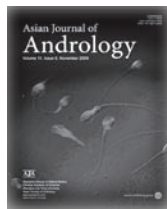




《亚洲男性学杂志》(AJA, 双月刊)
主办: 上海药物研究所 上海交通大学
主编: 王一飞教授
2008年SCI影响因子: 2.059
网站: <http://www.asiaandro.com>
在线投稿:
<http://mc.manuscriptcentral.com/aja>



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
电子版阅读:
<http://www.asiaandro.com/ep1.asp>
<http://www.nature.com/aja>

综述

精液捐献伦理问题研究进展 645
Dan Gong, Yu-Lin Liu, Zhong Zheng, Yi-Fei Tian, Zheng Li

论著

□ 前列腺疾病
正常培养的人类前列腺癌细胞对白藜芦醇的吸收及白藜芦醇对靶向蛋白醌还原酶2QR2的作用 653
Tze-chen Hsieh

研究韩国人良性前列腺增生患者的肥胖症对下尿道综合症的影响 663
Seung Hwan Lee, Joon Chul Kim, Ji-Youl Lee, Jang Hwan Kim, Cheol Young Oh, Seung Wook Lee, Se Jeong Yoo, Byung Ha Chung

恢复PC3细胞p27Kip1表达产生抗肿瘤作用和抑制EGFR/PI3K/Akt信号途径 669
Jun Chen, Dan Xia, Jin-Dan Luo, Ping Wang

前瞻性随机试验: 活检针口径大小对经会阴前列腺活检患者的疼痛和并发症发生率的影响 678
Saredi Giovanni, Sighinolfi Maria Chiara, Fidanza Francesco, De Stefani Stefano, Micali Salvatore, Maurizio Paterlini, Roberto D'Amico, Bianchi Giampaolo

□ 精子生物学
以荧光差异凝胶双向电泳和质谱技术对圆头精子和正常精子的蛋白质组学分析 683
Ting-Ting Liao, Zhen Xiang, Wen-Bing Zhu, Li-Qing Fan

过氧化物、商业化抗氧化剂、红棕榈油对精子活力的体外作用 695
Yapo Guillaume Aboua, Stefan Stephanus du Plessis, Patricia Reichgelt, Nicole Brooks

□ 男性生育
参数正常和无精子症精液游离DNA的快速提取与一般特征: 遗传研究及诊断的无创性途径 703
Hong-Gang Li, Shi-Yun Huang, Hui Zhou, Ai-Hua Liao, Cheng-Liang Xiong

□ 男性遗传学
中国西北Kallmann综合征及特发性低促性腺激素性腺功能减退症患者KAL-1基因分析 711
Kai-Fa Tang, Qi-Fei Wu, Tie-Jun Zou, Wei Xue, Xin-Yang Wang, Jun-Ping Xing

□ 勃起功能障碍
用 α -阻断剂治疗由前列腺增生引起下尿路症状病人的勃起功能障碍 716
Omer Demir, Ismail Ozdemir, Ozan Bozkurt, Guven Aslan, Ahmet Adil Esen

□ 精液分析
用单次精液分析预测精液质量: 临床及流行病学意义 723
Lars Rylander, Boel Wetterstrand, Trine B Haugen, Gunilla Malm, Johan Malm, Cathrine Bjørsvik, Trine Henriksen, Thomas Sæther, Aleksander Giwercman

□ 其他
成年大鼠附睾蛋白酶抑制剂的定位及其出生后发育进程中睾丸转录水平的研究 731
Zeng-Hui Bian, Jie Zhang, Xin-Liang Ding, Bin Zhang, Zeng-Jun Wang, Chun-Cheng Lu, Lin Song, Shou-Lin Wang, Xin-Ru Wang

儿童鞘膜积液对其睾丸附件的影响 741
Tamás Józsa, Andrea Telek, Balázs Kutasy, Mátyás Benyó, Gábor Csanádi, Ilona Kovács, György Balla, Tibor Flaskó, László Csernoch, Csongor Kiss

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:

[综述]

