

# 《生长因子信号在小鼠牙胚和腭部发育中总

## 图书基本信息

书名：《生长因子信号在小鼠牙胚和腭部发育中的作用》

13位ISBN编号：9787307148498

出版时间：2015-3-1

作者：李璐

页数：147

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《生长因子信号在小鼠牙胚和腭部发育中总

## 内容概要

本论文利用转基因动物模型研究了BMP和FGF信号路径在小鼠牙胚及腭部发育中的作用。论文\*\*部分研究了外源性FGF8对小鼠胚胎无牙区牙胚发育的影响。论文第二部分及第三部分研究了BMP信号通路在牙和腭部发育中的作用。通过构建转基因动物模型，分别在间充质细胞中敲除或过表达Bmpr1a，其结果都会导致腭裂和牙缺陷，其结果表明在牙及腭突发育的过程中，在间充质中表达的Bmpr1a有重要作用。

# 《生长因子信号在小鼠牙胚和腭部发育中总

## 作者简介

李璐，女，2011年毕业于武汉大学口腔医学院牙体牙髓病学专业，获博士学位。学位论文获评2012年湖北省优秀博士学位论文。现在武汉大学口腔医学院工作。研究兴趣为颅颌面发育生物学。  
博士学位论文指导老师：陈智。

# 《生长因子信号在小鼠牙胚和腭部发育中总

## 书籍目录

### 引言

#### 0.1 FGF信号通路与小鼠无牙区发育

#### 0.2 BMP信号通路在小鼠腭部及牙发育中的作用

#### 0.3 BMP信号通路平衡对小鼠腭部发育及牙发育中细胞分化的影响

### 1 文献综述

#### 1.1 总论：器官发育及上皮-间充质相互作用

#### 1.2 牙的发育

#### 1.3 小鼠无牙区发育

#### 1.4 哺乳动物继发腭的发育

### 2 实验研究

#### 2.1 实验一 外源性FGF8蛋白可以在体外挽救无牙区牙胚发育

#### 2.2 实验二 间充质中Bmpr1a在牙和腭板的发育中是不可缺少的且Bmpr1b有功能互补

#### 2.3 实验三 在神经嵴细胞中过表达Bmpr1a会导致腭裂及牙分化延迟

### 参考文献

### 致谢

# 《生长因子信号在小鼠牙胚和腭部发育中总

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)