



其他相关

- 通知公告
- 学术活动
- 学术会议
- 媒体报道
- 科研进展
- 人才引进与招聘
- 办事指南
- 相关链接
- 联系我们

科研进展

王纲研究员受邀在《Development》杂志发表综述论文

近日,中国科学院生物化学与细胞生物学研究所王纲研究员受邀在《Development》(《发育》)杂志上发表题为“The Mediator complex: a master coordinator of transcription and cell lineage development”的科研综述,该综述论文由王纲研究员与其博士后尹景雯合作完成,系统总结了中介体复合物(Mediator complex)在基因转录和细胞谱系发育研究方面的最新进展。

哺乳动物的中介体复合物是由大约30个蛋白质组成的多蛋白复合体,传统的研究认为Mediator是介于转录因子与RNA聚合酶转录机器之间的连接桥梁。最新的研究发现,中介体复合物在表观遗传学调控,转录延伸,终止,RNA加工,非编码RNA激活,以及超级增强子形成等过程中都起重要作用。不同的Mediator亚基在不同细胞谱系发育中有不同的功能作用,为此Mediator已经成为了发育以及细胞命运决定的重要协调者。该文章对Mediator在基因转录中的具体机制,及其在发育和疾病方面中的最新研究做了总结和讨论,并对未来的发展方向作出预测。

王纲实验室长期研究Mediator相关的分子调控及其生物学功能;近期研究发现Mediator调控RNA选择性剪切及转录延伸《Mol Cell》&《Transcription》;发现Mediator在脂肪细胞及平滑肌细胞分化过程中的重要作用《Dev Cell》&《Genes Dev》;发现Med23在Ras活跃型癌症中的关键作用《PNAS》。

该工作得到了中国科学院,国家科技部,国家自然科学基金委,及中国博士后基金的经费支持。

浏览: 1039



地址:上海市岳阳路320号
邮编:200031
电话:86-21-54920000
传真:86-21-54921011
邮箱:sibcb@sibs.ac.cn

