

- pregnancy suppresses relapses in experimental autoimmune encephalomyelitis: evidence for a suppressive pregnancy-related serum factor[J]. J Immunol 2002 ,169(2) : 1084-1091.
- [3] WEI Z ,WANG M ,HONG M ,et al. Icaritin exerts estrogen-like activity in ameliorating EAE via mediating estrogen receptor β , modulating HPA function and glucocorticoid receptor expression [J]. Am J Transl Res 2015 8(4) : 1910-1918.
- [4] 古玉梅,徐长青,洪铭范,等.淫羊藿苷对实验性自身免疫性脑脊髓炎小鼠的治疗作用[J].广东药学院学报,2015,31(5):617-620.
- [5] WEI Z ,DENG X ,HONG M ,et al. Icaritin has synergistic effects with methylprednisolone to ameliorate EAE via modulating HPA function ,promoting anti-inflammatory and anti-apoptotic effects [J]. Int J Clin Exp Med 2015 8(11) : 20188-20197.
- [6] POLMAN C H ,REINGOLD S C ,BANWELL B ,et al. Diagnostic criteria for multiple sclerosis: 2010 revisions to the McDonald criteria[J]. Ann Neurol 2011 69(2) : 292-302.
- [7] WONGM L ,MEDRANO J.FReal-time PCR for mRNA quantitation[J].Biotechniques 2005 39(1) : 1-11
- [8] JAVADIAN A ,SALEHI E ,BIDAD K ,et al. Effect of estrogen on Th1 ,Th2 and Th17 cytokines production by proteolipid protein and PHA activated peripheral blood mononuclear cells isolated from multiple sclerosis patients [J]. Arch Med Res ,2014 ,45(2) : 177-182.
- [9] CHRZAN B G ,BRADFORD P G. Phytoestrogens activate estrogen receptor beta1 and estrogenic responses in human breast and bone cancer cell lines [J]. Mol Nutr Food Res , 2007 51(2) : 171-177.
- [10] BECHMANN L ,BUSSE K ,STOPPE M ,et al. Corticosteroid receptor expression and *in vivo* glucocorticoid sensitivity in multiple sclerosis[J]. J Neuroimmunol 2014 276(1/2) : 159-165.
- [11] 郝溥辰,张星虎.糖皮质激素受体 α 对预测多发性硬化患者激素反应性的价值[J].中国神经免疫学和神经病学杂志, 2015 22(1) : 9-11.
- [12] 卢晔芬,郑荣远,吴赛珍,等.糖皮质激素受体阻断剂对 Wistar 大鼠 EAE 的影响[J].中国免疫学杂志 2008 24(3) : 236-239.

(责任编辑: 幸建华)

美国 FDA 批准 Xadago(沙芬酰胺) 用于治疗帕金森病

美国 FDA 于 2017 年 3 月 21 日批准 Newron 制药公司(Newron Pharmaceuticals) 研制生产的 Xadago (safinamide, 沙芬酰胺) 片剂用于帕金森病的添加治疗(add-on treatment) ,适用于正在服用左旋多巴/卡比多巴(levodopa/carbidopa) 治疗但症状控制不太理想(震颤、行走困难等症状加重) 的帕金森病患者。

据美国国立卫生研究院(NIH) 统计,美国每年有大约 5 万人被诊断出患上帕金森病,全美国总共有约 100 万帕金森病患者。帕金森病多发于 60 岁以上人群,病因是患者大脑中能生产多巴胺的细胞受损或者死亡,而多巴胺在神经信号传递中起着至关重要的作用。帕金森病的早期症状一般比较轻微,病情进展缓慢,但有些患者病情会恶化得比较快。

Xadago 治疗帕金森病的有效性在 1 项临床对照试验中得到验证。这项试验有 645 名帕金森病患者参加,受试者正在服用左旋多巴进行治疗但症状控制不佳。试验组在服用左旋多巴的基础上加服 Xadago 进行添加治疗,而对照组则只添加安慰剂,结果显示试验组患者的帕金森病症状得到改善,运动障碍基本排除。在另一项有 549 人参加的临床对照试验中,也得到了类似的结果。

Xadago 禁忌证较多。有严重肝功能障碍者禁用。正在服用右美沙芬(dextromethorphan,用于治疗咳嗽或感冒) 不能使用本品。正在服用单胺氧化酶抑制剂(MAOI) 类药物的人也不能使用本品,因为可能会引起血压骤然升高。正在服用阿片类药物、圣约翰草(贯叶连翘/ St. John's Wort)、某些抗抑郁症药物(如选择性 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取抑制剂、三环类抗抑郁药、四环类抗抑郁药、三唑吡啶)、环苯扎林(cyclobenzaprine) 等药物的人也禁用本品,因为可能会引起致命的 5-羟色胺综合征(serotonin syndrome)。

Xadago 常见的临床副作用包括不受控制非自主运动、摔倒、恶心、失眠。其他不太常见但比较严重的副作用有高血压、5-羟色胺综合征(与单胺氧化酶抑制剂、抗抑郁药、阿片类药物联用时)、嗜睡、出现幻觉、精神病行为、强迫症、停药时出现发烧虚幻症状、视网膜病变等。

(来源: 美国 FDA 政府公告 2017-03-21 夏训明 编译)