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (6): 645-652

精液捐献伦理问题研究进展

Dan Gong, Yu-Lin Liu, Zhong Zheng, Yi-Fei Tian, Zheng Li (中国)

近年辅助生殖技术取得显著进展,与此相关的伦理问题越来越引起关注。国家政府决策机构、非政府机构、大众媒体与学术团体对精液捐献相关的伦理问题进行多层次商榷,但精液捐献指南与推荐方案在不同国家与学术机构各异。本文旨在对各相关国家与机构的精液捐献伦理法规、规范与指南进行综述,着重讨论以下内容:限制使用捐精者精液进行辅助生殖技术出生子代的数量;减小捐精相关生殖遗传与性传播疾病感染风险;捐精者年龄;匿名捐精与实名制捐精等。捐精相关政策的多样性表明,每个国家都在根据本国民众伦理需求制定各自的捐精指南,由于种族、文化或宗教信仰差异,各国在制订捐精指南、精子库相关规范时必须考虑本国精液捐献实际特征与特殊伦理需求。在中国大陆,匿名制捐精应该继续执行,但对每一捐精者通过辅助生殖技术出生子代的数量应重新加以考量。在制订相关捐精伦理原则时,应尊重中国民众的伦理需求、宗教文化传统,保护人民大众、患者夫妇、子代与捐精者的健康与福祉。

关键词: 精液捐献, 伦理学, 捐精者, 精子库

[论著]

□ 前列腺疾病

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (6): 652-661

正常培养的人类前列腺癌细胞对白藜芦醇的吸收及白藜芦醇对靶向蛋白醌还原酶 QR2的作用

Tze-chen Hsieh (美国)

白藜芦醇是一种对多种人类癌症有化学预防效能的可食用多酚。本实验室首先报道了白藜芦醇能显著降低雄激素依赖性和难治性前列腺癌的细胞增殖,但有关白藜芦醇对正常前列腺上皮细胞和基质细胞的作用,尤其是关于其吸收、亚细胞分布和细胞内的靶向目标等尚未进行研究。为了进一步了解前列腺细胞对白藜芦醇的吸收及其在细胞内的分布,我们采用白藜芦醇标记 $[^3\text{H}]$,细胞提取物亚细胞成分分离,蛋白印记分析,白藜芦醇亲和柱层析,流式细胞计量术,对培养的正常前列腺基质细胞和上皮细胞对白藜芦醇的吸收和分布进行了研究。对前列腺基质细胞和上皮细胞进行两天的预处理,用白藜芦醇调节其吸收和选择性,最终结果发现白藜芦醇在细胞膜以及细胞器内的分布增加。白藜芦醇亲和力的柱状层析研究表明了在基质细胞和上皮细胞中标记过的白藜芦醇靶向蛋白一醌蛋白酶2的表达存在差异。流式细胞检测分析对比了白藜芦醇处理过的和未处理的前列腺基质细胞,结果显示细胞分裂周期的G1周期缩短以致S和G2/M周期延长。以上结果表明白藜芦醇通过影响细胞周期各阶段的时间分布(期间可能有醌还原酶2的参与)来抑制前列腺基质细胞的增殖。

关键词: 亲和柱状层析法, 前列腺上皮细胞, 前列腺基质细胞, 醌还原酶2, 白藜芦醇

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (6): 663-668

韩国人良性前列腺增生患者的肥胖症对下尿道综合征的影响

Seung Hwan Lee, Joon Chul Kim, Ji-Youl Lee, Jang Hwan Kim, Cheol Young Oh,
Seung Wook Lee, Se Jeong Yoo, Byung Ha Chung (韩国)

