



[期刊导读](#)

7卷13期 2013年7月 [最新]

[期刊存档](#)

[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](#)

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

精子顶体反应及其临床应用价值的研究进展

郭小桥, 余波澜, 刘见桥, 孙筱放

510150 广州医学院第三附属医院广东省普通高校生殖与遗传重点实验室

孙筱放, Email:xiaofangsун@hotmail.com

国家自然科学基金(31171229);NSFC-广东联合基金(U1132005)

关键词: 精子顶体反应

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 郭小桥, 余波澜, 刘见桥, 孙筱放. 精子顶体反应及其临床应用价值的研究进展[J/CD]. 中华临床

(12):5446-5448.

参考文献:

- [1] 李媛. 人类辅助生殖技术. 北京: 科学出版社, 2008.
- [2] Abu DA, Franken DR, Hoffman B, et al. Sequential analysis of sperm functional aspects during capacitation and fertilisation:a pilot study. Andrologia, 2012, 44:175-181. :[PubMed]
- [3] Bedford JM. Site of the mammalian sperm physiological acrosome reaction. Proc Natl Acad Sci USA, 2011, 108:4703-4704. :[PubMed]
- [4] Lamb DJ. Semen analysis in 21st century medicine:the need for sperm function testing. Androl, 2010, 12:64-70. :[PubMed]
- [5] Patrat C, Serres C, Jouannet P. The acrosome reaction in human spermatozoa. Biol Reprod, 2006, 75:266. :[PubMed]
- [6] Bhandari B, Bansal P, Talwar P, et al. Delineation of downstream signalling components involved in the mammalian sperm physiological acrosome reaction mediated by heat solubilized human zona pellucida. Reprod Biol Endocrinol, 2009, 7:11. :[PubMed]
- [7] Gupta SK, Bhandari B, Shrestha A, et al. Mammalian zona pellucida glycoproteins: their role in sperm-zona interaction and function during fertilization. Cell Tissue Res, 2012, 349:665-678. :[PubMed]
- [8] Gupta SK, Bhandari B. Acrosome reaction:relevance of zonapellucida glycoproteins in sperm capacitation. Mol Hum Reprod, 2011, 13:97-105. :[PubMed]

- [9] Oren-Benaroya R, Orvieto R, Gakamsky A, et al. The sperm chemoattractant secreted by cells is progesterone. *Hum Reprod*, 2008, 23:2339–2345. :[\[PubMed\]](#)
- [10] Teves ME, Guidobaldi HA, Uates DR, et al. Molecular mechanism for human sperm by progesterone. *PLoS One*, 2009, 4:e8211. :[\[PubMed\]](#)
- [11] Blengini CS, Teves ME, Uates DR, et al. Human sperm pattern of movement during orientation towards a progesterone source. *Asian J Androl*, 2011, 13:769–773. :[\[PubMed\]](#)
- [12] Sagare-Patil V, Galvankar M, Satiya M, et al. Differential concentration and t effects of progesterone on kinase activity, hyperactivation and acrosome reaction in spermatozoa. *Int J Androl*, 2012, 35:633–644. :[\[PubMed\]](#)
- [13] Lishko PV, Botchkina IL, Kirichok Y. Progesterone activates the principal Ca^{2+} sperm. *Nature*, 2011, 471:387–391. :[\[PubMed\]](#)
- [14] Strünker T, Goodwin N, Brenker C, et al. The CatSper channel mediates progesterone influx in human sperm. *Nature*, 2011, 471:382–386. :[\[PubMed\]](#)
- [15] Publicover SJ, Giojalas LC, Teves ME, et al. Ca^{2+} signalling in the control of guidance in mammalian sperm. *Front Biosci*, 2008, 13:5623–5637. :[\[PubMed\]](#)
- [16] Liu DY, Baker HW. Calcium ionophore-induced acrosome reaction correlates with in vitro in patients with teratozoospermic semen. *Hum Reprod*, 1998, 13:905–910. :[\[PubMed\]](#)
- [17] Burrello N, Vicari E, D'Amico L, et al. Human follicular fluid stimulates the reaction by interacting with the -aminobutyric acid receptors. *Fertil Steril*, 2004, 82:100–105.
- [18] Marín-Briggiler CI, Vazquez-Levin MH, Gonzalez-Echeverría F, et al. Effect of A Present in Human Follicular Fluid upon the Acrosome Reaction and Sperm-Zonapellucida Reprod Immunol, 2003, 50:209–219. :[\[PubMed\]](#)
- [19] Munuce MJ, Caille AM, Botti G, et al. Modulation of human sperm function by follicular fluid. *Andrologia*, 2004, 36:395–401. :[\[PubMed\]](#)
- [20] Shi QX, Yuan YY, Roldan ER. gamma-Aminobutyric acid (GABA) induces the acrosome reaction in spermatozoa. *Mol Hum Reprod*, 1997, 3:677–683. :[\[PubMed\]](#)
- [21] Arcelay E, Salicioni AM, Wertheimer E, et al. Identification of proteins undergoing phosphorylation during mouse sperm capacitation. *Int J Dev Biol*, 2008, 52:463–472. :[\[PubMed\]](#)
- [22] Signorelli J, Diaz ES, Morales P. Kinases, phosphatases and proteases during sperm capacitation. *Cell Tissue Res*, 2012, 349:765–782. :[\[PubMed\]](#)
- [23] Florman HM, Jungnickel MK, Sutton KA. Regulating the acrosome reaction. *Int J Dev Biol*, 2010, 510. :[\[PubMed\]](#)
- [24] Visconti PE. Understanding the molecular basis of sperm capacitation through Natl Acad Sci U S A, 2009, 106:667–668. :[\[PubMed\]](#)
- [25] Abou-haila A, Tulsiani DR. Signal transduction pathways that regulate sperm capacitation and acrosome reaction. *Arch Biochem Biophys*, 2009, 485:72–81. :[\[PubMed\]](#)

