中美华东

核准日期：2021年06月01日
修改日期：2021年05月31日
2021年09月13日
2021年10月15日
2021年11月15日

二甲双胍恩格列净片（I）说明书

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

警告：乳酸酸中毒

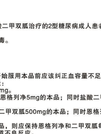
安慰的基框警告请参见本品的完整说明书【注意事项】。

1. 已有上市后二甲双胍相关乳酸酸中毒病例导致死亡、低体温、低血压和难以维持型心律失常发生，其症状包括不适、肌痛、呼吸窘迪、嗜睡和腹痛，实验室异常有血液乳酸水平升高、阴离子间隙酸中毒、乳酸/丙酮酸比值增加；同时伴有血二甲双胍浓度>5μg/mL。

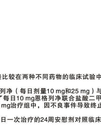
2. 危险因素包括肾功能受损、合并使用某些药物、年龄≥65岁、使用造影剂的放射或侵检查、手术和其他操作、缺氧状态、过度饮酒和肝功能损害。如果存在这些危险因素，应评估本品对患者的适用性。

3. 如果怀疑乳酸酸中毒，请停止服用本品并及时就医寻求一般支持性措施。建议立即进行血液检测。

【药品名称】
通用名称：二甲双胍恩格列净片（I）
英文名称：Metformin Hydrochloride and Empagliflozin Tablets（I）
汉语拼音：Erjiashangjing Enggeliejing Pian（I）
【成 份】
本品为复方制剂，主要成份为盐酸二甲双胍和恩格列净。
盐酸二甲双胍
化学名称：1，1-二甲基双胍盐酸盐



分子式：$C_4H_{11}N_5 \cdot HCl$
分子量：165.63
恩格列净
化学名称：(1S)-1,5-无水-1-C-(4-氯-3-(((3S)-四氢-3-呋喃基)氧基)苯基)苯基)-D-葡糖醇
化学结构式：



分子式：$C_{23}H_{27}ClO_7$
分子量：450.91
【性 状】
本品为薄膜衣片，除去包衣后，显白色或白色。
【适应症】
本品配合饮食控制和运动，适用于正在接受恩格列净和盐酸二甲双胍治疗的2型糖尿病成人患者，用于改善这些患者的血糖控制。
【用法用量】
本品不建议用于1型糖尿病患者和治疗糖尿病酮症酸中毒。
【成 格】
每片含盐酸二甲双胍500mg与恩格列净5mg
【用法用量】
推荐剂量
- 对于急验没有接受恩格列净治疗的患者，在开始服用本品前应该纠正血容量不足状态（参见【注意事项】）。
- 应给病患者调整使用的治疗方案个体化决定本品起始剂量。
- 本品可供选择开始剂量为：盐酸二甲双胍500mg恩格列净5mg。
- 对于已经接受二甲双胍和/或恩格列净治疗的患者，起始剂量为各种成份的每日总剂量与那些治疗方案相近。

起始剂量
- 如果患者是从恩格列净单药治疗改为本品，起始剂量为含盐酸二甲双胍500mg的本品；同时继续用药的每日总剂量与原治疗方案相近。
- 如果患者是从恩格列净5mg与二甲双胍500mg的联合治疗改为本品，则应保持恩格列净的每日总剂量与原治疗方案相近。

剂量调整
- 每日2次随餐用药，逐渐递增剂量，以减轻二甲双胍的胃肠道不良反应。
- 应该根据治疗的临床疗效和对安性调整剂量，但是不可以超出每日推荐的最大剂量（盐酸二甲双胍2000 mg和恩格列净25 mg）。