分析韩国人良性前列腺增生患者的肥胖症对下尿道综合征的影响。此研究由韩国的四个研究中心进行指导，具有多中心性、多部门交叉性、前瞻性等特点。602名患有下尿道综合征和良性前列腺增生的患者参与了本研究。研究对象年龄均大于40岁并且IPSS \geq 8分。对患者的身高、体重、腰围进行测量。602名患者中，有156名腰围大于90厘米，呈向心性肥胖；另外其中215名患者体重指数大于 $25\text{kg}/\text{m}^2$ 。腰围与前列腺的体积有很大的关系($P=0.034$)。腰围大于90厘米的男性患严重下尿道综合征的几率(95% CI: 0.82–2.41)是腰围大于90厘米的1.36倍。向心性肥胖患者的尿急和夜尿与前列腺体积有很大关系。此次研究的患有良性前列腺增生的受试群体中，呈向心性肥胖的患者比周身肥胖患者更易出现良性前列腺增生关联性下尿道综合征。

关键词：良性前列腺增生，向心性肥胖，下泌尿道综合征，前列腺

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (6): 669–677

恢复PC3细胞p27Kip1表达产生抗肿瘤作用和抑制EGFR/PI3K/Akt信号途径

Jun Chen, Dan Xia, Jin-Dan Luo, Ping Wang (中国)

p27是一细胞周期蛋白依赖酶抑制剂，可抑制细胞周期从G₁期向S期转变。P27表达随前列腺癌进展逐渐下降，表达预示预后不良。在本研究中，我们调查了外源性恢复PC3细胞的p27表达对细胞生长的作用，并进一步研究了产生上述作用的分子机理。通过质粒转染方式恢复PC3细胞p27表达，细胞增殖、细胞周期与细胞凋亡均被分析，同时我们还分析了p27对EGFR/PI3K/Akt信号途径的影响。研究发现p27可明显抑制PC3细胞增殖、细胞周期被阻滞在G₀/G₁期。流式细胞及凋亡相关蛋白Bcl-2, Bax, Bad, caspase-3和PARP表达分析发现p27可诱导PC3细胞凋亡。此外，通过western blot 分析EGFR, PI3K (p85), Akt 和 p-AktS473 表达，显示p27可抑制EGFR/PI3K/Akt信号途径。我们研究结果表明外源性恢复PC3细胞p27表达可产生抗肿瘤效应，这种效应与抑制EGFR/PI3K/Akt信号途径相关。

关键词：凋亡，表皮生长因子受体，p27，前列腺癌细胞，信号途径

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (6): 678–682

前瞻性随机试验：活检针口径大小对经会阴前列腺活检患者的疼痛和并发症发生率的影响

Saredi Giovanni, Sighinolfi Maria Chiara, Fidanza Francesco, De Stefani Stefano, Micali Salvatore, Maurizio Paterlini, Roberto D'Amico, Bianchi Giampaolo (意大利)

经会阴前列腺活检是用来获取前列腺组织标本的一种操作方法。为了提高活检核心样本的质量和前列腺癌检出率，我们进行了一项前瞻性随机试验——对比口径18G和16G针获取的活检样本。此前瞻性研究的目的是通过对比两组患者的痛感和并发症发生率来判断用大口径针进行经会阴前列腺活检的可行性。对187位接受了经会阴前列腺活检患者进行前瞻性评估并将其分为两组。第一组(A组，94人)接受了口径为16G针的活检；第二组(B组，93人)接受了口径18G针的活检。对每一位受试者都进行了经会阴前列腺尖部麻醉注射。应用直观模拟标度尺(VAS)和面部表情标度尺(FES)对两组患者在操作过程中的各个阶段的痛感进行评估。对患者进行详细的药品使用情况问卷调查，因为用药情况很可能会影响患者的痛感和并发症。术后两周，对前期和后期并发症进行评估。通过非参数性检验进行统计分析。两组受试者的前列腺特异抗原和用药情况相似。通过VAS和FES的测量没有发现两组受试者在活检期间痛感不同；前期和后期并发症也没有大区别。应用大口径针进行经会阴前列腺活检是否有助于提高前列腺癌的发现率还需要对更大规模受试群体的进一步研究。

关键词：针口径，前列腺活检，副作用

□ 精子生物学

《亚洲男性学杂志》 2009; 11 (6): 683–693

以荧光差异凝胶双向电泳和质谱技术对圆头精子和正常精子的蛋白质组学分析
Ting-Ting Liao, Zhen Xiang, Wen-Bing Zhu, Li-Qing Fan (中国)

