



组织胚胎学



沙家豪，博士，特聘教授，博士生导师
生殖医学国家重点实验室主任
研究方向：生殖医学

地址：南京市汉中路140号江苏省生殖医学重点实验室
邮编：210029
电话：025-86862908

沙家豪博士，男，1959年5月出生，南京医科大学特聘教授，博士生导师，生殖医学国家重点实验室（筹）主任和“配子发生的分子机制”学术带头人，科技部“生殖与发育重大科学计划”专家组成员、“生殖健康的基础和临床研究”教育部创新团队带头人、国家杰出青年科学基金获得者、中国动物学会生殖生物学会副理事长、江苏省解剖学会理事长、江苏省细胞遗传学会副理事长、《Asian J Androl》编委、《Chinese Science Bulletin》编委、《生殖医学杂志》常务编委、《中国男科杂志》编委、《男科学报》编委、《中国计划生育学杂志》编委和《国外医学》计划生育分册常务编委；作为首席科学家主持973计划1项，主持973课题2项，其他国家级重大课题多项。在国内外SCI收录杂志发表论文70余篇，获部省级科技进步一等奖1项、二等奖2项，三等奖5项。2002年获教育部高等学校骨干教师称号，2004年入选为国家人事部“新世纪百千万人才工程国家级人选”，2004年国家杰出青年科学基金获得者，2004年被评为全国优秀教育工作者，2005年获国务院政府特殊津贴，2007年入选江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才。

社会兼职

中国动物学会生殖生物学会 副理事长
江苏省解剖学会 理事长
中国解剖学会 理事
中华医学会生殖医学分会 委员

荣誉称号

1997年被评为江苏省突出贡献专家；
1998年和2002年入选为江苏省“333工程”第二层次培养对象；
2001年被评为江苏省优秀科技工作者；
2002年获教育部高等学校骨干教师称号；
2003年获江苏省优秀硕士生导师称号；
2004年入选“新世纪百千万人才工程国家级人选”培养对象；
2004年获全国优秀教育工作者称号；
2005年获国务院“政府特殊津贴”
2007年入选江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才

获奖情况:

1. 2009年“精子发生相关蛋白质组学研究”获教育部自然科学奖二等奖? 排名第一
2. 2005年“人类精子发生相关基因表达谱系的构建及功能研究”获中华医学奖二等奖? 排名第一
3. 2004年“人类精子发生相关基因表达谱系的构建及功能研究”获江苏省科技进步一等奖? 排名第一
4. 2000年“睾酮生成酶和转换酶的研究”获江苏省科技进步三等奖 排名第一
5. 1997年“睾丸功能相关基因的研究”国家计生委科技进步三等奖 排名第一
6. 1995年“精子抗原分子免疫学的研究和应用”卫生部科技进步三等奖 排名第一
7. 1995年“人精子有效抗原基因表达克隆的研究”江苏省科技进步三等奖
8. 1992年“精子功能的研究”江苏省科技进步三等奖 排名第三

承担项目:

973项目 精子遗传信息稳定传递的分子机理(2011CB944300)? 2290万 负责人 正在进行
国家自然科学基金重大研究计划项目 母源蛋白在早期胚胎组蛋白修饰中的作用(90919014) 60万 负责人 正在进行
973课题 睾丸精子功能相关蛋白与疾病(2006CB504002) 595.81 负责人 已完成
973课题 生殖健康基础研究(G1999055901) 330万 负责人 已完成
973课题 精子功能的基础与临床研究(2006CB944002) 185万 PI 已完成
国家重大基础研究前期研究专项? NYD-SPn基因功能研究(2004CCA06800) 50万 负责人 已完成
国家杰出青年基金? 生殖生理学(30425006) 140万 负责人 已完成
国家自然科学基金重点项目 人类睾丸蛋白质的表达及功能研究(30630030) 160万 负责人 已完成
国家自然科学基金 人类卵巢发育相关基因表达谱系的构建(30170356) 18万 负责人 正在进行
国家自然科学基金 SF-1对睾酮生成酶的调节作用(39770291) 11万 负责人 已完成
国家教育部重点项目 人精子发生障碍的分子机理研究 3万 负责人 已完成
江苏省青年科学基金 反义SF-1转基因对小鼠(BQ98036) 15万 负责人 已完成
卫生部优秀青年科技人才专项基金 睾酮生成酶mRNA调控的研究(96Q74) 1万 负责人 已完成
英国Wellcome Trust “Mechanisms underlying Leydig cell abnormalities in the Testicular Feminised (Tfm) mouse” (A/C874 114) £4.3万 负责人 已完成

