

《亚洲男性学杂志》(AJA, 双月刊)
 主办: 上海药物研究所 上海交通大学
 主编: 王一飞教授
 2007年SCI影响因子: 1.609
 网站: <http://www.asiaandro.com>
 在线投稿:
<http://mc.manuscriptcentral.com/aja>



地址: 上海市太原路294号16号楼302室
 电话: 021-5492-2824
 传真: 021-5492-2825
 E-mail: aja@sibs.ac.cn
 电子版本阅读:
<http://www.asiaandro.com/ep1.asp>
<http://www.nature.com/aja>

论著

- 男性内分泌
 睾丸间质细胞移植恢复青春期前去势大鼠雄激素分泌功能 405
Jie Sun, Ye-Bin Xi, Zhong-De Zhang, Ping Shen, Huai-Yuan Li, Min-Zhi Yin, Wei-Yi Li, Cheng-Ren Shi
- 勃起功能障碍
 可膨胀阴茎假体植入和阴茎海绵体内注射诱导的阴茎勃起长度的预期、长期评估 411
Run Wang, Galen E Howard, Anthony Hoang, Jiu-Hong Yuan, Hao-Cheng Lin, Yu-Tian Dai
 尿道下裂患者术后长期性活动状况及其影响因素 417
Wen-Wei Wang, Xiang-An Tu, Chun-Hua Deng, Jia-Cong Mo, Liang Zhao, Ling-Wu Chen
 按需服用他达拉非治疗亚洲男性勃起功能障碍的疗效和安全性: 一项整合性分析的结果 423
Ying-Lu Guo, Vijay P Viswanathan, Han-Sun Chiang, Hyung Ki Choi, Andrew Wai Chun Yip, Wei Shen, Vladimir Kopernicky
 化学性糖尿病大鼠模型反复给予udenafil导致阴茎海绵体中一氧化氮合酶基因、蛋白表达上调 435
GJ Ahn, HK Chung, CH Lee, KK Kang, BO Ahn
- 前列腺疾病
 前列腺特异抗原半衰期: 针对中国前列腺癌患者疾病无进展生存时间和总生存时间的新型预测指标 443
Guo-Wen Lin, Xu-Dong Yao, Shi-Lin Zhang, Bo Dai, Chun-Guang Ma, Hai-Liang Zhang, Yi-Jun Shen, Yao Zhu, Yi-Ping Zhu, Guo-Hai Shi, Xiao-Jian Qin, Ding-Wei Ye
 去势大鼠应答雌/雄激素引发前列腺间质细胞增殖与表型改变 451
Ying Zhou, Xiang-Qian Xiao, Lin-Feng Chen, Rui Yang, Jian-Dang Shi, Xiao-Ling Du, Helmut Klocker, Irwin Park, Chung Lee, Ju Zhang
 精液分析对慢性细菌性前列腺炎的诊断与治疗作用 461
Vittorio Magri, Florian M. E. Wagenlehner, Emanuele Montanari, Emanuela Marras, Viviana Orlandi, Antonella Restelli, Erminio Torresani, Kurt G. Naber, Gianpaolo Perletti
- 男性遗传学
 小鼠睾丸和脑组织中Usp26基因的表达 478
Jie Zhang, Hong Tian, Yong-Wei Huo, Dang-Xia Zhou, Hai-Xu Wang, Li-Rong Wang, Qiu-Yang Zhang, Shu-Dong Qiu
- 男性不育/其它
 蛋白质组学分析揭示弱精症患者精浆中影响氧化应激和精液质量的蛋白质 484
Jun Wang, Jian Wang, Hua-Rong Zhang, Hui-Juan Shi, Duan Ma, Hong-Xin Zhao, Biaoyang Lin, Run-Sheng Li
- 老年男性
 75岁以上男性中前列腺特异抗原(PSA)的生理动力学的回顾性描述分析 493
Maria Chiara Sighinolfi, Salvatore Micali, Stefano De Stefani, Arrigo Cicero, Filippo Cianci, Marco Giacometti, Giampaolo Bianchi
- 精子生物学
 生育力不足男性精浆锌浓度与精子-透明带结合和透明带诱导的顶体反应的关系 499
De-Yi Liu, Boon-Shih Sie, Ming-Li Liu, Franca Agresta, HW Gordon Baker
- 其它
 健康男性和慢性前列腺炎综合症患者精液的棒状杆菌表现型差异 517
Iuri B Ivanov, Viktor A Gritsenko, Michael D Kuzmin