圆头精子症是一种严重的精子畸形症,其特征是精子头部为圆形,并伴有顶体缺失,核膜和中段缺陷。在精液分析里对圆头精子症的诊断特征往往是100%的小圆头精子。而其病人往往是不育的。本研究的目的是观察在人类圆头与正常精子之间差异表达的蛋白质。采用了荧光差异二维电泳技术结合质谱技术。使用质谱技术鉴定出了超过36个在正常和圆头精子之间有显著性差异表达($P < 0.05$)的蛋白。其中9种蛋白在圆头精子中表达上调,27种表达下调。我们在本次研究中所鉴定出来的差异性表达的蛋白可能在细胞发生,细胞骨架,代谢和精子活率等方面起重要作用。

关键词: 差异蛋白, 圆头精子症, 质谱, 双向差异凝胶电泳

《亚洲男性学杂志》2009; 11(6): 695-702

过氧化物、商业化抗氧化剂、红棕榈油对精子活力的体外作用

Yapo Guillaume Aboua, Stefan Stephanus du Plessis, Patricia Reichgelt, Nicole Brooks (南非)

本文研究两种商业化抗氧化剂: tetrakis (1-methyl-4-pyridyl) porphyrin (Mn[III]TMPyP), 过氧化物歧化酶(SOD), 以及一种天然植物油—红棕榈油, 探讨了它们针对过氧化物对人类精子活力的毒性作用可能具有的体外抵抗作用。精液样本采自12名健康捐精者, 年龄19—23岁。将过氧化物原料2,3-二甲基-1,4-萘醌(DMNQ) ($2.5 \mu\text{mol L}^{-1}$ – $100 \mu\text{mol L}^{-1}$) 加入经上游法处理后的两组正常精液, 其中一组含有Mn(III)TMPyP (50 IU) 和SOD (50 IU) 或RPO (0.1%或0.5%)。用计算机辅助法分析各种精液活力参数, 其中有意义的包括活动细胞、前进运动精子、快速细胞、静息细胞的百分数。DMNQ浓度高于 $25 \mu\text{mol L}^{-1}$ 会对精子活力产生毒害, Mn(III)TMPyP能减弱过氧化物对精液活力参数的作用, 而精液体外实验加入SOD和红棕榈油对精子活力产生有害作用。

关键词: 抗氧化剂, 活力, 红棕榈油, 过氧化物

□ 男性生育

《亚洲男性学杂志》2009; 11(6): 703-709

参数正常和无精子症精液游离DNA的快速提取与一般特征: 遗传研究及诊断的无创性途径

Hong-Gang Li, Shi-Yun Huang, Hui Zhou, Ai-Hua Liao, Cheng-Liang Xiong (中国)

我们建立了一种基于DNA纯化柱的快速可靠的提取精浆游离DNA (cell-free seminal DNA, cfsDNA) 的方法, 对于同一标本, 三次提取DNA量的差异低于15%, 表明该方法重复性好。对于分别用超滤和离心所获取的精浆, 所提取的DNA的量和片段分布基本相同, 证实了精浆中游离DNA的存在。为研究cfsDNA一般特征, 我们分别用荧光定量PCR和琼脂糖凝胶电泳分析了参数正常和无精子症精液中cfsDNA的含量和片段分布。参数正常精液 ($n = 11$) cfsDNA含量为 $1.34 \pm 0.65 \mu\text{g mL}^{-1}$, 无精子症患者cfsDNA含量高于参数正常精液 ($2.56 \pm 1.43 \mu\text{g mL}^{-1}$, $n = 9$, $P < 0.05$)。cfsDNA片段分布包括了从~1 kb到15 kb的不同大小DNA片段, 及180 bp和其倍数的DNA条带, 在一些无精子症患者cfsDNA中可见明显的“DNA梯子”, 提示cfsDNA部分来源于凋亡细胞。选择了36例已知Y染色体微缺失信息的无精子症患者, 提取cfsDNA用于多重PCR及常规PCR分别检测Y染色体微缺失和扩增sY114位点 (1 450 bp), 所有PCR反应均扩增成功, Y染色体微缺失与外周血结果相同。本实验结果提示cfsDNA是寻找男性生殖系统疾病研究手段和诊断分子的无创性途径。