[26] Agarwal A, Bragaes FM, Sabanegh E. Assessing sperm function. Urol Clin North Am [PubMed]

[27] Aitken RJ. Sperm function tests and fertility. Int J Androl, 2006, 29:69–75. :[PubMed]

[28] Nixon B, Aitken RJ, McLaughlin EA. New insights into the molecular mechanisms of interaction. Cell Mol Life Sci, 2007, 64:1805–1823. :[PubMed]

[29] Wiser A, Sachar S, Ghetler Y, et al. Assessment of sperm hyperactivated motility reaction can discriminate the use of spermatozoa for conventional in vitro fertilisation or intracytoplasmic sperm injection: Preliminary results. Andrologia, 2013 Jan 28. :[PubMed]

[30] Katsuki T, Hara T, Ueda K, et al. Prediction of outcomes of assisted reproduction based on the calcium ionophore-induced acrosome reaction. Hum Reprod, 2005, 20:469–475. :[PubMed]

[31] Makkar G, Ng EH, Yeung WS, et al. The significance of the ionophore-challenged acrosome reaction in the prediction of successful outcome of controlled ovarian stimulation and intrauterine insemination. Hum Reprod, 2003, 18:534–539. :[PubMed]

[32] Esterhuizen AD, Franken DR, Lourens JG, et al. Clinical importance of zona pellucida-induced acrosome reaction and its predictive value for IVF. Hum Reprod, 2001, 16:138–144. :[PubMed]

[33] Liu DY, Baker HW. Disordered zona pellucida-induced acrosome reaction and failure of fertilization in patients with unexplained infertility. Fertil Steril, 2003, 79:74–80. :[PubMed]

综 述

肠黏膜屏障与炎症性肠病关系研究进展

李林静，李治国，郝卉杰，石朝阳，冯百岁. . 中华临床医师杂志：电子版 2013;7(12):5439–5442.

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

小胶质细胞在颅脑外伤后胶质瘢痕形成过程中的作用

尹义国，孙兆良，冯东福. . 中华临床医师杂志：电子版 2013;7(12):5443–5445.

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

精子顶体反应及其临床应用价值的研究进展

郭小桥，余波澜，刘见桥，孙筱放. . 中华临床医师杂志：电子版 2013;7(12):5446–5448.

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

MicroRNA-181a研究进展

延佳佳，朱晓明. . 中华临床医师杂志：电子版 2013;7(12):5449–5451.

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

MicroRNA-222促癌机制研究进展

刘斌雅，万小平. . 中华临床医师杂志：电子版 2013;7(12):5452–5455.

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

甲状腺癌病因分析及诊治现状

张兵，李超，孙荣昊. . 中华临床医师杂志：电子版

2013;7(12):5456-5458.

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

非小细胞肺癌靶向治疗进展

张亚男, 王珂. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5459-5463.

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

卵巢癌生物标记物的研究进展

林荣海, 于成勇, 李振光, 张道强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5464-5467.

