**关于磷酸二酯酶5抑制剂的研究**

[1]王晓英,吴俊芳,张均田.选择性磷酸二酯酶抑制剂研究进展[J].中国药理学通报,2000,02:121-124.

[2]黄莹.计算机辅助筛选磷酸二酯酶选择性抑制剂的研究[D].中国协和医科大学,2006.

[3]李小明,胡爱虹. 磷酸二酯酶抑制剂的药理及临床应用进展[J]. 安徽医药,2006,06:464-466.

[4] 王佳宁,吴松. 磷酸二酯酶5抑制剂研究进展[J]. 中国新药杂志. 2002(07) ————非常重要，有PDE5结构及作用机制，PDE5抑制剂的五种典型结构及构效关系，而且有清晰的框图，可主要看这一篇。里面有西地那非结构的分析。

[5] 方玉春,李英霞. 磷酸二酯酶5抑制剂研究进展[J]. 中国药学杂志. 2004(11) --——非常重要，有PDE5结构及作用机制，PDE5抑制剂的三种典型结构及构效关系，可作为上面的辅助。

[6]王美玲,曾乐,颜鸿飞,李拥军,戴华. 高效液相色谱-离子阱飞行时间串联质谱法快速筛查保健食品中非法添加的磷酸二酯酶-5抑制剂及其类似物[J]. 分析测试学报,2014,03:239-247.——————主要是一些波普分析，可作辅助

磷酸二酯酶(PDEs)迄今已报道有11个基因家族,每个家族又包括多个亚家族。PDEs分布于多个组织中,其抑制剂具有广泛的生理作用。其中,PDE3的抑制剂可以发挥正性肌力作用和血管舒张作用,临床应用已证明能增加心输出量,减轻心负荷,降低心肌耗氧量缓解充血性心力衰竭症状；PDE4抑制剂被认为是作用细胞内靶点的新型免疫调节、抗炎药物；新型PDE5抑制剂西地那非(Sildenafil)通过一氧化氮/环磷酸鸟苷(NO/cGMP)通路舒张海绵体血管及平滑肌,应用于阳痿治疗取得了较好的临床效果。[1]

重点3、4篇，1、2篇可不看