



研究队伍

- 院士专家
- 千人计划
- 百人计划
- 杰出青年
- 研究员
- 副研究员
- 人才招聘

当前位置: : 首页 > 研究队伍



姓名: 陈大华

学科: 发育生物学

电话/传真: +86-10-64807325 /

电子邮件: chendh@ioz.ac.cn

通讯地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院5号

中国科学院动物研究所 计划生育生殖生物学国家重点实验室 100101

更多信息: 模式动物与干细胞生物学研究组

简历:

陈大华, 男, 1970年3月出生于安徽省巢湖市, 博士, 研究员, 博士生导师; 中国科学院动物研究所计划生育生殖生物学国家重点实验室副主任, 模式动物与干细胞生物学研究组组长。

国家杰出青年基金获得者、新世纪百千万人才工程国家级人选。1999年中国科学院植物研究所获理学博士学位, 1999年至2003先后在University of Kentucky 和UTSouthwestern Medical Center从事博士后研究, 2003年至2005年在UT Southwestern Medical Center任Instructor。2005年作为中国科学院动物所“百人计划引进国外杰出人才”回国后任研究员。先后在中国科学院动物所生物膜与膜生物工程国家重点实验室、生殖生物学国家重点实验室任副主任。近年来应邀为*Current Biology*、*Development*、*Molecular Biology of the Cell*、*Genesis*和*JGG*等杂志审稿人。自2000年以来, 陈大华博士一直从事干细胞命运调控机制的研究。近年来, 陈大华研究组以果蝇生殖干细胞为模型, 在干细胞命运调控机制研究中取得一系列的进展, 证明了小分子RNA、核膜介导的转录调控及泛素化等途径在果蝇生殖干细胞命运决定中起重要作用。相关研究成果发表在*Cell*、*Development*、*Developmental Cell*、*PLoS Genetics*和*Human Molecular Genetics*等遗传学和发育生物学等领域主流杂志上。

研究领域:

研究组长期的研究方向是以果蝇和小鼠等模式动物作为模型系统, 研究干细胞分裂和分化以及个体衰老与长寿的分子机制。研究组已建立部分染色体干细胞功能区图谱, 正进行基因组规模的遗传筛选, 寻找控制干细胞命运的新基因。同时, 通过遗传学手段在活体条件下, 大量富集干细胞, 通过生物化学的方法分离和纯化决定干细胞命运的蛋白复合体及目标候选基因产物, 结合遗传和分子生物学的方法对他们进行功能分析。通过进化上保守性分析, 以小鼠为果蝇平行材料, 以精原干细胞为模式, 通过过量表达, 基因剔除等方法对候选基因进行鉴定, 试图建立小鼠为模式的高等动物干细胞自我更新和分化的机制模型。鉴于个体的衰老和长寿与个体的生长, 营养, 生殖, 以及其它环境条件相关, 研究组还将以果蝇为材料, 通过遗传学方法, 筛选和克隆与衰老, 长寿相关的基因。

社会任职:

获奖及荣誉:

承担科研项目情况:

- 中国科学院动物所“百人计划”启动经费(2005-2008)
- 中国科学院资助项目(课题负责人); 中国科学院“百人计划”择优项目(2007-2009);
- 国家自然科学基金委资助项目(课题负责人); 国家自然科学基金重点项目(2007-2010); “小分子RNA(microRNAs)控制果蝇生殖干细胞命运的分子机制”
- 国家自然科学基金委资助项目(课题负责人); 国家杰出青年科学基金(2009-2012), “生殖干细胞命运调控机制”
- 973项目(2007-2011), “以果蝇、小鼠为模式研究生殖干细胞命运决定的分子机理”

代表论著:

- Xia L, Jia S, Huang S, Wang H, Zhu Y, Mu Y, Kan L, Zheng W, Wu D, Li X, Sun Q, Meng A, Chen D.* 2010, The

通知公告 更多

- 温馨提示: 硕士生请尽快下载打印准考证 [12.27]
- 2012年中科院研究生院报考点(考点代码1188)考场安排 [12.16]
- 2012年秋季入学博士生网上报名已开始 [12.09]
- 2012年中国科学院研究生院报考点网报现场确认公告已发布 [10.28]

年报所刊 更多

- 所刊: 2011年第10期 总第...
- 所刊: 2011年第9期 总第1...
- 所刊: 2011年第8期 总第1...

网络化科学传播平台

- Fused/Smurf complex controls the fate of Drosophila germline stem cells by generating a gradient BMP response. *Cell*, 143(6):978-90.
2. Chen, D-S., Wang, Q., Huang, H., Xia, L., Kan, L., Sun, Q., and Chen D.* 2009, Effete-mediated degradation of Cyclin A is essential for the maintenance of germline stem cells in Drosophila. *Development*, 136(24):4133-42.
 3. Yang, Y., Xu, S., Xia, L., Wang, J., Jin, P*, and Chen, D.* 2009 The bantam microRNA is associated with Drosophila Fragile X mental retardation protein and regulates the fate of germline stem cells. *PLoS Genetics*, 5 (4):e1000444.
 4. Chang, S., Wen, S., Chen, D* and Jin, P* Small regulatory RNAs in neurodevelopmental Disorders. *Hum Mol Genet*, 18(R1):R18-26.
 5. Jiang, X., Xia, L., Chen, DS, Yang, Y., Huang, H., Yang, L., Zhao, Q., Sheng, L., Wang, J., and Chen, D.* 2008, Otefin, a nuclear membrane protein, determines the fate of germline stem cells in Drosophila via interaction with Smads complexes. *Developmental Cell*, 14(4):494-506.
 6. Allan, A., Liang, X., Luo, Y., Pak, C., Li, X., Szulwach, K., Chen, D., Jin, P., Zhao, X. 2008, The loss of methyl-CpG binding protein 1 leads to autism-like behavioral deficits. *Hum Mol Genet*. 17(13):2047-57.
 7. Yang, L., Chen, D., Duan, R., Xia, L., Wang, J., Qurashi, A., Jin, P*, and Chen, D.* 2007, Argonaute 1 regulates the fate of germline stem cells in Drosophila. *Development*, 134(23):4265-72.
 8. Yang, L., Duan, R., Chen, DS., Wang, J., Chen, D.* and Jin, P* 2007 Fragile X mental retardation protein modulates the fate of germline stem cells in Drosophila. *Hum Mol Genet*, 16(15):1814-20.

写给考生的话:



Copyright © 1995-2011 中国科学院动物研究所 版权所有 备案序号: 京ICP备05002791号 文保网安备案号: 1101050062

地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院5号 邮编: 100101