为感谢广大读者和作者的厚爱、促进国内外学术交流与合作,《亚洲男性学杂志》特推出当期中文摘要翻译:

[论著]

□ 男性内分泌

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 405 - 409

睾丸间质细胞移植恢复青春期前去势大鼠雄激素分泌功能

Jie Sun, Ye-Bin Xi, Zhong-De Zhang, Ping Shen, Huai-Yuan Li,
Min-Zhi Yin, Wei-Yi Li, Cheng-Ren Shi (中国)

统计表明,青春期前睾丸功能异常造成的原发性性腺功能低下症的发病率约为1/200。青春发育期的男童,体内雄激素水平处于动态变化过程中,因此传统的激素替代疗法难以控制用药剂量,治疗存在一定的缺陷。因此,我们采用动物实验,探讨睾丸间质细胞移植对原发性性腺功能低下症的治疗可能性。实验中,睾丸间质细胞来源于性发育成熟的SD大鼠,移植受体是青春期前接受睾丸切除手术的同种动物。移植后,实验动物的血清睾酮含量和病理切片分别与接受睾丸切除手术的动物,以及正常发育的大鼠进行比较。结果表明,睾丸切除术后4周,动物体内血清睾酮含量为零。而睾丸间质细胞移植术后4周,移植受体体内重新检测到血清睾酮。随着时间的延长,移植受体体内的血清睾酮水平逐渐上升,术后12周,动物体内的血清睾酮含量接近正常性发育成熟的大鼠。组织切片染色进一步证实受体动物体内存在大量具有内分泌活性的睾丸间质细胞。因此,我们认为,睾丸间质细胞移植对青春期前原发性性腺功能低下症具有潜在的治疗价值,值得临床上深入研究。

关键词: 雄激素, 睾丸间质细胞, 男性性腺功能低下症, 睾丸

□ 性功能障碍

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 411 - 415

可膨胀阴茎假体植入和阴茎海绵体内注射诱导的阴茎勃起长度的预期、长期评估

Run Wang, Galen E Howard, Anthony Hoang, Jiu-Hong Yuan, Hao-Cheng Lin, Yu-Tian Dai (美国)

我们比较了可膨胀性阴茎假体 (IPP) 植入术后和术前阴茎海绵体内注射 (ICI) 诱导的阴茎勃起长度。在阴茎彩色多普勒超声下,通过阴茎海绵体注射0.25mL的三联药(罂粟碱,酚妥拉明和前列腺素E1)诱导,11个病人完全勃起。随后,这些病人接受了IPP移植作为勃起障碍(ED)的最终治疗。我们测量了IPP移植术后6周,6个月和一年的阴茎勃起长度,记录了IPP移植术前,和术后6个月、一年的男性性健康测验总表(SHIM)。ICI诱导的阴茎勃起长度(均数 ± 标准差)为 13.2 ± 0.4 cm, IPP术后6周、6个月、一年的阴茎勃起长度分别为 12.4 ± 0.3 cm, 12.5 ± 0.3 cm, 12.5 ± 0.4 cm。与ICI诱导相比,IPP移植后6周、6个月、一年的阴茎勃起长度分别减少 0.83 ± 0.25 cm, 0.75 ± 0.20 cm, 0.74 ± 0.15 cm ($P < 0.05$)。随访6个月、半年,自诉阴茎短小患者的SHIM得分与无此主诉患者的得分是一样的($P > 0.05$)。据我们所知,此研究首次表明,IPP移植术后阴茎勃起长度比ICI诱导后的显著降低。但是,阴茎勃起长度降低并不影响IPP治疗ED的疗效。

关键词: 勃起障碍, 阴茎海绵体注射, 长度, 阴茎假体, 前列腺根除术

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 417 - 422

尿道下裂患者术后长期性活动状况及其影响因素

Wen-Wei Wang, Xiang-An Tu, Chun-Hua Deng, Jia-Cong Mo, Liang Zhao, Ling-Wu Chen (中国)