关键词: 无精子症, 游离DNA, 正常精液, 精浆, Y染色体微缺失

□ 男性遗传学

中国西北Kallmann综合征及特发性低促性腺激素性腺功能减退症患者KAL-1基因分析

Kai-Fa Tang, Qi-Fei Wu, Tie-Jun Zou, Wei Xue, Xin-Yang Wang, Jun-Ping Xing (中国)

本文旨在对中国西北17例Kallmann综合征(KS)患者、9例无嗅觉障碍特发性低促性腺激素性腺功能减退症(nIHH)患者以及20例匹配的正常男性KAL-1基因进行分析。采集研究对象外周血标本提取基因组DNA,采用多重聚合酶链反应(PCR)及自动测序分析KAL-1基因外显子序列。在17例KS患者中,发现2例存在KAL-1基因外显子缺失。一例患者合并有先天性房间隔缺损发现存在KAL-1基因第6外显子缺失;另一例患者合并隐睾症存在KAL-1基因第5和第6外显子均缺失。在9例nIHH患者均未发现存在KAL-1基因异常情况。本研究表明中国西北该类患者存在KAL-1基因外显子缺失较文献报道的其他人群更常见。

关键词: KAL-1基因, Kallmann综合征, 特发性低促性腺激素性腺功能减退症

勃起功能障碍

用 α -阻断剂治疗由前列腺增生引起下尿路症状病人的勃起功能障碍

Omer Demir, Ismail Ozdemir, Ozan Bozkurt, Guven Aslan, Ahmet Adil Esen (土耳其)

本文旨在研究多沙唑嗪治疗前列腺增生引起下尿路症状(LUTS)病人勃起功能障碍(ED)的效果。共有53名LUTS病人(IPSS分值 >7),最大尿流率(Q_{max}) $< 15 \text{ mL s}^{-1}$, PSA $< 4 \text{ ng dL}^{-1}$ 。病人连续6周接受每日4 mg多沙唑嗪治疗。用IPSS、IPSS-生活质量(IPSS-QoL)评定LUTS主观治愈率,用基线和治疗6周后填写的IIEF评定ED疗效。由 Q_{max} 评定客观治愈率。根据个人报告的勃起情况对病人分组:组1为ED组,组2为非ED组。多沙唑嗪在治疗结束后显著提高总IPSS分值(-7.7 ± 6.1 , $P = 0.006$)、IPSS-QoL分值(-1.5 ± 1.5 , $P = 0.024$)、 Q_{max} ($3.2 \pm 4.6 \text{ mL s}^{-1}$, $P = 0.002$)。组1和组2的 Q_{max} 平均变化值分别为 $2.3 \pm 3.3 \text{ mL s}^{-1}$ ($P < 0.05$)和 $3.7 \pm 5.3 \text{ mL s}^{-1}$ ($P < 0.001$)。治疗后只有组1中IIEF-EF分值有显著提高。就缓解LUTS症状而言, α -阻断剂对于非ED病人的疗效要好于ED病人,但是只有在ED的LUTS症状的病人中 α -阻断剂能轻微提高勃起功能的功效。

关键词: 前列腺增生, 多沙唑嗪, 勃起功能障碍, 下尿路症状, 治疗结果

精液分析

用单次精液分析预测精液质量: 临床及流行病学意义

Lars Rylander, Boel Wetterstrand, Trine B Haugen, Gunilla Malm, Johan Malm, Cathrine Bjørsvik, Trine Henriksen, Thomas Sæther, Aleksander Giwercman (瑞士)

