



葛乐乐, 范辉, 马珂. 孕烷X受体(PXR)对药物代谢途径的调控[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(12): 1313-1359

孕烷X受体(PXR)对药物代谢途径的调控

Role of Pregnane X Receptor(PXR) in Drug Metabolism Modulation

投稿时间: 2013-02-08 最后修改时间: 2013-05-26

DOI:

中文关键词: [孕烷X受体](#) [CYP3A4](#) [药物代谢](#)

英文关键词: [pregnane X receptor](#) [CYP3A4](#) [drug metabolism](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
葛乐乐	浙江大学医学院附属邵逸夫医院药剂科, 杭州 310016	135880996@139.com
范辉	浙江大学医学院附属邵逸夫医院药剂科, 杭州 310016	
马珂*	浙江大学医学院附属邵逸夫医院药剂科, 杭州 310016	makeali@yahoo.com.cn

摘要点击次数: 72

全文下载次数: 91

中文摘要:

目的 从孕烷X受体(PXR)对药物代谢途径的调控入手,在代谢性药物相互作用、PXR在CYP3A4调控中的作用及其调控机制等方面作分析和阐述。方法 结合近年来国内外相关文献进行评述。结果 P是CYP3A4的主要转录调控因子,药物通过PXR介导的信号通路调节CYP3A4的表达是影响药物体内代谢化的重要途径。结论 就临床药物而言,由PXR介导的CYP3A4酶蛋白表达的改变可造成合用药物药效的弱甚至丧失,因此必须引起广大临床药师的足够重视。

英文摘要:

OBJECTIVE To summarize and analyze the metabolic drug interaction, the role of pregnane X receptor(PXR) in CYP3A4 modulation and its molecule mechanism. METHODS Related literatures in recent years were reviewed. RESULTS PXR was a key transcript factor that regulate CYP3A4 expression. CYP3A4 transcription could be activated by compound via PXR-mediated signaling pathway therefore results in changes of co-administered drug metabolism. CONCLUSION For clinical drug, caution should be taken when PXR agonist is used in combination with prescribed drugs metabolized by CYP3A4.