

恒格列净二甲双胍缓释片(II) (瑞沁达®)

首个中国自主研发"双一线"缓释复方制剂

申报单位: 江苏恒瑞医药股份有限公司

MAH: 山东盛迪医药有限公司



目录

CONTANTS



01 药品基本信息

02 安全性

03 有效性

04 创新性

05 公平性

首个中国自主研发"双一线"缓释复方制剂,优化T2DM治疗选择



【通用名】 恒格列净二甲双胍缓释片(工)

【规格】 脯氨酸恒格列净5mg与盐酸二甲双胍1000mg

【**适应症**】本品配合饮食控制和运动,适用于适合接受脯氨酸恒格 列净和盐酸二甲双胍治疗的**2型糖尿病**成人患者改善血 糖控制。

【用法用量】

本品通常早晨随餐服用,每日一次。应该根据患者现在使用的治疗方案,个体化决定本品起始剂量,推荐本品中脯氨酸恒格列净起始剂量为5mg,每日一次,对于需要加强血糖控制且耐受脯氨酸恒格列净5mg每日一次的患者,本品中脯氨酸恒格列净剂量可增加至10mg。每日剂量不超过脯氨酸恒格列净10mg/盐酸二甲双胍2000mg。

【专利类型及到期时间】 恒格列净化合物专利,2031年到期

【中国大陆首次上市时间】 2023年12月29日

【目前大陆地区同通用名药品的上市情况】 无, 独家

【参照药选择及理由】

脯氨酸恒格列净片 (5mg)+盐酸二甲双胍缓释片 (1000mg) 联用方案 理由:

- 1. 本品是脯氨酸恒格列净与二甲双胍缓释片的复方制剂;
- 2. 本品注册RCT研究对照组为二者联用,试验结果证明二者生物等效;
- 3. 本品与脯氨酸恒格列净+二甲双胍缓释片联用的药理机制、适用人群、 用药剂量均一致,临床应用最为相近,且二者均在医保目录内。

【疾病情况】

- 糖尿病患病率高 (11.2%), 2糖尿病占90%, 控制率低 (49.2%)^{1,2};
- 糖尿病患者心血管疾病风险增加2~4倍,心衰住院风险增加2倍1;
- 93.6%患者常合并心、肾代谢疾病3

【临床未满足需求】

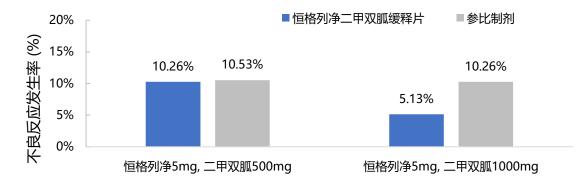
- 单药治疗机制单一,无法持久稳定控糖;
- 联合治疗方案复杂,患者用药依从性差;
- 同类复方品规单一,临床剂量调整受限。

缓释复方显著降低胃肠道副作用,安全性良好



生物等效性研究¹显示本品安全性良好

与同等剂量的参比制剂(恒格列净+二甲双胍缓释片联用)不良反应发生率相当;低剂量组与高剂量组无剂量相关不良反应。



> 药品说明书收载的安全性信息

本品尚未在2型糖尿病患者中开展安全性研究,说明书不良反应数据来自于脯氨酸恒格列净和盐酸二甲双胍联用的III期临床试验和脯氨酸恒格列净II、III期临床试验。

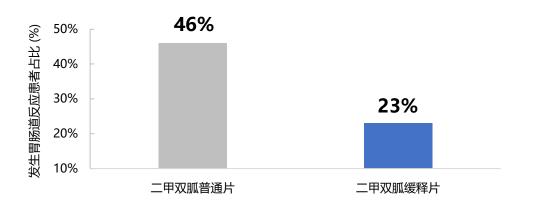
包括**二甲双胍缓释片相关**发生率≥5%且高于安慰剂的不良反应:腹泻、恶心、呕吐。

恒格列净相关发生率≥2%且高于安慰剂的不良反应: 尿酮体阳性、糖尿病酮症、甲状旁腺素增高、体重降低、尿蛋白/肌酐比率升高、尿路感染。

> 与目录内药品相比的安全性优势

- ✓ 恒格列净尿路感染、女性生殖器真菌感染发生率低于其他
 SGLT-2i, 分别为3.3%和0.8%, 低于恩格列净 (7.6%和6.4%) 与达格列净 (4.3%和6.9%) ¹⁻³ (非头对头研究)
- ✓ 恒格列净皿期研究未见酮症酸中毒发生,低于达格列净临床研究结果 (0.3%, 27/8574) 1,2 (非头对头研究)

