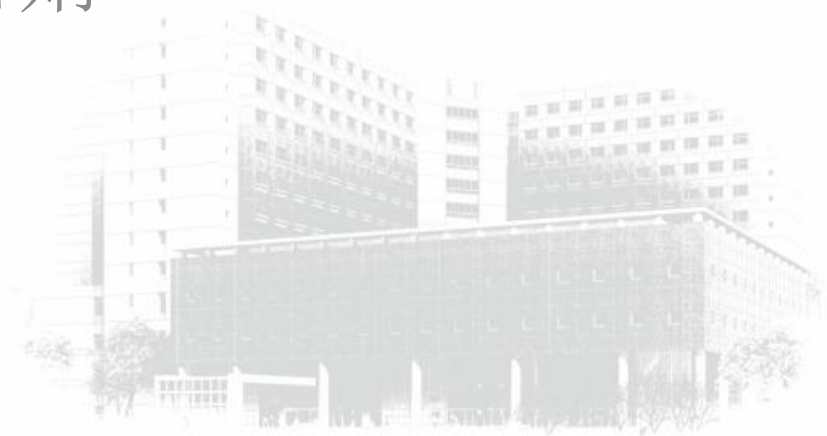




北京清华长庚医院
Beijing Tsinghua Changgung Hospital

口服降糖药的使用（三）

药剂科 唐婧



双胍类

- 双胍类药物的药理作用及特点
 - 增加基础状态下糖的无氧酵解
 - 抑制肠道内葡萄糖的吸收
 - 增加外周组织对葡萄糖的利用
 - 减少糖原生成及肝糖原输出
 - 增加胰岛素受体结合后作用
 - 改善对胰岛素的敏感性

不刺激胰岛素分泌
对胰岛功能正常或丧失的糖尿病患者均有降糖作用
降低空腹血糖
减轻患者体重
单独应用不会发生低血糖



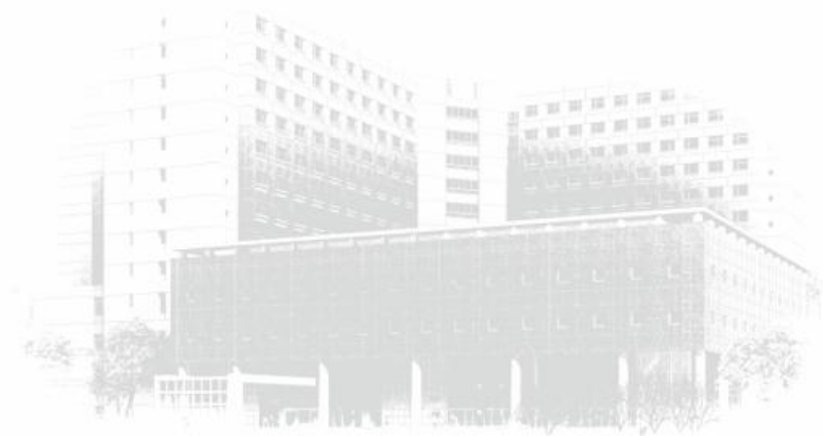
北京清华长庚医院
Beijing Tsinghua Changgung Hospital

双胍类

- 双胍类药物的临床应用
 - 单纯饮食控制及运动无效的2型糖尿病
 - 与磺脲类药物合用
 - 1型糖尿病患者应用胰岛素后血糖波动较大
 - 减少胰岛素用量
 - 不稳定型糖尿病患者使用，利于控制血糖稳定性



