



# 中国科学院再生生物学实验室

- 新闻发布
- 广东联盟成立
- 与CUHK建立联合实验室
- CSRB成立
- 召开2012年学术年会
- 与UB签署备忘录
- 
- 

- 信息公告
- iPS技术培训班
- 学术会议seminar
- 学者来访
- 第六届国际论坛
- 开放课题申请表
- 开放课题申请指南
- 开放课题管理办法



- 友情链接
- 国家自然科学基金委
- 中国科学技术部
- 中科院广州生物院
- 
- 
- 

研究员 / 实验室骨干 / 海外团队 / 实验室成员

## 陈永龙



博士，研究员，博士生导师，中科院“百人计划”获得者。1999年获德国Essen大学博士学位，1999-2007年在德国哥廷根大学医学院生化所发育生化系从事博士后研究，研究组长，自2007年起被聘为中国科学院广州生物医药与健康研究院的研究员，2007年入选中国科学院“项目百人计划”，担任Development Genes and Evolution杂志审稿人。

陈永龙博士一直从事肝脏和胰脏发育的分子机制的研究，首次发现两个胰脏特异的转录因子相结合可以把内胚层的非胰脏前体细胞转变成胰脏前体细胞。在视黄酸信号传导系统的研究中，首次发现视黄酸降解酶在Xenopus中枢神经系统形成中的重要作用，率先认识到视黄酸信号传导系统对背部胰脏发育是必不可少的。首次发现在非洲爪蟾早期胚胎中超量表达单一的转录因子Hex，足以在胚胎中选择性地诱导形成巨大的腹部胰脏，这一重要发现有助于进一步揭示腹部胰脏和肝脏相互区分的机理。在肝脏和胰脏细胞的定向诱导分化方面取得了原创性成果。先后承担和参与承担了德国研究基金会的1项普通项目和1项重大攻关项目。目前承担中科院重要方向性项目和973项目各1项。发表论文30余篇，分别发表在Genes & Development, EMBO J等杂志上。

## 主要代表论文

- Zhao H., Han D., Dawid I.B., Pieler T., and Chen Y\*. Hhex induced conversion of intestinal to ventral pancreatic precursor cells results in the formation of giant pancreata in Xenopus embryos. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A.* Under revision.
- Wen L., Yang Y., Wang Y., Xu A., Wu D., Chen Y\*. Ap1 is essential for the survival of Xenopus pancreas, duodenum, and stomach progenitor cells. *Developmental Dynamics.* 2010, 239(8):2198-2207.
- Li X., Han D., Kam R. K. T., Guo X., Chen M., Yang Y., Zhao H., and Chen Y\*. Developmental expression of sideroflexin genes in Xenopus embryos. *Developmental Dynamics.* 2010, 239(10):2742 - 2747.
- Afelik S., Chen Y. and Pieler T. Combined ectopic expression of Pdx1 and Ptf1a/p48 results in the stable conversion of posterior endoderm into endocrine and exocrine pancreatic tissue. *Genes & Development.*2006, 20(11):1441-1446.
- Hollemann T., Chen Y.(共同第一作者), Grunz H. and Pieler T. Regionalized metabolic activity establishes boundaries of retinoic acid signalling. *EMBO Journal.* 1998, 17(24):7361-7372.