



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

注册

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

中文

English

## 山东地区260例男性不育Y染色体AZF微缺失诊断的临床研究

唐敬龙, 吴莉莉, 饶伟强, 郑林, 周红, 张贵玲, 李自光

250000 济南艾迪康医学检验中心生殖遗传实验室(唐敬龙、张贵玲、李自光);杭州艾迪康医学检验中心生殖遗传实验室(郑林、周红)

唐敬龙, Email: [tjlailwj@126.com](mailto:tjlailwj@126.com)

**摘要:**目的 探讨山东地区男性不育人群与Y染色体无精子因子(AZF)微缺失的关系。方法 采用外周血淋巴细胞核型分析, 筛选出Y染色体整体形态偏小者, 对符合纳入标准的260例患者分为有精症患者A组(130例)和无精症患者B组(130例), 正常男性对照组C组(20例)及空白对照组D组。采用多重PCR扩增检测患者进行AZF微基因检测。结果 从检测出Y染色体形态偏小患者260例中, 共检出54例Y染色体AZF微缺失, 与A、B组比较, AZF a, b, c总缺失率明显低于A、B组, 且有显著性差异( $P < 0.05$ )。结论 Y染色体AZF微缺失是造成男性无精子症或少精子症的主要因素, 因此对男性不育患者进行Y染色体AZF微缺失诊断具有

**关键词:** 无精子症; 少精子症; 无精子因子; 染色体缺失

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 唐敬龙, 吴莉莉, 饶伟强, 郑林, 周红, 张贵玲, 李自光. 山东地区260例男性不育Y染色体AZF微缺失

中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(12): 5270-5274.

[复制](#)

参考文献:

[1] Dada R, Gupta NP, Kucheria K. Molecular screening for Yq microdeletion in men with oligozoospermia and azoospermia. J Biosci, 2003, 28:163-168. :[\[PubMed\]](#)

[2] Navarro-Costa P, Gonçalves J, Plancha CE. The AZFc region of the Y chromosome: relationship between genetic diversity and male infertility. Hum Reprod Update, 2010, 16:525-542. :[\[PubMed\]](#)

[3] Tuttelmann F, Gromoll J, Kliesch S. Genetics of male infertility. Urologe A, 2008, 47:100-106. :[\[PubMed\]](#)

[4] Tieplo L, Zuffardio O. Localization of factors controlling sperm atogenesis in the fluorescent portion of the human Y chromosome long arm. J Hum Genet, 1976, 34:119-124. :[\[PubMed\]](#)

[5] Stahl PJ, Mielnik A, Schlegel PN, et al. Heat shock factor Y chromosome (HSFY) mRNA expression and presence of retrievable testicular sperm in men with nonobstructive azoospermia. Fert Steril, 2011, 96:303-308. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷12期 2013年6月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

# 编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [6] Simoni M, Bakker E, Krausz C. EAA/EMQN best practice guidelines for molecular detection of chromosomal microdeletions. State of the art 2004. *Int J Androl*, 2004, 27:240-249. :[PubMed]
- [7] Kleiman SE, Bar-Shira Maymon B, Yogev L, et al. The prognostic role of the extent of spermatogenesis and maturity of Sertoli cells. *J Hum Reprod*, 2001, 16:399-402. :[PubMed]
- [8] Yang Y, Ma MY, Xiao CY, et al. Massive deletion in AZFb/b+c and azoospermia with maturation arrest and/or maturation arrest. *Int J Androl*, 2008, 31:573-578. :[PubMed]
- [9] Antonelli A, Marcucci L, Elli R, et al. Semen quality in men with Y chromosome microdeletions. *Androl*, 2011, 34:453-460. :[PubMed]
- [10] Mittal RD, Singh G, Sriastava A, et al. Y chromosome microdeletions in idiopathic azoospermia in Northern India. *Ann Genet*, 2004, 47:331-334. :[PubMed]
- [11] 莫毅, 梁方方, 檀大羨, 等. 150例男性不育患者Y染色体AZF基因微缺失分析. *中国计划生育学杂志*, 2007, 35:543.
- [12] 项云改. Y染色体微缺失与男性不育的研究现状. *国外医学:生殖健康分册*, 2007, 26:5-7.
- [13] 柳林, 逢力男, 杨利丽. 46, XX男性表型及遗传学研究进展. *国外医学:内分泌学分册*, 2005, 29:1-4.
- [14] Dauwerse JG, Hansson KB, Brouwers AA, et al. An XX male with the sex-determining region Y inserted in the long arm of chromosome 16. *Fertil Steril*, 2006, 86:463.e1-e5. :[PubMed]
- [15] Rajender S, Rajani V, Gupta NJ, et al. SRY-negative 46, XX male with normal genitalia, normal masculinization and infertility. *Mol Hum Reprod*, 2006, 12:341-346. :[PubMed]

## 临床论著

帕金森病患者伴很可能的快速眼动睡眠行为障碍和相关因素的研究

扈杨, 左丽君, 余舒扬, 曹辰杰, 陈泽颀, 王方, 张巍. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(12):5216-5222.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胃癌患者血清microRNA-192和microRNA-215的表达及临床意义

李良平, 龙思泽, 高采平. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(12):5223-5227.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

直肠腺瘤和直肠癌中microRNA表达谱差异

屈昌民, 李连勇, 梁淑文, 曹艳菊, 王晓英, 翟静好, 宫淑娟, 刘庆森. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(12):5228-5233.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

组织运动瓣环位移自动追踪技术评价房间隔缺损患者封堵术前后右心室功能的变化

白鸿晖, 李天亮, 胡新玲, 张晓丽, 李保, 王仲朝, 高明兰. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(12):5234-5237.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