比较尿道下裂患者术后长期的性心理、性行为及性功能状态,探讨影响远期治疗效果的相关因素。以问卷调

查的形式对1988年1月至2007年12月间在我院行手术治疗的130例尿道下裂患者进行随访,采用Zung抑郁自评量表(SDS)、焦虑自评量表(SAS)、自行设计的性功能调查表及IIEF-5分别对不同类型尿道下裂、经历不同手术次数及不同手术方式的患者进行性心理、性行为及性功能的评估,并与50例正常成人对照。结果显示尿道下裂患者术后SDS、SAS得分及抑郁、焦虑症状的发生率均明显高于正常对照组($P < 0.001$),而近端型及多次手术的患者也分别与远端型和单次手术的患者在性心理的各项比较中存在显著性差异($P < 0.05$)。尿道下裂患者术后阴茎勃起或松弛状态下的平均长度及周径均比正常对照组短小($P < 0.001$),而远端型和近端型之间也存在相似的差异($P < 0.01$)。经历不同手术次数及不同手术方式的患者之间在性功能的各项比较中并无明显差异。可见尿道下裂患者术后的性心理及阴茎发育都受到明显的损害,尿道下裂的严重程度、手术次数的多少是影响患者性心理的重要因素。对患者术后进行长期随访和心理辅导非常重要。

关键词: 随访研究, 尿道下裂, 阴茎, 性心理发育, 性行为

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 423 - 433

按需服用他达拉非治疗亚洲男性勃起功能障碍的疗效和安全性: 一项整合性分析的结果

Ying-Lu Guo, Vijay P Viswanathan, Han-Sun Chiang, Hyung Ki Choi,
Andrew Wai Chun Yip, Wei Shen, Vladimir Kopernicky(中国)

研究对在不同临床人群(患者的人口统计学、病情轻重程度以及同时伴发的内科情况)按需服用他达拉非治疗亚洲男性勃起功能障碍(ED)的疗效以及安全性进行了评估。研究是对5项双盲、安慰剂对照的临床研究(N = 1046)进行的整合性分析。所有患者经随机分组后,分别服用10mg他达拉非(N = 185)、20mg他达拉非(N = 510)或安慰剂(N = 351)。研究者所采用的疗效评估指标包括“国际勃起功能指数”(IIEF)、“性活动日志”(SEP)以及“全球评估问卷”(GAQ)。在所分析的所有临床亚组人群中,与安慰剂组患者相比,10mg或20mg他达拉非治疗组患者在IIEF-EF(“国际勃起功能指数-勃起功能域”)域评分方面自基线到终点发生了显著改善($P < 0.001$)。同时,10mg和20mg他达拉非治疗组患者性交尝试平均成功率(SEP第3问,性交成功)分别为64.1%和70.5%,而与之相比安慰剂组则为33.4%($P < 0.001$),而且10mg和20mg他达拉非治疗组患者在研究终点报告勃起改善率(GAQ)分别为85.5%和85.4%,而安慰剂组则为43.5%($P < 0.001$)。在所研究的所有分组中,他达拉非的耐受性均十分良好。头痛和背部疼痛是报告率高的不良事件。总体而言,对于多种临床条件下的亚洲ED患者,他达拉非是一种有效且耐受性良好的治疗药物。

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 435 - 442

化学性糖尿病大鼠模型反复给予udenafil导致阴茎海绵体中一氧化氮合酶基因、蛋白表达上调

GJ Ahn, HK Chung, CH Lee, KK Kang, BO Ahn (韩国)