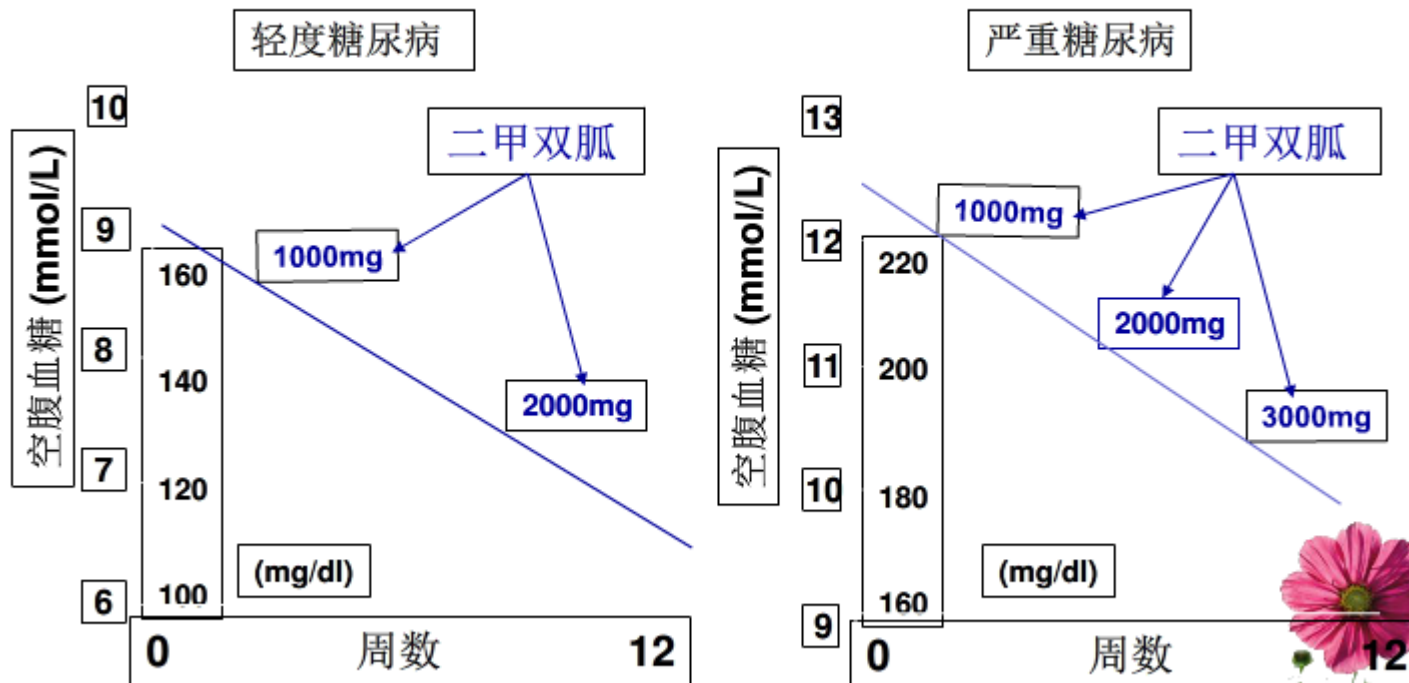
北京清华长庚医院
Beijing Tsinghua Changgung Hospital



双胍类

- 双胍类药物剂量与糖尿病严重性关系
 - 剂量相关性
 - 与糖尿病病情轻重相关

高血糖基础水平的影响



双胍类

- 双胍类药物的不良反应
 - 消化道副作用，如食欲不振、恶心、呕吐、腹痛腹泻
 - 毒性反应，口中有金属味
 - 乳酸性酸中毒
 - 长期使用二甲双胍的糖尿病患者30%存在叶酸和维生素B12吸收不良
 - 双胍类药物重点用药交代内容
 - 从小剂量开始，根据血糖调整用药剂量
 - 进餐时或进餐后服用，减少胃肠反应
 - 定期检查肝肾功能
 - 接受外科手术或使用造影剂前暂停48h服用
 - 如出现禁症，立即停药
- 肝肾功能不全、严重并发症、过敏等



北京清华长庚医院

Beijing Tongde Hospital



本院药物

品名	盐酸二甲双胍片 500mg*20 (格华止)	盐酸二甲双胍缓释片 500mg*30 (卜可)	二甲双胍格列吡嗪 片*250mg/2.5mg
用法用量	1-4pc/d 随餐服用		
妊娠期、 哺乳期用 药	不推荐孕妇使用本品。哺乳期妇女应慎用本品，必须使用本品时，应停止哺乳。	妊娠及哺乳期妇女不宜使用。	
儿童用药	10-16岁2型糖尿病患者使用本品的每日最高剂量为2000毫克。 不推荐10岁以下儿童使用本品。	未进行该项实验且无可靠参考文献。	
老年人用药	65岁以上老年患者使用本品时应谨慎，并定期检查肾功能。通常不用最大剂量。不推荐80岁以上的患者使用本品	老年患者(>65岁)慎用，因肾功能减弱，用药量宜酌减。	接受治疗的老年患者应当在保证足够的降糖作用下调整至最小剂量。老年患者，特别是年龄≥80岁的患者应当常规检测肾脏功能，通常不应调至最大剂量。
药物相互作用	二甲双胍有增加华法令抗凝血倾向		