由于个体间差异的存在,通常认为用单次射精分析法测定受试者的精液质量效果不佳。我们调查了普通人群中同一人的首次射精和二次射精精液分析结果的差异程度,以及两次结果如何反映出精液总体质量。分两次采集挪威的奥斯陆和特隆姆瑟两个城市的199名受试者的精液样本,二次采集时间间隔6个月。根据WHO1999版指南确定精液参数并将精液质量定为正常或异常。此外,用精子染色质结构分析(SCSA)检测DNA片段指数(DIF)。两次的样本在精液体积、精子浓度、全部精子数、精子活力以及DIF(r_s 0.67-0.72)等方面非常相似,无显著差异性。对于基于两次结果确定的总体结果而言,首次样本检测结果(正常/异常)在精子浓度、精子活力、总体精液质量方面的预测准确度分别为93% (95% CI: 89%-96%)、85% (95% CI: 79%-89%)、85% (95% CI: 80%-90%)。在流行病学研究中,单次射精分析足以预测群体受试者的精液质量。临床中在确定精液质量是否正常时,用首次射精得到的预测值正确程度几乎达到90%。

关键词: DNA片段, 个体间, 精液质量, 精液体积, 精子浓度, 精子活力

□ 其它

《亚洲男性学杂志》2009; 11(6): 731-739

成年大鼠附睾蛋白酶抑制剂的定位及其出生后发育进程中睾丸转录水平的研究

Zeng-Hui Bian, Jie Zhang, Xin-Liang Ding, Bin Zhang, Zeng-Jun Wang, Chun-Cheng Lu,
Lin Song, Shou-Lin Wang, Xin-Ru Wang (中国)

为研究大鼠附睾蛋白酶抑制剂基因(Eppin)的表达,我们使用RT-PCR、Western blotting及免疫组织化学法检测了该基因在多种组织中的转录和蛋白翻译。结果表明,该基因仅在大鼠睾丸和附睾中特异性表达。我们使用荧光定量PCR法监测了出生后不同发育时期睾丸中Eppin转录水平的变化。结果显示:在出生后的第1、5、7、10天时,Eppin的转录均处在极低的水平;在出生后的第15天,出现一个高峰值,约为第1天的38倍;第30天和第60天时的转录水平显著性下降但相对平稳,约为第1天的20倍。成年大鼠EPPIN蛋白主要定位于长形精子和附睾上皮细胞。附睾管腔中的精子表明覆盖大量EPPIN蛋白,该蛋白的相对丰度在精子获能培养前后保持相对稳定。EPPIN在睾丸中的阶段特异性表达表明,该蛋白可能在精子生成过程中,尤其是精子变形过程中具有一定的作用。附睾中EPPIN的丰富表达表明,该蛋白可能与附睾的某些生物学功能存在关联。

关键词: 表达, 出生后发育, 大鼠Eppin, 精子生成与成熟

《亚洲男性学杂志》2009; 11(6): 741-745

儿童鞘膜积液对其睾丸附件的影响

Tamás Józsa, Andrea Telek, Balázs Kutasy, Mátyás Benyó, Gábor Csanádi, Ilona Kovács,
György Balla, Tibor Flaskó, László Csernoch, Csongor Kiss (匈牙利)

本研究旨在探讨鞘膜积液压力的升高对儿童睾丸附件结构完整性及其激素受体表达形式的影响。26名患有睾丸鞘膜积液或先天性腹股沟疝的男孩(年龄13-79个月,平均年龄40个月)接受手术治疗,获取其睾丸附件,进行组织切片,HE染色。用抗雄激素受体和雌激素受体的单克隆鼠抗人类受体进行免疫组化和免疫荧光激光显微手术。将患者分为三组:组A($n = 8$)为空白对照组:有腹股沟疝但无鞘膜积液;组B($n = 7$)有交通性鞘膜积液,组C($n = 11$)有非交通性鞘膜积液。A、B两组患者的睾丸附件组织切片均有雄激素受体和雌激素受体的表达,无上皮组织损伤。与A、B两组相比,C组的雄激素受体($2/11, P < 0.001$)和雌激素受体表达($4/11, P = 0.006$)较低,而附睾上皮组织的破坏数目较高($8/11, P = 0.001$)。结果表明,腹股沟疝和交通性睾丸鞘膜积液不影响受体的表达模式和睾丸附件的解剖结构,而非交通性睾丸鞘膜积液会引起损伤,表现为激素受体缺乏和上皮表层被破坏。对睾丸附件生理作用的进一步了解可能会改变对非交通性鞘膜积液患者进行手术治疗的意義。