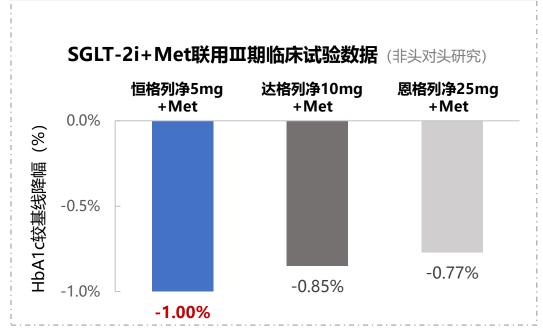
✓ 二甲双胍缓释片胃肠道反应比例下降23% 3



恒格列净+二甲双胍显著降糖,较同类方案具有更优的疗效趋势



✓ 恒格列净+Met联用HbA1c降幅达1%,高于同类 SGLT-2i+Met联用Ⅲ期临床研究结果¹⁻³



备注: SGLT-2i类药物皿期临床研究均纳入经二甲双胍治疗血糖控制不佳的T2DM患者,研究期间接受二甲双胍(1500mg/d)背景治疗,联用SGLT-2i类药物,用药24周

✓ 恒格列净在SGLT-2i中降低HbA1c疗效排序第一, 具有更优的降糖疗效趋势⁴

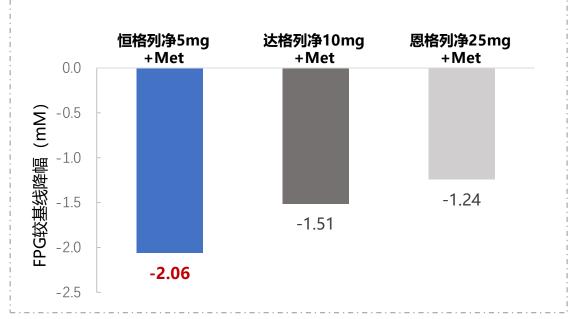
降低HbA1c疗效排序(网状Meta结果)

SGLT-2i类药物	Effect(95% CI)	疗效排序
恒格列净	-0.93%(-1.38%~-0.63%)	1
卡格列净	-0.67%(-0.83%~-0.56%)	2
艾托格列净	-0.65%(-0.87%~-0.44%)	3
恩格列净	-0.61%(-0.72%~-0.52%)	4
达格列净	-0.54%(-0.68%~-0.43%)	5

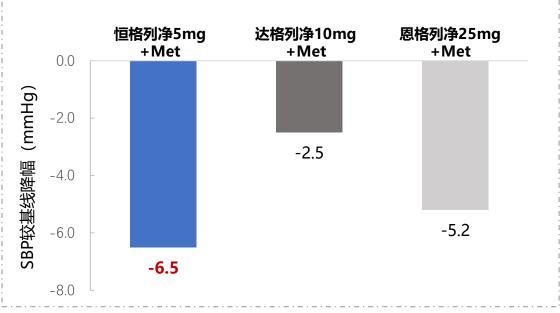
恒格列净+二甲双胍全面降糖降压,且本品与单组分生物等效



✓ 空腹血糖 (FPG) 降幅: 2.06mM, 恒格列净+二甲 双胍高于同类SGLT-2i+Met Ⅲ期临床研究结果¹⁻³



✓ 收缩压 (SBP) 降幅: 6.5mmHg, 恒格列净+二甲双
 胍高于同类SGLT-2i+Met Ⅲ期临床研究结果¹⁻³



备注: SGLT-2i+二甲双胍联用Ⅲ期临床试验数据(非头对头研究),均纳入经二甲双胍治疗血糖控制不佳的T2DM患者,研究期间接受二甲双胍(1500mg/d)背景治疗,联用SGLT-2i类药物,用药24周; FPG, 空腹血糖; SBP, 收缩压

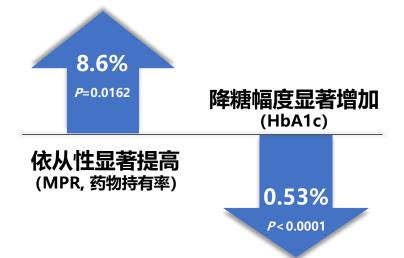
✓ BE研究⁴显示恒格列净二甲双胍缓释片与单组分(工艺、纯度、稳定性)具有生物等效性

