

编译

## 成纤维细胞生长因子家族：生物学特性，病理生理学作用及相关治疗方法

时小燕<sup>1\*</sup>, 郭靛<sup>2</sup>

(1.河南大学药学院, 河南 开封 475001; 2.军事医学科学院基础医学研究所, 北京 100850)

收稿日期 2009-5-21 修回日期 网络版发布日期 2009-10-13 接受日期

**摘要** 成纤维细胞生长因子 (FGF) 家族成员参与调节众多发育过程。目前, FGF已被开发用于促有丝分裂、细胞保护和血管再生的治疗。最近研究发现, 内分泌型的FGF19亚家族在体内胆汁酸、葡萄糖和磷酸盐稳态中起重要作用。这一发现使该家族在药理学方面的利用价值更为突出。本文主要综述FGF-FGF受体 (FGFR) 信号通路和该通路中各种FGF的生物学特性及其病理生理学作用, 讨论重组FGF和小分子FGFR激酶抑制剂在肿瘤和心血管疾病治疗中的传统应用, 及其在代谢综合征和低磷酸盐血症治疗中的潜在应用前景。

**关键词** [成纤维细胞生长因子](#) [成纤维细胞生长因子受体](#) [疾病治疗](#)

**分类号** [R34; R363](#)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(854KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含](#)

[“成纤维细胞生长因子” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [时小燕](#)

· [郭靛](#)

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 时小燕 [shisheep@126.com](mailto:shisheep@126.com)