（本品规格为盐酸二甲双胍500mg和恩格列净5mg，不适用于其他需要调整剂量的患者，如需要恩格列净日剂量大于10mg或二甲双胍日剂量大于1000mg的患者）。

在肾功能损害患者中的推荐剂量

- 在开始服用本品之前应该评估肾功能，之后应该定期评估。
- 本品禁用于eGFR <45 mL/min/1.73 m²的患者（参见【禁忌】及【注意事项】）。
- 肌酐清除率估计值（eCrCl）低于60 mL/min/1.73 m²的患者，当肝病、高龄或心力衰竭史；或者将接受动脉内注射碘造影剂的患者，必须在确造影剂检查或急诊检查时或者检查前48小时内评估肾功能。在成像检查48小时，应该重新评估eGFR；如果肾功能稳定，可以重新开始服用本品。

肝损害患者
- 本品一般应避免用于存在临床或实验室肝病证据的患者（参见【注意事项】）。

【不良反应】
服用含义疑病症：
下面罗列本品及同时请参见【注意事项】：
- 乳酸酸中毒
- 低血压
- 酮症酸中毒
- 急性肾损伤和肾损害
- 尿路感染和肾盂肾炎
- 与膀胱癌和膀胱癌发现相关并用药时低血糖
- 会阴部坏死性筋膜炎（Fournier's坏疽）
- 生殖器真菌感染
- 超敏反应
- 维生素B12缺乏
- 低密度脂蛋白胆固醇（LDL-C）升高

临床试验经验

由于临床试验是在各种不同的条件下开展的，因此无法直接比较在两种不同药物的临床试验中观察到的不良反应发生率，它们可能无法反映临床实践中的实际情况。

由3456例接受16–24周治疗的2型糖尿病患者中评价了恩格列净（每日剂量10 mg和25 mg）与盐酸二甲双胍（每日平均剂量为1800 mg）联合治疗的安性。在这项26周的研究中，1271例患者接受了每日10 mg恩格列净与盐酸二甲双胍治疗，1259例患者接受了每日25 mg恩格列净与盐酸二甲双胍治疗，在研究期间，恩格列净10 mg和恩格列净25 mg治疗组中，因不良事件导致终止治疗的比例分别为3.0%、2.8%和2.9%。

在临床试验中最常报告的不良反应

在一项比较二甲双胍基础上联合恩格列净10 mg和25 mg每日一次治疗的24周安慰剂对照临床试验中，不管研究者评估的因果关系如何，不良反应的发生率≥5%且发生率高于安慰剂组的不良反应，列在下表中。

表1 服用本品并用恩格列净和二甲双胍的安慰剂对照临床试验中发生率≥2%且发生率高于安慰剂组的不良反应

	患者人数（%）		
	安慰剂 N=995	恩格列净10 mg N=999	恩格列净25 mg N=977
尿路感染[a]	7.6%	9.3%	7.6%
女性生殖器真菌感染[b]	1.5%	5.4%	6.4%
上呼吸道感染	3.8%	3.1%	4.0%
排尿增多[c]	1.0%	3.4%	3.2%
血脂异常	3.4%	3.0%	3.4%
恶心	2.2%	2.4%	2.3%
男性生殖器真菌感染[d]	0.4%	3.1%	1.6%
便秘	1.4%	1.4%	2.0%

[a] 预定义的不良事件分组，包括，但不限于膀胱感染、不论症状重度、肾盂肾炎、肾脓肿。
[b] 女性生殖器真菌感染包括以下不良反应：外阴阴道真菌感染、阴道感染、外阴炎、外阴阴道念珠菌病、生殖道感染、生殖器感染、女性生殖器感染、生殖道真菌感染、外阴阴道炎、子宫颈炎、阴道生殖器真菌感染、细菌性阴道炎、外阴脓肿、会阴部坏死性筋膜炎（Fournier's坏疽）。
[c] 预定义的不良事件分组，包括，但不限于多尿、原发性夜尿。
[d] 男性生殖器真菌感染包括以下不良反应：包茎炎、包皮炎、生殖器真菌感染、龟头生殖道感染、阴茎炎生殖器感染（除了，疱疹病毒感染）、阴茎脓肿、会阴部坏死性筋膜炎（Fournier's坏疽）、包皮脓肿、龟头炎、包皮炎、生殖器感染、阴茎炎、阴茎脓肿、会阴部坏死性筋膜炎（Fournier's坏疽）。