勃起功能障碍(ED)是糖尿病(DM)的一个主要并发症。本文主要研究了ED与糖尿病大鼠阴茎海绵体(CC)中结构性一氧化氮合酶(cNOS)下调的关系,检测了udenafil,一个5型磷酸二酯酶(PDE5)抑制剂,在ED和cNOS表达水平上的作用。糖尿病大鼠口服udenafil共16周,记录阴茎内压/平均动脉压(ICP/MAP)比值,应用反转录聚合酶链反应(RT-PCR)和免疫印迹法来检测cNOS表达。尽管糖尿病大鼠阴茎海绵体的ICP/MAP比值以及表皮NOS(eNOS)、神经NOS(nNOS)的表达水平显著降低,但是,与糖尿病对照比较,长期udenafil治疗可以改善勃起功能障碍,增加cNOS表达水平。这些结果显示,糖尿病ED与阴茎海绵体的cNOS表达降低密切相关,udenafil可以通过调节cNOS表达来修复病理改变,udenafil在环磷酸鸟苷(cGMP)降解中起抑制作用。

关键词: 一氧化氮合酶, 糖尿病, 勃起功能障碍, udenafil

□ 前列腺疾病

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 443 - 450

前列腺特异抗原半衰期: 针对中国前列腺癌患者疾病无进展生存时间和总生存时间的新型预测指标

Guo-Wen Lin, Xu-Dong Yao, Shi-Lin Zhang, Bo Dai, Chun-Guang Ma, Hai-Liang Zhang,
Yi-Jun Shen, Yao Zhu, Yi-Ping Zhu, Guo-Hai Shi, Xiao-Jian Qin, Ding-Wei Ye (中国)

我们调查研究中国前列腺癌患者中前列腺特异抗原半衰期 (PSAHL) 和下降速率 (PSAVd) 在预测疾病无进展生存时间 (PFS) 和总生存时间 (OS) 中的价值。共有153例采用激素治疗的患者纳入研究。这些患者中有78例进展为激素抵抗性前列腺癌 (HRPC), 24例在随访期内死亡。PSAHL定义为在一线激素治疗中血清前列腺特异抗原浓度从最初值下降一半所需的时间。PSAVd反映一线激素治疗中PSA的下降速度。PFS定义为从开始激素治疗到发展为HRPC的时间间隔。Cox回归模型用于分析PSAHL、PSAVd与PFS和OS的关联。结果提示PSAHL的中位值为0.5个月, PSAVd的中位值为33.8 ng/mL/月, PFS和OS的中位值分别为22.7个月 (95%可信区间[CI], 22.0-29.6月) 和43.5个月 (95% CI, 37.9-48.4个月)。单因素和多因素分析认为, 长PSAHL (≥ 0.5 月)、具有转移性疾病、活检Gleason评分高 (≥ 8 分) 以及PSA最低值高 (> 0.4 ng/mL) 与较短的PFS显著相关。长PSAHL、PSA最低值高以及PSA倍增时间短 (PSADT ≤ 2.0) 与较短的OS显著相关。而PSAVd则与PFS及OS无显著相关性。这样, PSAHL有可能成为一个新的独立预后指标。那些具有长PSAHL的患者可能存在较短的PFS和OS的高危风险。

关键词: 预测因子, 预后, 前列腺癌, 前列腺特异抗原下降速率, 前列腺特异抗原半衰期

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 451 - 459

去势大鼠应答雌/雄激素引发前列腺间质细胞增殖与表型改变

Ying Zhou, Xiang-Qian Xiao, Lin-Feng Chen, Rui Yang, Jian-Dang Shi, Xiao-Ling Du,
Helmut Klocker, Irwin Park, Chung Lee, Ju Zhang (中国)

众所周知, 人良性前列腺增生可能受到雌/雄激素比例失调的影响。我们对去势大鼠给予不同比例的雌/雄激素诱导, 检测其前列腺的变化。对雄性去势Wistar大鼠注射不同比例雌/雄激素, 给药4周后取材, 检测前列腺指数、苏木素伊红染色及对平滑肌 α 肌动蛋白的免疫组化定量研究发现, 雌/雄激素 (1:100) 能够诱发去势大鼠显著的前列腺增生。在该比例的雌雄激素处理后, 波形蛋白、非肌性肌动蛋白重链和细胞增殖性核抗原在间质和上皮中的蛋白表达均增加。此外, 肌性和非肌性肌动蛋白重链mRNA的表达水平也增高。因此, 雌/雄激素比例为1:100时, 能诱导去势大鼠前列腺的间质增生发生, 可以观察到平滑肌细胞的增多, 同时也伴随着上皮的一些改变。