北京清华长庚医院
Beijing Tsinghua Changgung Hospital



α -葡萄糖苷酶抑制剂

- α -葡萄糖苷酶抑制剂的药理作用及特点
 - 可逆性抑制小肠粘膜的 α -葡萄糖苷酶活性，降低消化复杂多糖及蔗糖速度，延缓葡萄糖吸收
 - 可单用或与磺脲类、双胍类降糖药或胰岛素联用
 - 不易产生低血糖
- α -葡萄糖苷酶抑制剂的临床应用
 - 2型糖尿病
 - 糖耐量降低者
 - 联合胰岛素
 - 反应性低血糖症



➤ 抑制碳水化合物在小肠上部的吸收，降低餐后血糖



北京清华长庚医院
Beijing Tsinghua Changgung Hospital

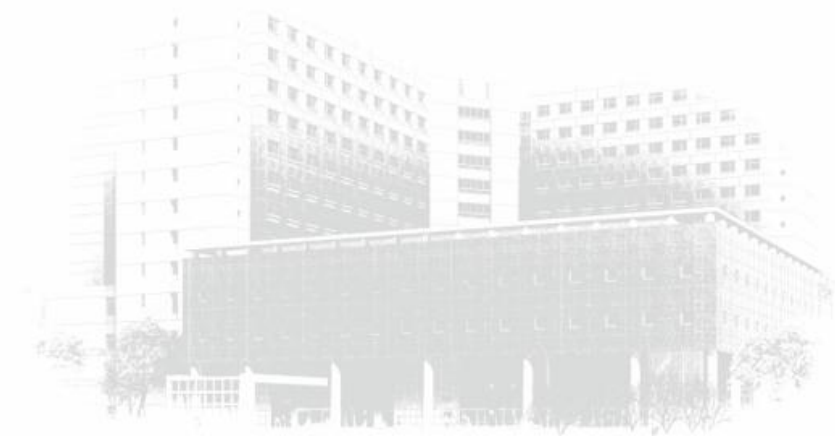
α -葡糖苷酶抑制剂

- α -葡糖苷酶抑制剂的不良反应
 - 消化道副作用，如腹胀、排气多
- α -葡糖苷酶抑制剂禁忌症
 - 明显消化吸收障碍的慢性胃肠功能紊乱患者
 - 肝肾功能损害者
 - 妊娠期和哺乳期
 - 严重贫血及严重造血系统功能障碍
 - 18岁以下患者慎用
 - 过敏

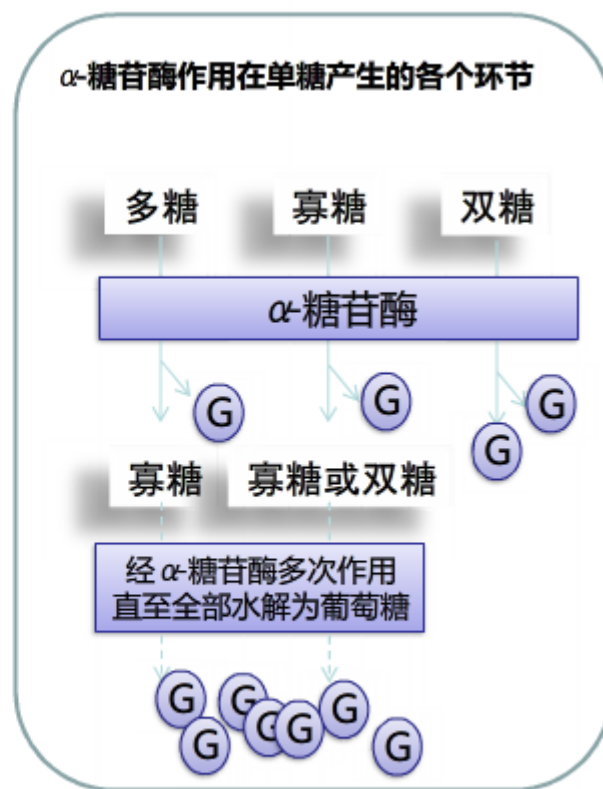
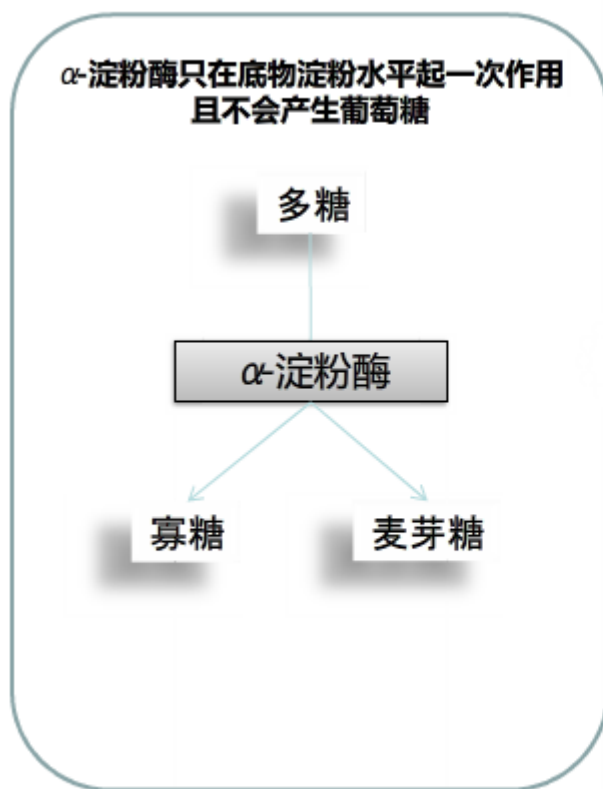


