



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

超促排卵对galectin-1在小鼠子宫内膜围着床期表达的影响

彭良玉, 杨菁, 徐望明, 李星, 余楠, 莫有敏, 江兴

430060 武汉大学人民医院生殖中心

彭良玉, Email:pliangyu@163.com

摘要:目的 观察超促排卵药物(PMSG+HCG)对小鼠子宫内膜组织围着床期半乳糖凝集素(galectin-1)在超促排卵下对胚到着床过程中所起的作用。方法 将60只雌性小鼠随机分为两组,对照组:促排卵组。采用免疫组织化学(IHC)SABC法检测小鼠围着床期子宫内膜galectin-1蛋白的表达;RT-PCR法检测小鼠围着床期子宫内膜galectin-1 mRNA的表达。结果 IHC结果显示,galectin-1在子宫内膜上的腔上皮、腺上皮及基质细胞中;超促排卵组小鼠子宫内膜上galectin-1表达水平显著低于对照组。结论 galectin-1是子宫内膜重要生命活动过程,超促排卵抑制galectin-1在小鼠子宫内膜上的表达。

关键词: 胚胎植入; 超排卵; 半乳糖凝集素1; 小鼠

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引:彭良玉, 杨菁, 徐望明, 李星, 余楠, 莫有敏, 江兴. 超促排卵对galectin-1在小鼠子宫内膜围着床期表达的影响. 临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(2):698-702. [复制](#)

参考文献:

[1] Poirier F, Timmons PM, Chan CT, et al. Expression of the L14 lectin during mouse development suggests multiple roles during pre- and post-implantation development. *Development*, 1999, 126(11):2407-2415. [[PubMed](#)]

[2] Camby I, Le Mercier M, Lefranc M, et al. Galectin-1: a small protein with major functions. *Glycobiology*, 2006, 16:137R-157R. : [[PubMed](#)]

[3] Poirier F. Roles of galectins in vivo. *Biochem Soc Symp*, 2002(69):95-103. : [[PubMed](#)]

[4] van den Brule F, Califice S, Garnier F, et al. Galectin-1 accumulation in the peritumoral stroma is induced by ovary carcinoma cells and affects both cancer cell adhesion to laminin-1 and fibronectin. *Lab. Invest*, 2003, 83: 377-386. : [[PubMed](#)]

[5] He J, Baum LG. Presentation of galectin-1 by extracellular matrix triggers T cell apoptosis. *J Biol Chem*, 2004, 279: 4705-4712. : [[PubMed](#)]

期刊导读

7卷3期 2013年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[6] Pace KE, Hahn HP, Pang M, et al. CD7 delivers apoptotic signal during galectin death. *J Immunol*, 2000, 165: 2331-2334. :[\[PubMed\]](#)

[7] Chung CD, Patel VP, Moran M, et al. Galectin-1 induces partial TCR zeta-chain phosphorylation and antagonizes processive TCR signal transduction. *J Immunol*, 2000, 165: 3722-3729. :[\[PubMed\]](#)

[8] Rabinovich GA, Rubinstein N, Toscano MA. Role of galectins in inflammatory and immune processes. *Biochim Biophys Acta*, 2002, 1572: 274-284. :[\[PubMed\]](#)

[9] Liu FT, Patterson RJ, Wang JL. Intracellular functions of galectins. *Biochim Biophys Acta*, 1997, 1179: 263-273. :[\[PubMed\]](#)

[10] von Wolff M, Wang X, Gabius HJ, et al. Galectin fingerprinting in human endometrium during the menstrual cycle and in early gestation. *J Mol Hum Reprod*, 2005, 11: 189-194. :[\[PubMed\]](#)

[11] Ponsuksili S, Tesfaye D, El-Halawany N, et al. Stage-specific expressed sequence tags during preimplantation bovine development by differential display RT-PCR and suppressive subtractive hybridization. *J Prenat Diagn*, 2002, 22: 1135-1142. :[\[PubMed\]](#)