安慰剂、恩格列净10 mg和恩格列净25 mg分别有0%、1.7%和1.5%的患者报告口渴（包括多饮）。

血脂变化情况

恩格列净对甘油激酶性利用，而肾通性利用可能导致血管基下降和血管基不足相关不良反应。在安慰剂对照临床试验的汇总分析中，接受安慰剂、恩格列净10mg和恩格列净25mg治疗的患者分别有3.3%、3.0%和3.4%的患者报告了血脂异常（如，血压（LDL）升高、载脂蛋白B升高、脂蛋白升高、低密度脂蛋白升高、甘油三酯升高、高密度脂蛋白降低）。

表2：24周安慰剂对照研究和肾损害研究的汇总分析中，血清肌酐和eGFR较基线的变化

	24周安慰剂对照研究		
	安慰剂	恩格列净10 mg	恩格列净25 mg
基线中肾脏	N	825	830	822
	肌酐（mg/dL）	0.84	0.85	0.85
	eGFR（mL/min/1.73 m²）[a]	87.3	87.1	87.6
第12周肾变化	N	771	797	783
	肌酐（mg/dL）	0.00	0.02	0.01
	eGFR（mL/min/1.73 m²）[a]	-0.3	-1.3	-1.4
	N	708	769	754
第24周变化情况	肌酐（mg/dL）	0.00	0.01	0.01
	eGFR（mL/min/1.73 m²）[a]	-0.3	-0.6	-1.4

	中度肾损害[b]		
	安慰剂		恩格列净25 mg
基线中肾脏	N	187	---	187
	肌酐（mg/dL）	1.49	---	1.46
	eGFR（mL/min/1.73 m²）[a]	44.3	---	45.4
第12周肾变化	N	176	---	179
	肌酐（mg/dL）	0.01	---	0.12
	eGFR（mL/min/1.73 m²）[a]	0.1	---	-3.0
	N	170	---	171
第24周肾变化	肌酐（mg/dL）	0.01	---	0.10
	eGFR（mL/min/1.73 m²）[a]	0.2	---	-3.2
	N	164	---	162
第52周肾变化	肌酐（mg/dL）	0.02	---	0.11
	eGFR（mL/min/1.73 m²）[a]	-0.3	---	-2.8
治疗后	N	98	---	103
第104周	肌酐（mg/dL）	0.03	---	0.02
	eGFR（mL/min/1.73 m²）[a]	-0.6	---	1.48

[a] 治疗中观察到的变化
[b] 肾功能损害研究中eGFR为30 mL/min/1.73 m²至<60 mL/min/1.73 m²的患者子集

低血糖

各研究的低血糖发生率参见表3。当服用恩格列净联合盐酸二甲双胍的患者时，低血糖发生率增加（参见【注意事项】）。

表3：安慰剂对照的临床研究中总体"和重度"低血糖事件的发生率

单药治疗（24周）	安慰剂（n=229）	恩格列净10 mg（n=224）	恩格列净25 mg（n=225）
总体（%）	0.4	0.4	0.4
重度（%）	0	0	0
与二甲双胍联合用药（24周）	安慰剂 + 二甲双胍（n=206）	恩格列净10 mg + 二甲双胍（n=217）	恩格列净25 mg + 二甲双胍（n=214）
总体（%）	0.5	1.8	1.4
重度（%）	0	0	0
与二甲双胍和磺脲类联合用药（24周）	安慰剂（n=225）	恩格列净10 mg + 二甲双胍 + 磺脲类（n=225）	恩格列净25 mg + 二甲双胍 + 磺脲类（n=217）
总体（%）	8.4	16.1	11.5
重度（%）	0	0.4	0.5
与吡格列酮+/-二甲双胍联合用药（24周）	安慰剂（n=165）	恩格列净10 mg + 吡格列酮+/-二甲双胍（n=165）	恩格列净25 mg + 吡格列酮+/-二甲双胍（n=168）
总体（%）	1.8	1.2	2.4
重度（%）	0	0	0
与基础胰岛素+/-二甲双胍联合用药（18周[a]）	安慰剂（n=170）	恩格列净10 mg（n=156）	恩格列净25 mg（n=156）
总体（%）	20.6	19.5	28.4
重度（%）	0	0	1.3
与MDI胰岛素+/-二甲双胍联合用药（18周[a]）	安慰剂（n=168）	恩格列净10 mg（n=166）	恩格列净25 mg（n=169）
总体（%）	37.2	39.8	41.5
重度（%）	0.5	0	0