北京清华长庚医院

Beijing Tsinghua Changgung Hospital



α -葡萄糖苷酶抑制剂

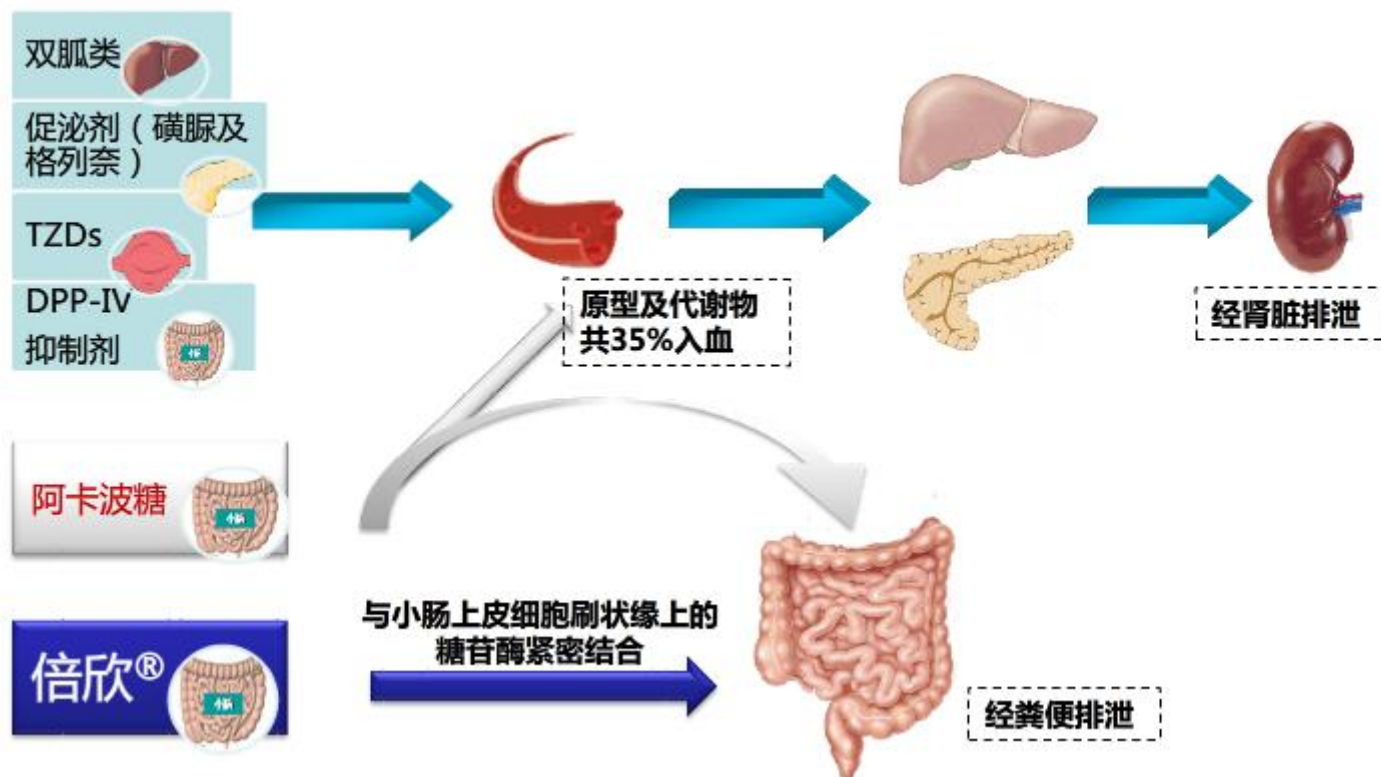


G 为葡萄糖



北京市清华长庚医院
Beijing Tsinghua Changgung Hospital

α -葡萄糖苷酶抑制剂



北京清华长庚医院

Beijing Tsinghua Changgung Hospital



本院药物

品名	阿卡波糖片 50mg*45 (卡博平)	阿卡波糖片 50mg*30 (拜唐苹)	伏格列波糖片 0.2mg*30(倍欣)
用法用量	用餐前即刻整片吞服或与前几口食物一起咀嚼服用，剂量因人而异。一般推荐剂量为：起始剂量为每次50mg，每日3次。以后逐渐增加至每次0.1g，每日3次。个别情况下，可增至每次0.2g，每日3次。或遵医嘱。		通常成人1次0.2mg(1次1片)，1日3次餐前口服。疗效不明显时，经充分观察可以将每次用量增至0.3mg(1次1.5片)。
妊娠期、哺乳期用药	对孕妇安全性尚不明确，在动物试验母乳中药物分泌，故孕妇及哺乳期妇女不宜使用。	对孕妇安全性尚不明确，在动物试验母乳中药物分泌，故孕妇及哺乳期妇女不宜使用。	孕妇、产妇和哺乳期妇女应慎重用药
儿童用药	18岁之前暂不宜使用。	18岁之前暂不宜使用。	对儿童用药的安全性尚未确立