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

乳腺癌危险因素的研究进展

金山, 乌云图, 乌云格日乐, 贾淑芹. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5468-5471.

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

帕金森病的小脑功能连接与解剖连接的影像学研究现况与进展

武成华, 范国光, 张雷. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5472-5474.

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

血尿酸与帕金森病

刘佳, 陈彪. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5475-5478.

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

肝移植术后并发癫痫的研究进展

陈国凤, 张培建, 刘歆农. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5479-5481.

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

轻度认知功能障碍的早期诊断

孙丹丹, 刚宝芝. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5482-5484.

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

基质金属蛋白酶与损伤后血管再狭窄

于云鹏, 孙锟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5485-5487.

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

晚期糖基化终末产物、氧化应激与糖尿病心血管并发症

周园媛, 王战建. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5488-5491.

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

血尿酸与冠状动脉粥样硬化性心脏病的关系及研究现况

倪海燕, 何文凤, 吕湛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5492-5494.

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

他汀类药物抗脂毒症最新研究进展

张素花, 穆心苇, 李秀华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5495-5497.

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

顺苯阿曲库铵的药理及临床应用

赵伟杰，郭振勇. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5498-5500.

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

尘肺病大容量肺灌洗影像学表现研究进展

赵义芹，曾庆玉，李宝平. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5501-5503.

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

急性髓系白血病DNA甲基化及治疗进展

常乃柏. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5504-5506.

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

血小板功能检测指导下个体化抗血小板治疗的研究进展

王婧，袁晋青. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5507-5509.

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

基因甲基化与mTOR在成人急性淋巴细胞白血病中的研究进展

任翠翠，李英花. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5510-5512.

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

慢性鼻-鼻窦炎病理生理学机制研究进展

崔昕燕，俞晨杰，程雷. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5513-5516.

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

信号通路在近视发病机制研究中的进展

牛宗镇，朱煌. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5517-5519.

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

血糖异常、凋亡与心肌梗死

田晓芳，崔明霞，杨士伟，周玉杰. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5520-5522.

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

表面增强激光解析电离-飞行时间-质谱技术在妇科肿瘤中的应用现状和前景

戴哲，朱晓明. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5523-5526.

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

上皮间质转化与卵巢癌转移的研究进展

胡媛，邱丽华. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5527-5529.

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

PD-1在移植免疫耐受中的作用及应用研究进展

刘紫麟，肖江卫. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5530-5532.

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

胃肠道类癌诊疗新进展

闫冰，封怡多，张莹，崔培林，徐有青. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(12):5533-5536.

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

结直肠锯齿状病变中基因启动子异常DNA甲基化状态的研究现状
许春伟, 葛畅, 王鲁平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5537-5540.

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

内镜金属夹在消化疾病诊疗中的应用现状及进展
张洪战, 胡冰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5541-5543.

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

白细胞介素-6与缺血性脑血管疾病
王顺先, 马英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5544-5546.

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

脑胶质瘤极光激酶B的研究进展
高峰, 何永生. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5547-5549.

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

新靶点药物在软组织肉瘤治疗中的应用
宋耕, 孙彤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5550-5552.

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

双膦酸盐对乳腺癌骨转移的防治
郑丽华, 赵亚恒, 刘运江. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5553-5554.

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

生酮饮食在难治性癫痫治疗的应用及研究进展
廖远航, 宋璐, 刘爱华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5555-5557.

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

肺原发黏液表皮样癌的诊疗进展
张芃, 梁乃新, 李单青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5558-5560.

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

Th17+ T细胞、吸烟与慢性阻塞性肺疾病的相关性研究进展
马丽, 霍建民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5561-5563.

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

慢性阻塞性肺疾病性别差异的研究进展
王冰, 苗青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5564-5567.

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

血清铁蛋白水平在慢性病毒性肝炎中检测意义的研究进展
武抗抗, 吴超. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5568-5570.

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

低氧诱导因子-1 α 信号通路与糖尿病血脑屏障的关系
李芸, 吴碧华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5571-5573.

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

Roux-en-Y胃转流术减肥和改善2型糖尿病的机制研究进展

曾莎莎, 廖涌, 余强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5574-5576.

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

经椎间孔治疗腰椎间盘突出症

周宁峰, 张亚东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5577-5579.

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

急性心肌梗死微伏级T波电交替及连续心率减慢力分析

牛俊芳, 李佳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5580-5582.

[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