文献来源/说明: 1. Weng, Jianping et al. Diabetes, obesity & metabolism vol. 23,8 (2021): 1754-1764. 2. Yang, Wenying et al. Journal of diabetes vol. 8,6 (2016): 796-808. 3. Häring, Hans-Ulrich et al. Diabetes care vol. 37,6 (2014): 1650-9. 4. 恒格列净二甲双胍缓释片(I)生物等效性研究数据及提交CDE注册文件

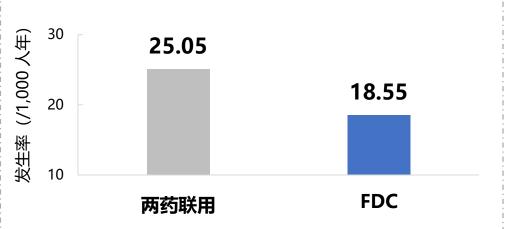
固定复方制剂(FDC)较联用方案提高依从性,改善临床结局



✓ 美国一项Meta分析纳入10项临床研究共计70573例T2DM患者,研究结果显示: 固定复方制剂 (FDC) 使患者**依从性提高8.6%,**较两药联用进一步**降低HbA1c达0.53%**¹



✓ 韩国一项队列研究纳入10286例T2DM患者,研究结果显示,相较于两药联用治疗,FDC组**不良临床结局**(全因死亡和因卒中、急性心梗或心衰住院)**风险下降27**%²



*主要终点定义为全因死亡和因卒中、急性心肌梗死或心力衰竭住院的复合终点,HR(95% CI): 0.73(0.57-0.93)

SGLT-2i类药物心肾获益明确,获得《ADA糖尿病诊疗指南》、《中国2型糖尿病防治指南》A类推荐:

《ADA糖尿病诊疗指南》: 对合并或伴有ASCVD、HF、CKD高风险的T2DM成人患者,应使用可降低心血管和肾脏疾病风险的药物(如**SGLT-2i**和/或GLP-1RA),用于血糖管理和全面降低心血管风险。(A)

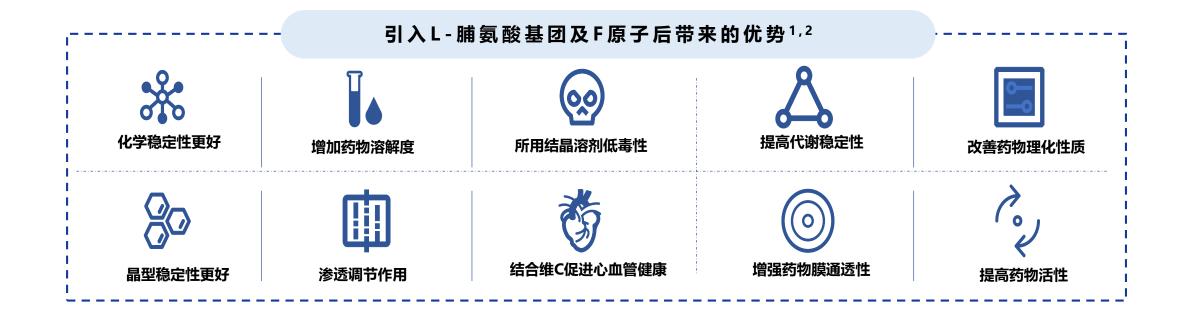
《中国2型糖尿病防治指南》: 合并CKD、HF、ASCVD或心血管风险高危的T2DM患者,不论其HbA1c是否达标,只要没有禁忌证,都应在二甲双胍的基础 上加用具有ASCVD获益证据的GLP-1RA或**SGLT-2i。** (A)

备注: ASCVD, 动脉粥样硬化性心血管疾病; HF, 心力衰竭; CKD, 慢性肾脏病

恒格列净是首个中国自主研发的SGLT-2i,具有诸多理化优势



- 恒格列净是"十二五"国家科技重大专项中糖尿病领域唯一获批上市的1类化学创新药;
- 首个中国自主研发SGLT-2i, 获得化合物专利, 拥有8个国家或地区的药品专利证书;
- 恒格列净结构优化,具有诸多理化优势,安全性更优。