[a] 总体低血糖事件：血糖或毛细血管血糖≤70 mg/dL。
[b] 重度低血糖事件：需要帮助，无论血糖水平如何。
[c] 与基础胰岛素联合治疗24周后，基础胰岛素剂量减少20%。
[d] 基础18周治疗用药，不得调整胰岛素剂量。

生殖器真菌感染

在安慰剂对照临床试验的汇总分析中，接受恩格列净治疗的患者较接受安慰剂的患者生殖器真菌感染（如，阴道真菌感染、阴道感染、生殖器真菌感染、外阴阴道念珠菌病和外阴炎）的发生率增加，随化分型安慰剂，恩格列净10 mg和恩格列净25 mg的患者中分别有0.9%、4.1%和3.7%发生此类事件，0%的安慰剂治疗患者和0.2%的恩格列净10 mg和25 mg治疗患者因生殖器感染导致退出研究。

女性患者中生殖器真菌感染较男性患者更常见（9.0%）治疗的男性患者中包茎感染较接受安慰剂患者（0%）更常见。

尿路感染

在安慰剂对照临床试验的汇总分析中，接受恩格列净治疗的患者较接受安慰剂的患者尿路感染（如，尿路感染、关联或尿路和膀胱）的发生率增加（见表1）。有慢性或复发性尿路感染病史的患者更可能发生尿路感染。安慰剂组、恩格列净10 mg组和恩格列净25 mg组分别有0.1%、0.2%和0.1%的患者因尿路感染而终止治疗。

在安慰剂对照临床试验中，安慰剂组、恩格列净10 mg和恩格列净25 mg组的女性患者中分别有16.6%、18.4%和17.0%，而男性患者中的发生率分别为3.2%、3.0%和4.1%（参见【注意事项】）。

二甲双胍

在开始二甲双胍治疗后，最常见（>5%）的已知不良反应是腹泻、恶心/呕吐、胃气胀、腹部不适、消化不良、食欲和头痛。

二甲双胍长期治疗与维生素B12缺乏有关，在较少数情况下可能会导致具有临床意义的维生素B12缺乏（例如巨幼细胞性贫血）（参见【注意事项】）。

实验室检查

恩格列净

低密度脂蛋白胆固醇（LDL-C）升高：

在研究恩格列净的研究中，安慰剂治疗患者的平均低密度脂蛋白胆固醇（LDL-C）升高。接受安慰剂、恩格列净10mg和恩格列净25mg治疗的患者LDL-C分别升高2.3%、4.6%和6.5%（参见【注意事项】）。治疗组间基线平均LDL-C水平的范围是90.3mg/dL至90.6 mg/dL。

血细胞和红细胞压积：

在安慰剂对照研究的汇总分析中，安慰剂治疗患者的中位红细胞压积基线1.3%。恩格列净10mg治疗患者升高2.8%，恩格列净25mg治疗患者升高2.8%。安慰剂、恩格列净10mg和恩格列净25mg治疗后红细胞压积最初在参考范围内的患者中，治疗结束时分别有0.6%、2.7%和3.5%的患者的值高于参考范围上限。