近五年发表论文:

Correspondence author

1. Huang XY, Sha JH*. Proteomics of spermatogenesis: from protein lists to understanding the regulation of male fertility and infertility. *Asian J Androl.* 2011 Jan;13(1):18-23. Review
2. Guo X, Zhao C, Wang F, Zhu Y, Cui Y, Zhou Z, Huo R, Sha J*. Investigation of human testis protein heterogeneity using 2-dimensional electrophoresis. *J Androl.* 2010 Jul-Aug;31(4):419-29. Epub 2010 Feb 4.
3. Zhu H, Cui Y, Xie J, Chen L, Chen X, Guo X, Zhu Y, Wang X, Tong J, Zhou Z, Jia Y, Lue YH, Hikim AS, Wang C, Swerdloff RS, Sha J*. Proteomic analysis of testis biopsies in men treated with transient scrotal hyperthermia reveals the potential targets for contraceptive development. *Proteomics.* 2010 Oct;10(19):3480-93.
4. Wang N, Zhang P, Guo X, Xie J, Huo R, Wang F, Chen L, Shen J, Zhou Z, Shi Q, Zhao B, Sha J*. Comparative proteome profile of immature rat ovary during primordial follicle assembly and development. *Proteomics.* 2009 Jul;9(13):3425-34.
5. Zhao C, Guo XJ, Shi ZH, Wang FQ, Huang XY, Huo R, Zhu H, Wang XR, Liu JY, Zhou ZM, Sha JH*. Role of translation by mitochondrial-type ribosomes during sperm capacitation: an analysis based