老年人用药		对于65岁以上老年患者无须改变服药的剂量和次数。	老年人通常生理机能下降，应从小剂量开始用药（例如1次0.1mg），并留意观察血糖值及消化系统症状等的发生，同时应慎重用药。
其他	本品可使蔗糖分解为果糖和葡萄糖的速度更加缓慢，因此如果发生急性的低血糖，不宜使用蔗糖，而应该使用葡萄糖纠正低血糖反应。个别情况下，阿卡波糖可影响地高辛的生物利用度，因此需调整地高辛的剂量。		下述患者应慎重用药（1）有腹部手术史或肠梗阻史的患者（2）伴有消化和吸收障碍的慢性肠道疾病的患者（3）勒姆里尔德（Roem-held）综合征、重度疝、大肠狭窄和溃疡等患者。（5）严重肝障碍的患者

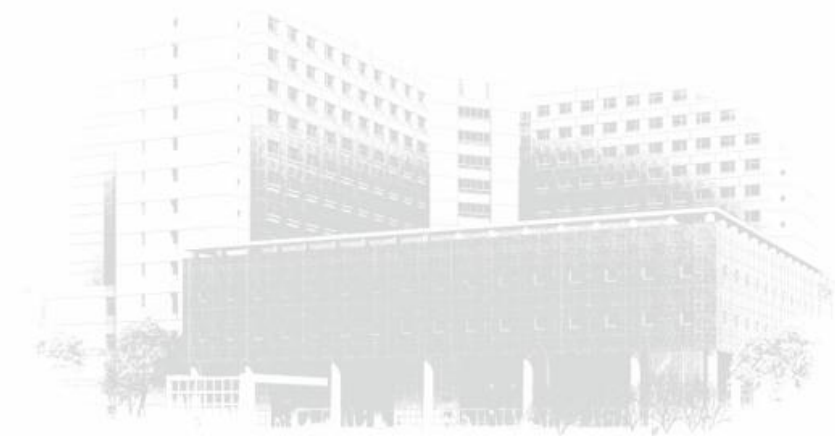


餐后低血糖反应又叫反应性低血糖。女性患者占多数，年龄偏低。发作时，不宜服用糖类食物，它虽然能迅速缓解低血糖症状，但也可进一步刺激胰腺分泌胰岛素，从而加重病情。可当即吃些饼干、馒头片之类的食物。如伴有情绪焦虑，易激动，睡眠差等，还需配合一些药物治疗。

餐后低血糖反应也可以是2型糖尿病发病前的一种现象，这类患者进餐后胰岛素的释放慢于血糖水平的升高，因此当血液中的胰岛素浓度达到高峰时，血糖水平已开始下降，从而发生低血糖反应。



北京清华长庚医院
Beijing Tsinghua Changgung Hospital



谢 谢



北京清华长庚医院

Beijing Tsinghua Changgung Hospital