二甲双胍

在二甲双胍的29周对照临床研究中，大约7%的患者观察到血清维生素B12水平降到正常值以下，但没有临床表现。此类下降可能是由于维生素B12内因子复合物吸收减少所致，但是，极少体现复合。而且在停止使用二甲双胍或者补充维生素B12后快速逆转（参见【注意事项】）。

过敏反应

上市后使用期间已发现了其他不良反应。由于这些反应是自愿报不确定的人群自发报告，所以通常不能可靠地估算其发生频率或确立其与药物暴露的因果关系。
- 超敏反应（参见【注意事项】）
- 皮肤反应（如皮疹，荨麻疹）

骨骼肌

上市后使用期间已发现了其他不良反应。由于这些反应是自愿报不确定的人群自发报告，所以通常不能可靠地估算其发生频率或确立其与药物暴露的因果关系。
- 肌痛
- 横纹肌溶解（参见【注意事项】）

肾脏

上市后使用期间已发现了其他不良反应。由于这些反应是自愿报不确定的人群自发报告，所以通常不能可靠地估算其发生频率或确立其与药物暴露的因果关系。
- 急性肾损伤（参见【注意事项】）
- 间质性肾炎

上市后使用期间已发现了其他不良反应。由于这些反应是自愿报不确定的人群自发报告，所以通常不能可靠地估算其发生频率或确立其与药物暴露的因果关系。

- 胰腺炎

生殖器官

- 勃起功能障碍、阴茎异常和会阴部坏死性筋膜炎（Fournier's坏疽）

【禁 忌】
本品禁用于下列患者：
- 中度至重度肾功能损害（eGFR <45 mL/min/1.73 m²），终末期肾病或透析（参见【注意事项】）。
- 急性或慢性代谢性酸中毒，包括糖尿病酮症酸中毒，糖尿病前型糖尿病或既往糖尿病史者治疗（参见【注意事项】）。
- 对恩格列净、二甲双胍或本品成份任何赋形剂有严重过敏史（参见【注意事项】）。

【注意事项】
乳酸酸中毒

二甲双胍上市后已有乳酸酸中毒病例报告，包括死亡病例，这些病例在最初阶段常难以察觉，仅伴有不适、肌痛，腹痛，呼吸窘迫或嗜睡加剧等特异性症状的基础上，后发展成更严重的代谢性酸中毒和血浆阴离子间隙增加，导致血乳酸水平增高。同时，如果发生乳酸酸中毒的肾小球滤过率（eGFR）低于45 mL/min/1.73 m²，则其平间隙酸中毒（无额外或酮体过量）以及乳酸盐/丙酮酸盐比值增加；而且血二甲双胍浓度一般>5 μg/mL。二甲双胍减缓了肝脏对乳酸的摄取，增加乳酸浓度，尤其是处于乳酸中毒风险的患者。

如果怀疑发生二甲双胍相关乳酸酸中毒，应该立即暂停服用，而且应该立即停用本品。在确诊或排除乳酸酸中毒的本品治疗患者中，还应进行血液检测以评估乳酸酸中毒症状，并且恢复。

如果患者发生乳酸酸中毒的证据，应该立即停止服用本品，并且采取一般支持性措施。

对于二甲双胍相关乳酸酸中毒的任何已知潜在危险因素，降低和指导二甲双胍相关乳酸酸中毒风险的建议如下：

肾功能损害

- 二甲双胍上市后乳酸酸中毒病例主要在有严重肾功能损害的患者中发生。因为二甲双胍主要通过肾脏排泄，所以二甲双胍重和和二甲双胍相关乳酸酸中毒风险将随损害的严重程度的增加而增加。基于患者肾功能的临床建议包括（参见【用法用量】，【药代动学】）：
- 在开始服用本品之前，应确认肾小球滤过率估计值（eGFR）。
- 本品禁用于eGFR <45 mL/min/1.73 m²的患者（参见【禁忌】）。
- 对于所有服用本品的患者，至少每年评估一次eGFR。在肾功能损害风险增加的患者（如老年人）中，应该更频繁地评估肾功能。

