

[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: 催产素及其受体与哺乳动物的生殖*

作者: 范衡宇 杨增明

东北农业大学生物工程系, 哈尔滨

摘要: 催产素(OT)是一种9肽激素, 主要由哺乳动物下丘脑产生, 以神经内分泌、旁分泌或自分泌形式, 在哺乳动物生殖过程中发挥重要作用。催产素受体(OTR)是与G-蛋白相耦联的膜蛋白, 通过激活磷脂酶C发挥其生理作用。OT在交配、分娩、哺乳时由神经垂体(垂体后叶)脉冲式释放, 促进子宫平滑肌和乳腺肌上皮细胞收缩, 利于精子运行、胎儿娩出和射出乳汁; OT在中枢神经系统中参与调节母性行为; 在性腺中促进某些物种的黄体形成。OT与PGF_{2α}共同作用使有蹄动物黄体退化。以上过程都依赖于OT和OTR基因的时空特异性表达, 多种激素参与它们的表达调控。但OT的生理作用有时也可被其它途径所替代。

关键词: 哺乳动物 催产素 催产素受体 生殖

这篇文章摘要已经被浏览 1202 次, 全文被下载 678 次。

[下载PDF文件 \(326757 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>