采用双相双层技术,突破技术壁垒,"一天一次"用药,简化治疗



双相双层工艺,突破技术壁垒,实现"双一线"缓释复方。

◆ 两组分药物剂量差别大

◆ 两组分压缩特性差别大



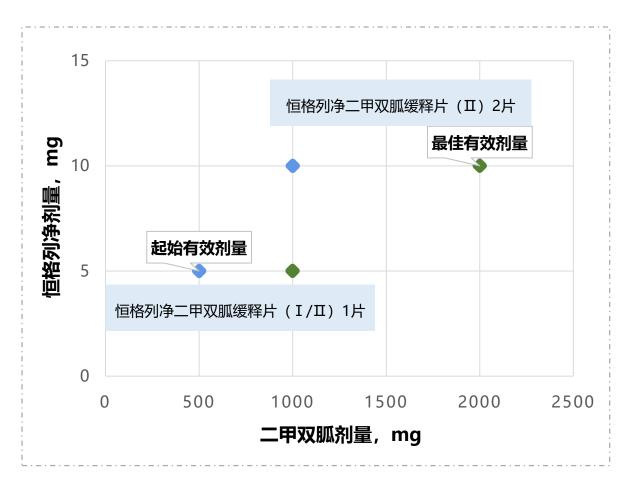
- 中国自主研发的首个SGLT-2i与盐酸二甲双胍的缓释复方,采用双相双层(速释层和缓释层)技术;
- 二甲双胍层采用亲水凝胶骨架型缓释材料,药物通过溶蚀和扩散两种机制释放,**实现"一天一次"用药**;
- 基因毒性杂质 (N-亚硝基二甲胺) 订入货架期标准, 保证患者用药安全;
- 专利申请号: CN 202311765953.2

"一天一次"用药,提高依从性,降低不良结局事件发生 "一天一次"用药,全年减少服药730片* bid 3片/天, 1095片/年 1片/天, 365片/年 恒格列净(5mg)*1片, qd 恒格列净二甲双胍缓释片 (II) 二甲双胍(500mg)*2片, bid (5mg:1000mg)*1片, qd 提高依从性,降低不良结局事件发生1,2,节约医疗费用 依从性增加25%: % 80 依从率, 住院率下降17% 全因死亡率下降25% 1天2次[°] 1天3次 1天4次[°] 25% 用药频率 OR = 0.8395%CI = 0.79-0.88^a1天1次 vs. 1天3次, P=0.008; ^b1天1次 vs. 1天4次, P<0.001; OR = 0.75c 1天2次 vs. 1天4次. P=0.001 95%CI = 0.68-0.83

2种规格4个剂量梯度,满足不同患者、不同剂量阶段的用药需求



- **本品规格剂量设计科学合理**:全面覆盖两个单药的起始剂量至最佳有效剂量,满足不同患者、不同剂量阶段的用药需求
- 弥补目录短板:同类复方制剂品规单一、无法灵活调整剂量





我国T2DM患者存在并发症或危险因素多发、服药依从性不足等疾病管理难题。本品为"双一线"固定复方制剂,双机制协同降糖,安全有效。实现"一天一次"用药,提高依从性,具有减重降压等多重代谢获益,降低心血管等并发症风险,助力T2DM患者综合管理,提升公共健康获益。

便于临床管理

T2DM临床管理个体差异大,本品为固定复方缓释制剂,"一天一次"口服给药,用法简单、用量明确、规格剂量设计合理、安全性良好,患者依从性高,便于临床管理。适应症及用法用量明确,无临床滥用风险。

恒格列净二甲双胍缓释片(II)多维度价值总结



> 有效性: 恒格列净较其他SGLT-2i联合方案具有更优的疗效趋势;本品为复方缓释制剂,可进

一步提高依从性,增强降糖疗效,改善患者临床结局

> 安全性: 本品安全性良好;恒格列净较其他SGLT-2i安全性更优;缓释复方显著降低胃肠道反

应, 耐受性良好

创新性: 解决了两药剂量和压缩特性差异大的工艺难题,实现了首个中国自主研发"双一线"

缓释复方制剂,简化治疗,提高依从性

公平性: 规格剂量设计科学合理,全面覆盖不同患者类型、不同剂量阶段的用药需求,弥补。

目录内同类复方缓释制剂品规单一的短板