关键词: 雄激素, 去势, 雌激素, 前列腺增生, 大鼠, 间质细胞

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 461 - 477

精液分析对慢性细菌性前列腺炎的诊断与治疗作用

Vittorio Magri, Florian M. E. Wagenlehner, Emanuele Montanari, Emanuela Marras, Viviana Orlandi,
Antonella Restelli, Erminio Torresani, Kurt G. Naber, Gianpaolo Perletti (意大利)

有关精液分析在慢性细菌性前列腺炎中的诊断作用, 一直有很多种意见, 目前也仍存在诸多争议。本文旨在探索精液培养在诊断细菌性前列腺炎中的价值。我们回顾了临床数据库中的696名有症状患者, 所有患者进行常规“四杯法”检测后, 进行精液培养和精液分析。该做法使我们从数据库中分离出三种不同的诊断方案, 同时比较按摩前和按摩后的“两杯法”、标准“四杯法”与“五杯法” (四杯 + 按摩后VB3精液培养)。本研究显示, “五杯法”的相对敏感性分别比“四杯法”高3.6倍, 比“两杯法”高6.5倍; 传统尿路病原体 (TUs) 的相关特异性比“四杯法”低13.2%, 比“两杯法”低14.7%。尽管和后两者相比, “五杯法”测得的阳性似然比和阴性似然比降低, 但ROC曲线下面积和Jouden指数升高, 表明“五杯法”在肯定阴性结果方面可能比后两者的效果好。“五杯法”, “四杯法”和“两杯法”分别在120, 33, 20个患者中检测到TUs (肠杆菌科肠球菌等, 在130, 56, 45个患者中检测到罕见尿路病原体 (链球菌, 革兰氏阳性菌, 支原体等)。患者进行氟喹诺酮联合大环内酯治疗后, 不考虑病原体类别, 进行不同方法检测的各组患者的根除率无差异。根除率和长期体征/症状缓解相关; 结束治疗后24个月的随访期内, 不同组间体征/症状评分无显著差异。本研究结果证实: “五杯法”是对Meares-Stamey“四杯法”的补充; 精液分析对诊断前列腺炎有作用, 对微生物检测的改进有重要的诊断和治疗意义。

关键词: 阿夫唑嗪, 阿奇霉素, 慢性细菌性前列腺炎, 慢性盆腔疼痛综合征, 环丙沙星, Meares-Stamey检测, 美国国立卫生研究院慢性前列腺炎症状指数, 前列腺炎, 精液分析, 精液, 锯叶棕榈

□ 男性遗传学

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 478 - 483

小鼠睾丸和脑组织中Usp26基因的表达

Jie Zhang, Hong Tian, Yong-Wei Huo, Dang-Xia Zhou, Hai-Xu Wang,
Li-Rong Wang, Qiu-Yang Zhang, Shu-Dong Qiu (中国)

去遍在蛋白化作用酶 (DUBs) 在蛋白质的泛素化过程中发挥着重要的反馈调节作用。其中, 泛素特异蛋白酶26 (USP26) 是DUBs的家族成员之一。至今, 它在哺乳动物睾丸及其它组织中的定位表达还未阐明。为此我们利用逆转录 (RT) —PCR和免疫组织化学分析方法来研究它在各种组织中mRNA和蛋白质的定位情况。RT—PCR结果显示该基因转录本表达在所有被检测的组织器官中; 免疫组织化学分析显示该蛋白定位于睾丸组织的致密精子细胞和间质细胞, 附睾体部, 脑组织的神经纤维, 心肌细胞, 肾小管上皮细胞和前列腺中。根据该基因的时空表达情况, 我们分析它在哺乳动物睾丸及其它组织的发育过程中起到了至关重要的作用。为此, 我们会进一步对该基因进行深入研究。

关键词: 泛素特异蛋白酶, 去遍在蛋白化作用酶, 蛋白质的降解, 精子发生, 小鼠

□ 男性不育/其它

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 484 - 491

蛋白质组学分析揭示弱精症患者精浆中影响氧化应激和精液质量的蛋白质

Jun Wang, Jian Wang, Hua-Rong Zhang, Hui-Juan Shi, Duan Ma,
Hong-Xin Zhao, Biaoyang Lin, Run-Sheng Li (中国)