药物相互作用：本品与其他药物的药物相互作用研究已经仅针对单次和多次给药的短期效应。因此没有已知的临床相关药物相互作用。

二甲双胍基础的药物相互作用

同时使用一种或多种下列药物可能会增加二甲双胍基础的乳酸酸中毒风险，因此需要加强监测和适当调整治疗（参见【用法用量】）：

- 急性肾功能损害的药物（如继发引起肾损害的药物，如非甾体抗炎药）
- 能显著降低肾小球滤过率的药物
- 静脉注射碘造影剂（参见【注意事项】）
- 急性、慢性疾病可能与组织缺氧相关的药物（如充血性心力衰竭、近期心肌梗死、败血症）
- 过度饮酒（急性或慢性）
- 肝功能损害
- 与胰岛素联合使用
- 乙醇

维生素B12缺乏

二甲双胍可降低维生素B12水平，可能导致临床显著的维生素B12缺乏。建议根据血液学指标每年检测一次。

充血性心力衰竭

已有研究证明恩格列净的患者中存在充血性心力衰竭的风险。这可能是因为充血容量减少的结果。在开始使用本品前，应该评估充血性心力衰竭患者的状况，并且应该考虑其他治疗。

肝功能损害

由于肝功能异常的患者在临床研究中未被充分评估，因此不应该在这些患者中开始使用本品。

膀胱癌

在两项为期52周的研究中，与安慰剂组的患者相比，恩格列净治疗组的膀胱癌患者的总体数量较少。在这些研究中，膀胱癌的发生率为：安慰剂组0.3%（3/1061），恩格列净10 mg组0.4%（4/1066），恩格列净25 mg组0.4%（4/1059）。

会阴部坏死性筋膜炎（Fournier's坏疽）

在服用SGLT2抑制剂（包括恩格列净）治疗的糖尿病患者的上市后监测中，有报告会阴部坏死性筋膜炎（也称为Fournier's坏疽）。这是一种罕见但严重的坏死性感染，需要紧急手术干预和广谱抗生素治疗。在处方恩格列净的患者中，如果患者出现发热和全身不适、疼痛或压痛、红斑或生殖器或会阴区域肿胀，应评估是否存在坏死性筋膜炎。

- 接受本品治疗的患者，如出现伴随感染性疾病或感染的主观症状或会阴部的疼痛或压痛、红斑、肿胀，应进行坏死性筋膜炎评估。如果怀疑为坏死性筋膜炎，立即停用治疗，并实施包括广谱抗生素治疗、必要时进行外科清创术的联合治疗。同时停止使用本品，并采用适当的替代治疗来控制血糖。

生殖器真菌感染

患有阴茎异常如生殖器真菌感染风险（参见【不良反应】）、有慢性或复发性尿路感染（如急性肾炎病史）（也参见Fournier's坏疽）、或不能进行适当卫生保健的患者，应考虑使用其他治疗。

- 接受本品治疗的患者，如出现伴随感染性疾病或感染的主观症状或会阴部的疼痛或压痛、红斑、肿胀，应进行坏死性筋膜炎评估。如果怀疑为坏死性筋膜炎，立即停用治疗，并实施包括广谱抗生素治疗、必要时进行外科清创术的联合治疗。同时停止使用本品，并采用适当的替代治疗来控制血糖。

生殖器真菌感染

患有阴茎异常如生殖器真菌感染风险（参见【不良反应】）、有慢性或复发性尿路感染（如急性肾炎病史）、或不能进行适当卫生保健的患者，应考虑使用其他治疗。

在开始使用本品之前，简单查阅这些患者的体征和症状，以确定其中是否存在任何潜在的感染。预计患者将不能有效治疗这些感染的患者，应在确定感染得到有效治疗后，才能开始使用本品