[5] 田晔, 李朝品. 人面部蠕形螨感染致病及其防治 [J]. 疾病控制杂志, 2004, 8 (4) : 355-357.

[6] 谢禾秀, 徐业华, 孙建华, 等. 人体蠕形螨爬行的观察 [J]. 昆虫学报, 1990, 33 (3) : 382-384.

[7] 姚全胜, 周国林, 许晖. 甲硝唑凝胶对疥螨、人体蠕形螨的实验治疗和体外杀虫作用 [J]. 中国药理学杂志, 1998, 33 (10) : 594-597.

[8] 郑善子, 崔春权, 申成华, 等. 藜芦乳膏对毛囊蠕形螨的体外杀虫作用 [J]. 延边大学医学学报, 2004, 27 (1) : 31-32.

[9] 梁裕芬, 李辉. 杀灭人体蠕形螨的中药筛选 [J]. 广西中医药, 1999, 22 (2) : 40-41.

[10] 李建华, 周敏君, 裘学丽, 等. 桉叶油霜抗蠕形螨的疗效观察 [J]. 中国人兽共患病杂志, 2001, 17 (3) : 98.

[11] 姜淑芳, 杜云静, 董丽娟. 不同介质中蠕形螨存活情况观察 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002, 13 (2) : 119-120.

[12] 赵亚娥, 郭娜. 3种环境条件对毛囊蠕形螨杀灭作用的实验研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005, 16 (5) : 372-374.

[13] 韩梅. 杀灭人体蠕形螨的蒙药筛选 [J]. 内蒙古民族大学学报 (自然科学版), 2006, 21 (6) : 684-685.

[14] 赵亚娥, 郭娜, 李琛, 等. 桉叶油对两种蠕形螨的体外杀虫作用 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006, 17 (6) : 461-464.

[15] 陈殿学, 孙宏伟, 曲静, 等. 复方大膏膏体外杀虫作用的实验研究 [J]. 中医药学刊, 2006, 24 (6) : 1046.

[16] 余俊萍, 王光西, 唐灿, 等. 百部酊萃取液对人蠕形螨作用的体外实验研究 [J]. 热带病与寄生虫学杂志, 2008, 6 (2) : 72-74.

本刊中的类似文章

- 孙艳, 刘继鑫, 孙艳宏. 中药材挥发油体外抑杀蠕形螨的实验研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 333-334
- 赵瑞君; 侯玉英; 梁玉萍 . 蠕形螨寄生与人群年龄和某些皮肤病的关系 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1999,10(01): 50-52
- 杜云静1; 王福兴1; 刘玉先2; 邱雄东2; 郝宝善3; 李萌4; 陈界银5. 南方战士人体蠕形螨感染调查及药物防治[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2000,11(04): 298-300
- 姜淑芳;杜云静;董丽娟.不同介质中蠕形螨存活情况观察 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002,13(02): 119-120
- 姜淑芳;李同京;迟淑萍;郭秀花;张晓龙;王明泉.人体蠕形螨感染调查与分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(04): 294-295
- 赵亚娥;郭娜.三种环境条件对毛囊蠕形螨杀灭作用的实验研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005,16(05): 372-374
- 赵亚娥;冯立平;石娟;郭娜;李琛;黄传江.艾叶粗提物体外杀螨作用的实验研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006,17(03): 209-211
- 赵亚娥;郭娜;李琛;李小其.桉叶油对两种蠕形螨的体外杀虫作用 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006,17(06): 461-464
- 赵亚娥;郭娜;李琛;卢朝晖.两种人体蠕形螨各期形态结构的比较与动态观察 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(02): 120-123
- 成慧;赵亚娥;彭雁.人体蠕形螨感染与个人卫生习惯关系的Meta分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(01): 54-57
- 杜鹃; 张永生 . 长春城区人体蠕形螨流行病学及在人体面部与躯干分布的调查分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1992,3(04): 235-238

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="9044"/>