[12] Bevan BH, Kilpatrick DC, Liston WA, et al. Immunohistochemical localization of alpha-galactoside-binding lectin at the human maternofetal interface. *Histochem J*, 1994, 26: 503-508. :[\[PubMed\]](#)

[13] Walzel H, Neels P, Bremer H, et al. Immunohistochemical and glycohistochemical localization of beta-galactoside-binding S-type lectin in human placenta. *Acta Histochem*, 1995, 97: 33-41. :[\[PubMed\]](#)

[14] Phillips B, Knisley K, Weitlauf KD, et al. Differential expression of two beta-galactoside-binding lectins in the reproductive tracts of pregnant mice. *Biol Reprod*, 1996, 55: 548-558. :[\[PubMed\]](#)

[15] Vic'ovic L, Jankovic' M, Cuperlovic' M. Galectin-1 and-3 in cells of the fetal placental bed. *Hum Reprod*, 1998, 13: 730-735. :[\[PubMed\]](#)

[16] Van den Br'ule FA, Fernandez PL, Buicu C, et al. Differential expression of galectin-3 during first trimester human embryogenesis. *Dev Dyn*, 1997, 209: 399-405. :[\[PubMed\]](#)

[17] Dettin L, Rubinstein N, Aoki A, et al. Regulated expression and ultrastructural localization of galectin-1, a proapoptotic beta-galactoside-binding lectin, during spermatogenesis. *J Cell Physiol*, 2003, 195: 51-59. :[\[PubMed\]](#)

[18] Sato S, Hughes RC. Binding specificity of a baby hamster kidney lectin for H-type II glycoproteins, poly-lactosamine glycans and appropriately glycosylated forms of laminin and fibronectin. *J Biol Chem*, 1992, 267: 6983-6990. :[\[PubMed\]](#)

[19] Ozeki Y, Matsui T, Yamamoto Y, et al. Tissue fibronectin is an endogenous ligand for galectin-1. *Glycobiology*, 1995, 5: 255-261. :[\[PubMed\]](#)

[20] Wakefield TW, Myers DD, Henke PK. Role of selectins and fibrinolysis in VTE. *Thromb Res*, 2009, 123: S35-40. :[\[PubMed\]](#)

基础论著

[α-亚麻酸对实验性糖尿病动物内皮功能保护作用的研究](#)

韩淑芳, 李晓燕, 张薇, 王四旺, 钱伟, 崔瑞, 张国明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):668-671.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

抗 α 1肾上腺素能受体自身抗体对糖尿病大鼠心肌TGF- β 1和smads2/3表达的影响

谭学莹, 赵林双, 白伟伟, 李德忠, 王敏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):672-676.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

复方血栓通胶囊对糖尿病大鼠唾液腺影响的研究

李小姣, 肖新华, 李平, 马超, 张丁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):677-681.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

n-3多不饱和脂肪酸对慢性心力衰竭大鼠心肌组织TLR2/4表达的影响及机制初探

唐伦先, 张华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):682-686.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Evn-50增强人卵巢癌顺铂耐药株COC1/DDP对顺铂敏感性的研究

蒋静, 谢宛玉, 曹建国, 白军, 刘登辉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):687-691.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超氧化物歧化酶在缺血前和缺血后丙泊酚联合运用防治脊髓缺血再灌注损伤中的相对作用研究

杨云朝, 余奇劲, 陈娟, 陶红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):692-697.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超促排卵对galectin-1在小鼠子宫内膜围着床期表达的影响

彭良玉, 杨菁, 徐望明, 李星, 余楠, 莫有敏, 江兴. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):698-702.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

缺血预处理对大鼠坐骨神经缺血再灌注损伤影响的实验研究

董双海, 曹云, 李豪青, 田纪伟, 易诚青, 桑伟林. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):703-707.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

二氯化钴诱导缺氧对U2OS骨肉瘤细胞端粒酶活性的影响

郭卫春, 黄成校, 郭哲, 张博, 毛路. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):708-710.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

应用生长分化因子-5治疗大鼠尾椎间盘损伤的实验研究

王贵清, 蔡显义, 汤勇智, 杨立群, 黎昭华, 利洪艺. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):711-714.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)