弱精症是一种导致男性不育的常见病。一项已发表的研究表明, 约80%不育男性精子的运动能力都呈现不同程度的下降。精液是睾丸、附睾、前列腺、精囊腺和尿道旁腺分泌液的混合物, 含有一些精子运动所必需的蛋白质。为了进一步探讨弱精症的病理生理特征, 我们首先对精浆蛋白质进行单向电泳分离、胶内胰酶水解, 并结合液相色谱质谱联用仪分析, 最后, 我们在假阳性率只有3.3%的前提下, 共鉴定出741个精浆蛋白质。通过对肽谱数的比较分析, 我们在弱精症患者的精浆中检测到45个蛋白质水平发生上调, 而另外56个蛋白质水平出现下调。这些蛋白质主要由前列腺和附睾分泌。本研究不仅获得了一系列潜在的、男性不育的生物标记物, 而且揭示了前列腺和附睾的功能异常对弱精症的形成具有重要作用。我们蛋白质组学分析还提示蛋白质DJ-1——一种已被表明参与控制氧自由基压力的蛋白质, 其水平在弱精症患者的精浆中发生下调。经过Western Blot技术的进一步分析, 我们发现弱精症患者的精浆中蛋白质DJ-1水平只有正常对照中的一半左右。相反, 弱精症患者精液中氧自由基的水平却高达正常对照的3.3倍。根据上述结果, 我们推测, 精浆蛋白质DJ-1水平下降是促进氧自由基压力产生、并因此导致精液质量下降的重要原因。

关键词: 弱精症, 比较蛋白质组学, DJ-1, 精浆

□ 老年男性

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 493 - 497

75岁以上男性中前列腺特异抗原 (PSA) 生理动力学的回顾性描述分析

Maria Chiara Sighinolfi, Salvatore Micali, Stefano De Stefani, Arrigo Cicero,
Filippo Cianci, Marco Giacometti, Giampaolo Bianchi (意大利)

关于前列腺癌患者与未发生前列腺癌的男性的前列腺特异抗原 (PSA) 动力学, 一些研究已经作了比较分析, 但是, 没有足够的PSA纵向变化分析。这项研究的目的是通过评估老年男性的PSA波动, 试图确定PSA动力学的生理模式。我们调查了年龄在75岁以上, PSA值低于2.0 ng/mL 的一类特定人群。我们把这些病人过去10年PSA值的历史记录总结起来, 构建了一个符合以下条件病人的数据库: (1) 至少进行过5次PSA值检测; (2) 检测至少5年以上。排除标准: (1) 每次检测PSA值都小于0.2 ng/mL; (2) 每年大于一次PSA检测。最后, 有1327名患者符合标准 (平均年龄78.52岁)。从第一次到最后一次, PSA检测值的变化均值为 0.05 ± 0.43 , 平均随访 6.79 ± 1.71 年。在相同时期内, 从最低到最高的PSA平均波动值为 0.04 ± 0.55 ($P = 0.925$), 每年的PSA平均速率 (PSAV) 以每个患者的第一次到最后一次PSA检测的变化均值除以观察的年数得出, 为 0.0104 ± 0.1050 。综合这个大比例健康老年人的相当长时间的跟踪随访评估分析, 每年的平均PSAV和最低到最高PSA值的平均波动是无要紧要的。

关键词: 人类精子核, 组蛋白, 鱼精蛋白, 端粒

□ 精子生物学

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 499 - 507

生育力不足男性精浆锌浓度与精子-透明带结合和透明带诱导的顶体反应的关系

De-Yi Liu, Boon-Shih Sie, Ming-Li Liu, Franca Agresta, HW Gordon Baker (澳大利亚)