关键词: 雄激素受体, 睾丸附件, 雌激素受体, 鞘膜积液

注: 以上翻译有不到位处敬请谅解并欢迎指正! 如需全文信息(英文)或相关科研信息, 请与《亚洲男性学杂志》编辑部联系。 E-mail: aja@sibs.ac.cn; Tel: 021-5492-2824; Fax: 021-5492-2825

第三届亚太地区男科学论坛暨《亚洲男科学杂志》创刊十周年庆祝胜利召开

郑芹珠 任丹青 张慧 季灵艳 马蓉蓉

中国科学院上海药物研究所《亚洲男科学杂志》编辑部

2009年10月10-13日，“第三届亚太地区男科学论坛暨《亚洲男科学杂志》创刊十周年庆”在南京国际会议大酒店胜利召开。

十月的南京秋风送爽，10月10日下午6时许，从亚洲及太平洋地区乃至世界各地赶来的各界政要及学术代表在南京国际会议大酒店齐聚一堂，共同出席了四年一度的“亚太地区男科学论坛”。上海交通大学医学院顾问、中华医学会生殖医学分会前主任委员、上海计划生育与生殖健康学会理事长、《亚洲男科学杂志》主编王一飞教授担任论坛主席。澳大利亚维多利亚州州长，澳大利亚莫纳什大学生殖与发育研究所前任所长David de Kretser教授、澳大利亚ANZAC研究所主任David J Handelsman教授、国际男科学会前任主席J Anton Grootegoed教授，世界卫生组织（WHO）有关官员Timothy M M Farley、Timothy B Hargreave等均出席了论坛。中国科学院张永莲院士也应邀出席了本次论坛。

本次论坛的主题为“环境、生活方式和遗传/表观遗传与男性健康”。由中国科学院上海药物研究所、上海交通大学及南京医科大学联合主办，《亚洲男科学杂志》和南京医科大学生殖医学实验室承办，论坛还得到世界卫生组织、国际男科学会、中华医学会生殖医学分会等有关单位的大力支持。与会人员作了精彩的报告，并进行了热烈的讨论。

“包皮环切术与艾滋病的关系”引发了学者们的一次讨论热潮。研究表明，包皮环切术可以减少艾滋病的传播，WHO提倡在第三世界国家尽快建立包皮环切术的各项标准，并予以推广实行。

关于“行为与生活方式影响男性健康”的讨论也是论坛的热点之一。一项关于吸烟是否影响人类精液的调查发现，每天吸烟20支以上者，或吸烟史10年以上者，精子异常形态比例明显高于不吸烟者，精子活力及精液量也比常人低。“男性不育”、“勃起功能障碍（ED）”、“男子更年期”等与男性健康及生活质量休戚相关的研究报告引起在场学者的广泛关注及积极响应。

此外，与会人员就男性健康，全球与地区展望；男性功能障碍；前列腺疾病与前列腺癌的预防、诊断与治疗；精子生物学；男性不育和辅助生殖技术；老年男性，雄激素缺乏及其治疗；环境对男性健康的危害；预防性传播疾病/艾滋病感染威胁生命；男性避孕；替代疗法/传统医学和男科学等议题展开了广泛而热烈的讨论。大会特邀三十多位国内外相关领域的知名专家，围绕这些议题共同探讨影响男性健康的复杂多样的诸因素，并制订维护和促进男性健康的发展战略。此次论坛共收到国内外代表投递的400余篇学术论文，国内外参会代表达600余人。

本次论坛继续以往的传统，重视科学家与公众的直接对话。为了缩短和百姓的距离，论坛特意举办了一场中外知名男科学基础和临床专家与市民面对面的男性健康咨询活动。咨询会上专家们耐心而到位地解答了老百姓心中存在已久的诸多男性健康问题，而与百姓的交流也为科学家的实验室和临床研究工作提供了难得的信息和启迪。