- on a proteomic approach. *Proteomics*. 2009 Mar;9(5):1385-99.
6. Guo X, Su B, Zhou Z, *Sha J**. Rapid evolution of mammalian X-linked testis microRNAs. *BMC Genomics*. 2009 Mar 4;10:97.
 7. Yin L, Chung CM, Huo R, Liu H, Zhou C, Xu W, Zhu H, Zhang J, Shi Q, Wong HY, Chen J, Lu Y, Bi Y, Zhao C, Du Y, Ma M, Cai Y, Chen WY, Fok KL, Tsang LL, Li K, Ni Y, Chung YW, Zhou Z, *Sha J**, Chan HC*. A sperm GPI-anchored protein elicits sperm-cumulus cross-talk leading to the acrosome reaction. *Cell Mol Life Sci*. 2009 Mar;66(5):900-8
 8. Yin LL, Chung CM, Chen J, Fok KL, Ng CP, Jia RR, Ren X, Zhou J, Zhang T, Zhao XH, Lin M, Zhu H, Zhang XH, Tsang LL, Bi Y, Zhou Z, Mo F, Wong N, Chung YW, *Sha J**, Chan HC*. A suppressor of multiple extracellular matrix-degrading proteases and cancer metastasis. *J Cell Mol Med*. 2009 Sep;13(9B):4034-41.
 9. Guo XJ, Zhang P, Huo R, Zhou ZM, *Sha JH**. Analysis of the human testis proteome by mass spectrometry and bioinformatics. *Proteomics Clin Appl*. 2008;2:1651-7
 10. Ma M, Guo X, Wang F, Zhao C, Liu Z, Shi Z, Wang Y, Zhang P, Zhang K, Wang N, Lin M, Zhou Z, Liu J, Li Q, Wang L, Huo R, *Sha J**, Zhou Q*. Protein Expression Profile of the Mouse Metaphase-II Oocyte. *J Proteome Res*. 2008 Sep 20. 7 (11): 4821 - 4830
 11. Cui Y, Zhu H, Zhu Y, Guo X, Huo R, Wang X, Tong J, Qian L, Zhou Z, Jia Y, Lue YH, Hikim AS, Wang C, Swerdloff RS, *Sha J**. Proteomic analysis of testis biopsies in men treated with injectable testosterone undecanoate alone or in combination with oral levonorgestrel as potential male contraceptive. *J Proteome Res*. 2008 Sep;7(9):3984-93. Epub 2008 Aug 15.
 12. Huo R, He Y, Zhao C, Guo XJ, Lin M, *Sha JH**. Identification of human spermatogenesis-related proteins by comparative proteomic analysis: a preliminary study. *Fertil Steril*. 2008 Oct;90(4):1109-18. Epub 2008 Feb 20
 13. Hu Y, Xing J, Chen L, Guo X, Du Y, Zhao C, Zhu Y, Lin M, Zhou Z, *Sha J**. RGS22, A Novel Testis-Specific Regulator of G-protein Signaling Involved in Human and Mouse Spermiogenesis along with GNA12/13 Subunits. *Biol Reprod*. 2008;79:1021 - 1029
 14. Zhao C, Huo R, Wang FQ, Lin M, Zhou ZM, *Sha JH**. Identification of several proteins involved in regulation of sperm motility by proteomic analysis. *Fertil Steril*. 2007 Feb;87(2):436-8. Epub 2006 Oct 30
 15. Lu Y, Huo R, Yuan Y, Li J, Shi Q, *Sha J**. Human testicular protein NYD-SP16 is involved in sperm capacitation and the acrosome reaction. *Fertil Steril*. 2006 Oct;86 Suppl 4:1228-34. Epub 2006 Sep 11.
 16. Zheng Y, Zhang J, Wang L, Zhou Z, Xu M, Li J, *Sha JH**. Cloning and characterization of a novel sperm tail protein, NYD-SP28. *Int J Mol Med*. 2006 Dec;18(6):1119-25
 17. Zhu YF, Cui YG, Guo XJ, Wang L, Bi Y, Hu YQ, Zhao X, Liu Q, Huo R, Lin M, Zhou ZM, *Sha JH**. Proteomic analysis of effect of hyperthermia on spermatogenesis in adult male mice. *J Proteome Res*. 2006 Sep;5(9):2217-25
 18. Du Y, Huang XY, Li JM, Hu YQ, Zhou ZM, *Sha J**. Human testis specific protein 1 expression in human spermatogenesis and involvement in the pathogenesis of male infertility. *Fertil Steril* 2006;85(6):1852-1854
 19. Lu L, Lin M, Xu M, Zhou ZM, *Sha JH**. Gene functional research using polyethylenimine-mediated in vivo gene transfection into mouse spermatogenic cells. *Asian J Androl*. 2006;8(1):53-59.
 20. Hu YQ, Lu Y, Zhou ZM, Du Y, Xing J, Wang L, Lin M, *Sha JH**. Defective expression of Galpha12 in the testes of azoospermia patients and in the spermatozoa with low motility. *J Mol Med*. 2006 May;84(5):416-424
 21. Huang M, Wang H, Li JM, Zhou Z, Du Y, Lin M, *Sha J**. Involvement of ALF in human

Senior author:

1. Guo X, Zhang P, Qi Y, Chen W, Chen X, Zhou Z*, *Sha J*. Proteomic analysis of male 4C germ cell proteins involved in mouse meiosis. *Proteomics.* 2011 Jan; 11(2):298-308. doi: 10.1002/pmic.200900726. Epub 2010 Dec 10.
2. Wang N, Zhang P, Guo X, Zhou Z*, *Sha J*. Hnrnpk, a protein differentially expressed in immature rat ovarian development, is required for normal primordial follicle assembly and development. *Endocrinology.* 2011 Mar; 152(3):1024-35. Epub 2010 Dec 29.
3. Wang L, Chen W, Zhao C, Huo R, Guo XJ, Lin M, Huang XY, Mao YD*, Zhou ZM*, *Sha JH*. The role of ezrin-associated protein network in human sperm capacitation. *Asian J Androl.* 2010 Sep; 12(5):667-76. Epub 2010 Aug 16.
4. Wang H, Chen XX, Wang LR, Mao YD*, Zhou ZM*, *Sha JH*. AF-2364 is a prospective spermicide candidate. *Asian J Androl.* 2010 May; 12(3):322-35.
5. Guo X, Shen J, Xia Z, Zhang R, Zhang P, Zhao C, Xing J, Chen L, Chen W, Lin M, Huo R, Su B, Zhou Z*, *Sha J*. Proteomic analysis of proteins involved in spermiogenesis in mouse. *J Proteome Res.* 2010 Mar 5; 9(3):1246-56.
6. Ma M, Zhou L, Guo X, Lv Z, Yu Y, Ding C, Zhang P, Bi Y, Xie J, Wang L, Lin M, Zhou Z, Huo R*, *Sha J*, Zhou Q. Decreased cofilin1 expression is important for compaction during early mouse embryo development. *Biochim Biophys Acta.* 2009 Dec; 1793(12):1804-10. Epub 2009 Sep 12.
7. Zhang P, Ni X, Guo Y, Guo X, Wang Y, Zhou Z, Huo R*, *Sha J*. Proteomic-based identification of maternal proteins in mature mouse oocytes. *BMC Genomics.* 2009 Aug 3; 10:348.
8. Yu Y, Wu J, Fan Y, Lv Z, Guo X, Zhao C, Zhou R, Zhang Z, Wang F, Xiao M, Chen L, Zhu H, Chen W, Lin M, Liu J, Zhou Z, Wang L, Huo R*, Zhou Q*, *Sha J*. Evaluation of blastomere biopsy using mouse model indicates the potential high-risk of neurodegenerative disorders in the offspring. *Mol Cell Proteomics.* 2009 Jul; 8(7):1490-500. Epub 2009 Mar 11.
9. Bi Y, Xu WM, Wong HY, Zhu H*, Zhou ZM, Chan HC, *Sha JH*. NYD-SP27, a novel intrinsic decapacitation factor in sperm. *Asian J Androl.* 2009 Mar; 11(2):229-39.
10. Huang XY, Guo XJ, Shen J, Wang YF, Chen L, Xie J, Wang NL, Wang FQ, Zhao C, Huo R, Lin M, Wang XR, Zhou ZM*, *Sha JH*. Construction of a Proteome Profile and Functional Analysis of the Proteins Involved in the Initiation of Mouse Spermatogenesis. *J Proteome Res.* 2008 Aug; 7(8):3435-46. Epub 2008 Jun 27
11. Zhang KM, Wang YF, Huo R, Bi Y, Lin M, *Sha JH*, Zhou ZM*. Characterization of Spindlin1 isoform2 in mouse testis. *Asian J Androl.* 2008 Sep; 10(5):741-8.
12. Zhang JJ, Wu JD, Huo R, Mao YZ, Lu Y, Guo XJ, Liu JY, Zhou ZM, Huang XY, *Sha JH*. ERp57 is a potential biomarker for human fertilization capability. *Molecular Human Reproduction* 2007; 13(9):633 - 639



您正在搜索的页面可能已经删除、更名或暂时不可

请尝试以下操作：

