

PDGF-A/PDGFR- α 对系统性硬化症患者皮损成纤维细胞增殖和转分化的作用

([点击查看pdf全文](#))

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年04期 页码: 496 栏目: 出版日期: 2012-04-15

Title: -

作者: [刘彤](#); [张静](#)

Author(s): -

关键词: [关键词: 硬化症; 系统性; 血小板衍生生长因子A; 血小板衍生生长因子受体 \$\alpha\$; \$\alpha\$ -平滑肌肌动蛋白; 转化生长因子 \$\beta\$ 1](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 摘要: 目的探讨血小板衍生生长因子A (PDGF-AA) /PDGF受体 α (PDGFR- α) 信号通路对系统性硬化症 (SSc) 患者皮损成纤维细胞 (FB) 增殖和转分化为MFB的作用。方法SSc患者皮损和正常皮肤原代FB体外培养、鉴定, 用免疫细胞化学法检测其中的 α -SMA; 分别予两组FB不同浓度的PDGF-AA刺激, 用MTT法检测其对FB增殖的作用; 对两组FB分别予TGF- β 1、PDGF-AA及两者联合刺激, 用RT-PCR法检测其PDGFR- α mRNA、 α -SMA mRNA的表达水平。结果两组FB形态虽相似, 但SSc FB中 α -SMA呈阳性, 正常皮肤则为阴性; SSc FB增殖的饱和浓度高于对照组, 在一定浓度与饱和浓度间两组FB都呈剂量依赖方式增殖 ($P<0.05$); 不论有无PDGF-AA刺激及刺激浓度大小, SSc FB增殖程度均高于对照组 ($P<0.05$); 除单用TGF- β 1对正常皮肤FB表达PDGFR- α mRNA无影响外, TGF- β 1、PDGF-AA或两者联合刺激均可上调两组FB中PDGFR- α mRNA、 α -SMA mRNA的表达水平, 以两者联合刺激作用最强; 不论有无刺激或何种刺激, SSc FB中PDGFR- α mRNA、 α -SMA mRNA表达水平均高于正常皮肤FB ($P<0.05$); PDGFR- α mRNA和 α -SMA mRNA的表达水平依照未处理、PDGF-AA、TGF- β 1及TGF- β 1+PDGF-AA的顺序渐次增加, 两者呈高度正相关 ($r=0.925, P<0.05$)。结论SSc患者皮损来源的FB存在着向MFB转分化的显著特性, SSc FB胞膜表面过表达的PDGFR- α 可结合较多的PDGF-AA配体, 从而介导更强的促进FB增殖和转分化为MFB作用, TGF- β 1则可增强此作用。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1486KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 25

[全文下载/Downloads](#) 27

[评论/Comments](#)