无巧不成书，此次论坛的召开之时正值《亚洲男科学杂志》创刊十周年。《亚洲男科学杂志》“从无到有，从有到优”，从蹒跚起步，到成为现在的享誉国内外男科学界的专业学术杂志，经历了栉风沐雨不断开拓的十个春秋。会上，《亚洲男科学杂志》与国内外众多男科学专家及参会代表共同欣喜地回顾了杂志过去十年的发展历程，并展望杂志未来的发展战略。

三天的短暂交流，报告精彩纷呈，与会专家的交流意犹未尽，共同期待四年后的亚太地区男科学论坛将呈现更激动人心的科研成果和学术进展。

第三届亚太地区男科学论坛华语专场战略讨论会会议纪要

郑芹珠 任丹青 张慧 季灵艳 马蓉蓉

中国科学院上海药物研究所《亚洲男科学杂志》编辑部

2009年10月10-13日，第三届亚太地区男科学论坛暨《亚洲男科学杂志》创刊十周年庆典在南京国际会议大酒店胜利召开。论坛期间，大会特在10月13日上午安排了“华语专场战略讨论会”，讨论会由上海交通大学医学院顾问、中华医学会生殖医学分会前主任委员、上海计划生育与生殖健康学会理事长、《亚洲男科学杂志》主编王一飞教授主持，特邀了海外专家Chawnshang Chang教授（《亚洲男科学杂志》北美地区协编，美国罗斯特大学癌症研究所Gegore H. Whipple实验室研究员），Philip Li教授（美国康奈尔大学生殖医学与显微外科中心显微外科研究与培训项目负责人），De-Yi Liu教授（《亚洲男科学杂志》澳大利亚地区协编，墨尔本大学皇家妇女医院妇产科高级研究员），和国内著名的张永莲院士（《亚洲男科学杂志》顾问委员会主席，中国科学院院士）、黄翼然教授（中华医学会男科学分会副主任委员，上海交通大学医学院仁济医院副院长），沙家豪教授（第三届亚太地区男科学论坛组织委员会主席，南京医科大学生殖医学实验室主任）共同就“中国男科学的未来发展战略”发表了各自的见解，重点分析了中国的男科学与国际男科学的研究存在的差距以及如何缩小差距的战略。300多位代表出席并参与了热烈讨论。大家一致认为，中国的男科学近年来取得了很大的发展和进步，但是总体上与国际男科学研究水平还有不小的差距，与会者就未来中国男科学的发展战略取得以下共识：

1. 聚焦凝炼研究目标。要根据国际前沿进展和中国的需求及基础，确定研究的目标与方向。研究不能跟风，不能不断改变方向。坚持不懈，才能形成中国的特色与优势。
 2. 采用多学科转化医学研究战略。鼓励科学家与临床医生之间的对话交流。从临床实际问题出发，进行研究，再把研究结果用于临床实践。
 3. 要有严谨与科学的实验设计，包括研究技术标准化及质量控制，选用合适的统计方法及对研究结果的科学讨论，这些细节常常决定研究的成败。
 4. 要重视人才培养与建设。国内现在有很多的“海归”和外来专家，这给男科学的发展带来了很大的动力，但仅依赖“海归”人才远远不能满足中国男科学发展的需要。中国男科学的长足发展关键在于要培育和造就一大批国内自己的人才，建设一支可持续发展的人才梯队。
 5. 加强国内外合作与交流。目前国内的研究重视竞争，忽略合作。科研工作因其复杂性、挑战性，所以更需要加强合作，没有合作意识就没有竞争力。优秀的研究人员应当精通专业语言、政治语言、公众语言及外语。并利用这些语言去和同行、政府、公众、国际学术界合作交流，这才是成熟的科学家。
- 大会主席王一飞教授有感而发，特即兴赠言：

眼界决定境界
思路决定出路
细节决定成败
共享导致共赢
交流促进发展