冠状动脉粥样硬化斑块特征和管腔重构的320排CT研究

董莘, 秦崇, 时文伟, 敖国昆. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(12):5238-5243.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

颈动脉硬化斑块及其新生血管的超声造影研究

刘焱, 郭君, 郭德颖, 王新楠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5244-5247.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

新生儿颅内出血的床旁超声诊断价值

段雅琦, 丁桂春, 黄晓玲, 崔丽丽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5248-5251.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清肿瘤标记物联合动态检测在肺癌诊断和监控治疗中的应用

时君, 徐风亮, 许祯杰, 吴鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5252-5254.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

慢性阻塞性肺疾病患者血清瘦素水平的变化及其与IL-6的关系

迟晓文, 张薇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5255-5259.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

崇明地区中老年人慢性肾脏病的流行病学研究

常娟, 秦纪平, 茅宇烽, 李蓉, 黄花, 张翀. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5260-5264.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

国产缬沙坦治疗2型糖尿病合并高血压患者的疗效观察

蒋蕾, 孙明晓, 李慧, 汪耀, 迟家敏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5265-5269.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

山东地区260例男性不育Y染色体AZF微缺失诊断的临床研究

唐敬龙, 吴莉莉, 饶伟强, 郑林, 周红, 张贵玲, 李自光. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5270-5274.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乳腺良、恶性疾病与血清雌、孕激素及雌孕激素受体的关系

徐红, 赵峰霞, 杨凯平, 杜倩倩, 赵恩. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5275-5278.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

长节段与短节段固定融合治疗退变性腰椎侧凸的比较

王飞, 单建林, 文天林, 李放. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5279-5282.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

北京部分地区直肠癌与结肠癌、左侧与右侧结肠癌、青年与老年大肠癌的对比研究

赵曲川, 张玫, 孙立东, 牛小羽, 蔡玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5283-5286.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

心理痛苦温度计在消化道肿瘤及功能性胃肠病患者中的应用

戴菲, 史海涛, 师阿盟, 程妍, 赵菊辉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5287-5291.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经皮肝穿刺胆道腔内射频消融联合胆道支架治疗恶性胆道梗阻的初步研究

李志杰, 张洪义, 冯志强, 何晓军, 黄子明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5292-5295.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[肝体积变化率与肝瞬时弹性值对评估门静脉高压症患者手术前后肝储备功能的价值](#)

鲁岩, 穆毅, 蒋力, 张珂, 黄容海, 贾哲, 李宝亮, 赫嵘, 丁振昊, 李勤涛, 郭立民. . 中华临床  
2013;7(12):5296-5299.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[食物不耐受与非酒精性脂肪肝的关系研究](#)

王仁萍, 赵新秀, 袁梅, 周静, 代玲玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5300-5304.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[FOCUS超声刀与常规手术在低位肛瘘管切开术的应用研究](#)

韩钢, 李恒爽, 杨维国, 问明亚, 叶晋生. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5305-5307.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[持续性血液净化改善心脏体外循环手术后心脏功能的临床研究](#)

邵峻, 范阜东, 张杰, 葛敏, 陈涛, 王东进. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5308-5311.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[类风湿关节炎患者合并股骨头坏死的临床研究](#)

胡琳玮, 刘童, 徐胜前, 沈晓濛, 马喜喜, 彭丽萍, 徐建华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5312-5317.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[N末端B型利钠肽前体对老年心力衰竭的诊断及预后价值的研究](#)

缪国斌, 安慧玲, 杨君, 刘淼冰, 张建军, 佟子川, 魏好. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5318-5322.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[尿肾损伤分子-1与血胱蛋白酶抑制剂C对早期糖尿病肾病诊断价值对比研究](#)

袁朝伟, 杨茂君, 周雪琴, 黄炜, 徐勇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5323-5327.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[血清中神经特异性烯醇化酶和胃泌素释放肽前体水平与小细胞肺癌复发的关系](#)

胡范彬, 胡爱民, 高远, 李杰, 张同梅, 时广利, 李宝兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5328-5331.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[70岁以上老年肺癌患者射频消融安全性分析](#)

钱坤, 张毅, 支修益, 刘宝东, 苏雷, 李岩, 王鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5332-5334.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[70岁以上非小细胞肺癌外科治疗116例临床分析](#)

王若天, 张毅, 许庆生, 苏雷, 董宗俊, 姚舒洋, 支修益. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5335-5338.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[大脑动脉环动脉瘤640层CT血管成像研究](#)

胡卫东, 张锟, 申云霞, 梁文彬, 谢尚煌, 朱记超, 石小峰, 范义. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5339-5344.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[睾丸原发性神经内分泌癌临床病理学观察](#)

郑金锋, 李慧, 刘毅, 景洪标. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5345-5347.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

GR亚型  $\alpha$  和  $\beta$  在口腔扁平苔藓中的表达及临床分析  
林雪彩, 孙红英. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5348-5354.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

声触诊组织定量技术对不同大小乳腺实性肿块的诊断价值研究  
姚明华, 吴蓉, 马方, 徐光, 谢娟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5355-5359.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

MRI指导下对轻症和症状迅速缓解患者的溶栓治疗

周颖奇, 单培佳, 单连标, 谢涛, 王施, 周建光, 戚晓霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(12):5360-5365.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阿立哌唑治疗急性期精神分裂症的双盲随机对照研究

黄斌, 刘祥, 程宇琪, 白燕, 吴俊瑶, 王佳, 向波, 赵连生, 许秀峰, 李涛, 马小红. . 中华临床  
2013;7(12):5366-5369.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676