

论著

黄芩苷等中药单体对人皮脂腺细胞内雄性激素受体mRNA表达的影响

鞠强¹, 尹兴平², 石继海², 康晓静², 辛燕², 夏隆庆²

¹江苏省徐州市第一人民医院皮肤科, 江苏徐州 221002

²中国医学科学院 中国协和医科大学 皮肤病研究所皮研室, 南京 210042

收稿日期 2006-11-1 修回日期 网络版发布日期 2007-5-15 接受日期

摘要 摘要: 目的 研究盐酸小檗碱、黄芩苷、苦参碱中药单体对SZ95人皮脂腺细胞内雄性激素受体 (AR) mRNA表达的影响, 探讨中药治疗痤疮的机制。方法

应用半定量逆转录聚合酶链反应技术检测不同浓度的盐酸小檗碱、黄芩苷、苦参碱及13-顺维A酸作用SZ95皮脂腺细胞24 h后, 细胞内AR mRNA的表达。结果 1×10^{-5} 、 1×10^{-6} mol/L 13-顺维A酸和 1×10^{-4} mol/L黄芩苷使SZ95人皮脂腺细胞中AR mRNA的表达下降 ($P < 0.05$)。结论 13-

顺维A酸和黄芩苷等药物可能通过抑制AR的表达而具有拮抗雄性激素对皮脂腺细胞活性的作用, 这将有助于了解这些药物治疗痤疮的机制。

关键词 [盐酸小檗碱](#) [黄芩苷](#) [苦参碱](#) [13-顺维A酸](#) [雄性激素受体](#) [皮脂腺细胞](#) [痤疮](#)

分类号

Effects of Baicalin and Other Chinese Herbal Monomer on Androgen Receptor mRNA Expression in SZ95 Sebocytes

JU Qiang¹, YIN Xing-ping², SHI Ji-hai², KANG Xiao-jing², XIN Yan², XIA Long-qing²

¹Department of Dermatology, Xuzhou NO 1 People' Hospital, Xuzhou, Jiangsu 221002, China

²Department of Dermatology, Institute of Dermatology, CAMS and PUMC, Nanjing 210042, China

Abstract ABSTRACT: Objective To determine the effects of Chinese herbal monomers such as baicalin, berberine, and matrine on the androgen receptor (AR) mRNA expression in SZ95 sebocytes in vitro and to explore the possible mechanism of using traditional Chinese medicines to treat acne. Methods SZ95 sebocytes were cultured and then treated with berberine, baicalin, matrine, and 13-cis-retinoic acid for 24 hours. Reverse transcription polymerase chain reaction was applied to detect the changes of AR. Result AR mRNA was downregulated by 13-cis-retinoic acid of 1×10^{-5} mol/L and 1×10^{-6} mol/L, and by baicalin of 1×10^{-4} mol/L ($P < 0.05$). Conclusion 13-cis-retinoic acid and baicalin may exert antiandrogenic action by inhibiting AR mRNA expression in human sebocytes.

Key words [berberine](#) [baicalin](#) [matrine](#) [13-cis-retinoic acid](#) [androgen receptor](#) [sebocyte](#) [acne](#)

DOI:

通讯作者 夏隆庆 xialqing@public1.ptt.js.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(700KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“盐酸小檗碱”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [鞠强](#)
- [尹兴平](#)
- [石继海](#)
- [康晓静](#)
- [辛燕](#)
- [夏隆庆](#)