本文旨在研究生育力不足男性的精液中锌浓度与精子-透明带结合和精子透明带诱导的顶体反应间的关系。根据世界卫生组织精液分析手册, 对458名生育力不足男性进行了精液分析测试及精液锌浓度测定。将来自这些男性的 2×10^6 个运动精子与来自一体内受精项目的4组未受精卵子共同培养, 检测精子-透明带结合反应。经过两小时培养后, 检测每个透明带结合的精子数目及顶体反应。向培养基中加入0.5 mmol/L 锌, 体外检测锌对来自精子正常男性的精子顶体反应的影响。精液锌浓度与精子数和禁欲时间正相关, 与精液量负相关。本实验参与者的数据分析表明精子透明带结合和顶体反应和精子活力与精子形态显著相关, 但与精液锌浓度无关。然而, 精子正常男性的精液显示, 顶体反应有缺陷男性的精液锌浓度 (<16%) 显著高于顶体反应正常男性的精液锌浓度 ($\geq 16\%$) ($P < 0.01$)。向培养基中加入的0.5mmol/L锌对精子-透明带结合无影响, 但会显著降低体内顶体反应 ($P < 0.001$)。本实验得出结论: 生育力不足男性的精液锌浓度与精子数和禁欲时间相关; 精子正常男性的高精液锌浓度可能对透明带诱导的顶体反应有副作用。

关键词: 精液分析, 精液锌, 精子-透明带反应, 低生育力男性

□ 其它

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (4): 517 - 520

健康男性和慢性前列腺炎综合症患者精液棒状杆菌表现型差异

Iuri B Ivanov, Viktor A Gritsenko, Michael D Kuzmin (俄罗斯)

本文旨在比较慢性前列腺炎综合症患者棒状杆菌的潜在表现型特征, 如溶菌酶分泌抑制剂(SIL)和血小板杀菌蛋白分泌抑制剂(SIPMP)。本研究从健康男性和慢性前列腺炎综合症患者精液中分离出110份棒状杆菌样本进行检测。通过抑制血小板杀菌蛋白对芽孢杆菌的生物活性作用检测SIPMP生成, 以PMP杀菌百分数表示; 通过抑制溶壁微球菌的溶菌酶活性检测SIL生成, 以微克/毫升灭活溶菌酶表示。结果显示, 慢性前列腺炎综合症菌株SIPMP阳性比例显著高于无慢性前列腺炎综合症菌株(58.7% vs. 19.2%; $P < 0.01$); SIL阳性比例也高于无慢性前列腺炎综合症菌株(77.8% vs. 34%; $P < 0.05$)。这些结果表明: 慢性前列腺炎综合症的诊断不能仅仅依赖于微生物鉴别、微生物计数等常规参数的测定, 还必须知道这些参数的功能意义。功能意义的测试可通过测定各次代菌株浓度、辨别某些致病性微生物特性如阳离子抗菌肽的显著抵抗作用, 和/或抗菌宿主防御因素的抑制能力等来实现。

关键词: 棒状杆菌, 溶菌酶, 血小板杀菌蛋白, 前列腺炎



第三届亚太地区男科学论坛 (3APFA)

暨《亚洲男科学杂志》创刊十周年庆典
2009年3月10-13日，南京，中国

“第三届亚太地区男科学论坛”报名表

姓名	性别	年龄	职称
电话	手机	传真	E-mail
单位名称			
详细通讯地址（包括邮政编码）			
注册费			
国内代表			
<input type="checkbox"/> 1400元	2009年5月31日前付费		
<input type="checkbox"/> 1600元	2009年6月1日到9月30日之间付费		
<input type="checkbox"/> 1800元	现场付费		
学生代表			
<input type="checkbox"/> 1000元	2009年5月31日前付费		
<input type="checkbox"/> 1100元	2009年6月1日到9月30日之间付费		
<input type="checkbox"/> 1200元	现场付费		
备注			
代表签名			
年 月 日			

付款方式:

1. 邮局汇款至:

200031 上海市徐汇区太原路294号16号楼302室 《亚洲男科学杂志》编辑部

请务必注明: “某某 (代表姓名) 亚男论坛注册费 (和/或住宿定金)”

2. 银行汇款至:

账户名称: 中国科学院上海药物研究所

银行名称: 农行徐汇支行枫林所

银行帐号: 033924-00801088453

请务必注明: “某某 (代表姓名) 亚男论坛注册费 (和/或住宿定金)”

汇款后请及时通知论坛秘书处, 并将汇款凭证传真或者扫描至秘书处。