

视网膜发育与形成的“镶嵌模型”

Retinal Mosaics Related to Eye Development and Formation

投稿时间: 2000-7-17 最后修改时间: 2000-9-28

稿件编号: 20010202

中文关键词: [神经细胞](#) [视网膜](#) [发育](#) [分子信号](#) [径向迁移和切向迁移](#) [细胞程序化死亡](#)

英文关键词: [neurons](#) [retina](#) [development](#) [molecular markers](#) [tangentially displacement](#) [programmed cell death](#)

基金项目:

作者	单位
殷咏仪	香港浸会大学生物系, 香港
华茜	视觉信息加工开放实验室, 中国科学院生物物理研究所, 北京 100101

摘要点击次数: 92

全文下载次数: 3

中文摘要:

视网膜上不同种类的神经细胞为秩序分布. 在胚胎发育过程中, 如何能形成这种有秩序的空间分布对于眼睛和视网膜的发育至关重要. 研究表明, 眼睛和视网膜的发育与形成受多种基因的调控, 不同的基因决定了视觉系统发育的不同结构. 目前有报道认为, 动物的眼睛在空间和时间上是由不同组织和不同分化的细胞镶嵌而形成的.

英文摘要:

Different types of neurons are regularly dispersed on retina. For finding the mechanism of eye and retina formation, it is important to know how this regular pattern is formed during embryonic stage. It was claimed that multiple genes regulate the development of eye and retina. These genes regulate the development of tissues and differentiation of cells in different parts of the visual system during embryo development. Also, it was found that different tissues and differentiated cells cohere with each other both temporally and spatially to form the eye.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第380976位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号