

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 金色中仓鼠胚胎植入小鼠子宫后PTEN、FAK、Shc信号分子的异常表达(英文)

作者: 王希朝 段恩奎

中国科学院动物研究所, 北京 100080

摘要: 除了马属动物外, 种间妊娠的胚胎总在妊娠的一定时期流产。以往的研究多集中在宏观结构和解剖学差别的研究上, 对于这种现象产生的分子机制却少有报道。为了从信号分子角度阐明种间妊娠维持失败的可能原因, 我们通过免疫组化和明胶酶谱法比较了科间和同种妊娠部位整合素 $\alpha\beta 3$ 、FAK、p-ERK、IGF II、IGFBP-1、Shc、PTEN和MMP-2、-9表达的差异。科间妊娠是将金色中仓鼠(*Mesocricetus auratus*)的胚胎移植入假孕小鼠(*Mus musculus*)子宫并取妊娠D4、D8、D12的子宫为实验材料, 相应时间同种小鼠胚胎移植小鼠妊娠后的子宫和假孕小鼠子宫分别为阳性和阴性对照。免疫组化结果表明: D8时, 科间妊娠孕体integrin  $\alpha\beta 3$ 、IGF-II、IGFBP-1、PTEN、Shc、FAK的表达强度均与正常同种妊娠有差异。而妊娠D8时同种、科间妊娠子宫p-ERK的表达部位与表达量无明显差异。明胶酶谱显示, 科间妊娠时MMP-2、-9的分泌模式与同种妊娠明显不同。这些结果表明, 上述信号通路分子的差异表达有可能是造成科间妊娠时母胎界面异常的组织学表现的一个原因[动物学报51(6):1067-1072,2005]。

关键词: 金色中仓鼠 小鼠 科间妊娠 PTEN FAK Shc

通讯作者: 段恩奎 (E-mail:[duane@ioz.ac.cn](mailto:duane@ioz.ac.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 571 次, 全文被下载 256 次。

[下载PDF文件 \(1089097 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>