

基础兽医

表皮生长因子及其受体在山羊胎儿皮肤发育中的表达特征

卿素珠, 林吉茂, 张灵枝, 王磊磊, 罗时双

西北农林科技大学动物医学院, 杨凌 712100

收稿日期 2008-12-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

运用组织学和免疫组化方法对山羊皮肤发育的组织学特点、山羊皮肤发育过程中表皮生长因子(EGF)及其受体(EGFR)的分布及变化规律进行了系统研究。结果显示:(1)表皮结构形成于胎儿发育的6周龄左右,开始为单层上皮,而后逐渐增殖为复层、厚度不断增加,15周龄后逐渐变薄;真皮层在10周龄时形成,11周龄后陆续有皮肤衍生结构从中发育形成。随着胚胎的继续发育,皮肤各部分结构的发育渐趋完善。(2)在胎儿发育的第6周就出现EGF与EGFR的较弱表达,以后随着胎龄的增加,EGF与EGFR表达量逐渐增加。从表达分布看,在胎儿发育的11周前,EGF阳性反应主要定位于表皮基底层细胞、毛囊上皮细胞和真皮成纤维细胞等的胞质内,EGFR则主要位于相应细胞的膜上;11-16周,EGF和EGFR表达量逐渐增高,分布范围从表皮的基底层细胞、棘细胞、毛囊上皮细胞和成纤维细胞扩展到血管内皮细胞、汗腺上皮细胞和竖毛肌,EGF主要定位于这些细胞的胞质,EGFR则主要分布于细胞膜;17周至出生,随着表皮的明显变薄,EGF及EGFR主要分布于表皮基底层细胞和毛囊上皮细胞,阳性反应继续增强。皮肤发育期间,EGF及EGFR的表达量总体呈增长趋势,只是EGFR的表达相对滞后,两者的表达曲线一致、相关性极显著。表明EGF及EGFR在皮肤及其衍生结构的发育中发挥着重要作用。

关键词

[表皮生长因子](#); [表皮生长因子受体](#); [皮肤](#); [发育](#); [山羊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

卿素珠 suzhuqing@163.com

作者个人主页:

卿素珠; 林吉茂; 张灵枝; 王磊磊; 罗时双

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (8202KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“](#)

[表皮生长因子; 表皮生长因子受体; 皮肤; 发育; 山羊](#)

”的 相关文章

- ▶ 本文作者相关文章

- [卿素珠](#)
- [林吉茂](#)
- [张灵枝](#)
- [王磊磊](#)
- [罗时双](#)