激素生理功能的异常可分别发生在激素进入细胞的过程、细胞质内激素-受体的活化过程及细胞质-激素受体复合物向胞内转化过程。受体改变可直接在细胞水平上引起激素生理功能异常。无排卵型功血子宫内膜组织ER、PR的表达，不同作者的研究结果不同。韩玉昆等[4]报道，增生过长子宫内膜ER、PR的含量依子宫内膜的增生程度呈下降趋势，单纯性增生＞复杂性增生＞不典型增生。Chakraborty等[5]的研究却显示增生过长的子宫内膜ER、PR增高。罗璐等[6]的结果为单纯性增生和复合性增生子宫内膜腺上皮PR显著高于正常增殖期内膜，ER表达无明显增高。而李红雨等[7]的结果则为正常增生期与不同类型增生过长的子宫内膜PR表达无差异。本研究结果显示，从正常增生期、增生期样到单纯性增生过长子宫内膜，腺上皮ER、PR的表达依次显著下降，与韩玉昆的研究结果一致。与正常EEC相比，体外培养的功血EEC的ER、PR表达低，与在体的表达相一致，表明体外细胞的分离和原代培养不影响其特异蛋白的表达。PR的表达依赖于ER的转录活性，因此，PR表达低提示ER的活性降低。ER的表达及活性降低，将影响与ER有关的信号传导，从而影响子宫内膜的一系列生理活动。推测ER的表达及活性降低可能是无排卵型功血子宫内膜生长修复障碍的机制之一。

通过对体外高纯度原代培养的功血EEC与正常EEC在超微结构、生长增殖、分泌及蛋白表达等方面进行的生物学特性的比较研究，我们初步了解了ADUB EEC的部分特性。体外培养的ADUB EEC基本保留了体内的结构和特征，体外增生水平低，分泌异常。进一步了解该细胞的特性及功能，研究不同因素对其的影响，有助于揭示无排卵型功血子宫内膜的生长修复机制。

参考文献：

[1] 王　欣，成　娅，程　湘，等. 人子宫内膜腺上皮细胞原代培养方法的改进[J]. 重庆医学，2005，34(5)：702－703，705.

[2] 张文忠，许燕雪，张友忠，等. 子宫内膜增生及子宫内膜癌的内分泌特征、前体激素受体及超微结构研究[J]. 现代妇产科进展，1994，3(4)：311－316.

[3] RYAN I P，SCHRIOCK E D，TAYLOR R N. Isolation，characterization，and comparison of human endometrial and endometriosis cells *in vitro*[J]. J Clin Endocrinol Metab，1994，78(3)：642－649.

[4] 韩玉昆，刘　丽，苏　菊. 子宫内膜增生性病变中Bcl-2、ER、PR表达及相关性研究[J]. 天津医药，2001，29(9)：523－525.

[5] CHAKRABORTY S，KHURANA N，SHARMA J B，*et al*. Endometrial hormone receptors in women with dysfunctional uterine bleeding[J]. Arch Gynecol Obstet，2005，272(1)：17－22.

[6] 罗　璐，朱凤用，曾耀英，等. 无排卵型功血患者子宫内膜VEGF和雌、孕激素受体的表达[J]. 基础医学与临床，2004，24(2)：196－200.

[7] 李红雨，任劳若，刘俊英，等. 孕酮受体、孕酮受体B亚型和增生细胞核抗原在子宫内膜增生过长组织中的表达[J]. 河南医学研究，2001，10(3)：233－236.

（编辑　薛国文）

欢迎订阅2007年《护理管理杂志》

《护理管理杂志》是经中华人民共和国新闻出版署批准公开发行的专科护理杂志。ISSN 1670-315X　CN11-4716/C，中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊），《CAJ-CD规范》执行优秀期刊，获第四次全军医学期刊优秀编辑质量奖。本刊认真履行办刊宗旨，紧跟学科发展动态，并对护理学科的热点、难点问题进行快捷追踪报道，得到了护理界专家及同仁的认可。开辟有院长看护理、论坛、论著、调查研究、综述、质量管理、专科护理管理、护理科研管理、护理教育、人力资源管理、信息管理、医院感染管理、社区护理管理、护理改革、护理工作与法、安全管理、护理经济管理、护理考察等栏目。

《护理管理杂志》推出刊授继续教育学分项目，订阅本刊并进行学分注册者，根据注册登记情况和返回编辑部的有效答题卡，全年可获取Ⅰ类继续教育学分12分。

《护理管理杂志》为国际期刊标准大16开本，64页，月刊，每月10日出版。

订价：每本5元，全年定价60元人民币，全国各地邮电局均可订购，邮发代码82-926，也可破年、破季从编辑部直接订阅。编辑部自行装订了2002－2006年各年的杂志合订本，2002、2003年各年合订本（双月刊）每套38元，2004－2006年各年合订本（月刊）每套76元，如需订购直接从编辑部办理邮购（免邮费）。

地　　址：北京市东城区南门仓5号《护理管理杂志》编辑部　　**邮编**：100700

电　　话：(010)64048630，64043064，66721461　　**传真**：(010)66721265

E-mail：huguan@public3.bta.net.cn 或 hlgl@chinajournal.net.cn