

糖尿病治疗药物市场研究报告



广州标点医药信息有限公司

2010 年

目录

前言.....	3
第一部份 糖尿病治疗药物市场概述.....	5
第一节: 糖尿病流行病学分析.....	5
第二节: 糖尿病治疗药物简介及分类.....	7
第二部份 国外糖尿病治疗药物市场状况.....	9
第一节: 2009年美国FDA批准糖尿病治疗新药情况.....	9
第二节: 全球糖尿病治疗药物市场概况.....	10
第三部份 中国糖尿病治疗药物总体市场状况.....	11
第一节: 我国糖尿病治疗药物市场规模及增长率.....	11
第二节: 糖尿病治疗药物医院市场主要品种市场份额.....	12
第三节: 糖尿病治疗药物市场厂家医院市场份额分析.....	13
第四节: 糖尿病治疗药物医院市场主要品种增长率分析.....	15
第四部份 糖尿病治疗药物市场品种分析.....	16
第一节: 胰岛素制剂.....	16
第二节: 阿卡波糖.....	17
第三节: 二甲双胍.....	18
第四节: 瑞格列奈.....	19
第五节: 罗格列酮.....	20
第六节: 格列美脲.....	21
第七节: 格列齐特.....	22
第八节: 格列吡嗪.....	23
第九节: 格列喹酮.....	24
第十节: 那格列奈.....	25
第十节: 其它.....	26
第五部份 中国糖尿病治疗药物商品名、价格及进入医保目录情况.....	27
第一节: 中国糖尿病治疗药物商品名及价格.....	27
第二节: 进入医保目录的中国糖尿病治疗药物.....	47
第六部份 糖尿病治疗药研发新进展.....	50

图

图 1: 我国糖尿病治疗药物品种结构.....7

图 2: 2005—2009 年全球糖尿病药物市场规模.....10

图 3: 2002-2009 年我国糖尿病用药市场规模及增长率.....11

表

表 1: 2008 年全球畅销药物 50 强中的糖尿病治疗药物.....10

表 2: 2005-2009 年市场份额前 20 位糖尿病治疗药物医院市场份额.....12

表 3: 2005-2009 年全国糖尿病治疗药物医院市场份额排名前 20 位的厂家.....13

表 4: 2005-2008 年全国糖尿病治疗药物医院市场集中度表.....14

表 5: 2006-2009 年糖尿病治疗药物各品种医院市场增长率.....15

表 6: 2009 年胰岛素制剂医院市场竞争格局.....16

表 7: 2009 年阿卡波糖医院市场竞争格局.....17

表 8: 2009 年二甲双胍医院市场竞争格局.....18

表 9: 2009 年瑞格列奈医院市场竞争格局.....19

表 10: 2009 年罗格列酮医院市场竞争格局.....20

表 11: 2009 年格列美脲医院市场竞争格局.....21

表 12: 2009 年格列齐特医院市场竞争格局.....22

表 13: 2009 年格列吡嗪医院市场竞争格局.....23

表 14: 2009 年格列喹酮医院市场竞争格局.....24

表 15: 2009 年那格列奈医院市场竞争格局.....25

表 16: 中国糖尿病治疗药物商品名及价格.....27

表 17: 进入 2009 年国家基本医疗保险和工伤保险药品目录的糖尿病治疗药物—西药目录.....47

表 18: 进入 2009 年国家基本医疗保险和工伤保险药品目录的糖尿病治疗药物—中药目录.....49

前言

(一) 糖尿病的诊断标准

糖尿病是一组以胰岛素分泌缺陷和/或胰岛素作用不足所致高血糖为特征的代谢紊乱。糖尿病的慢性高血糖状态与长期并发症显著相关,即众多器官的损害、功能障碍和功能衰竭,特别是肾脏、眼、神经、心脏和血管等。糖尿病的综合治疗,不应该仅仅着眼于使血糖降至接近正常水平,而且应该积极纠正代谢异常和减少心血管危险因素。

目前对糖尿病的定义是根据 WHO/ADA 标准,即有糖尿病的症状加上随机血浆葡萄糖水平 $\geq 11.1\text{mmol/L}$,或空腹血浆葡萄糖水平 $\geq 7.0\text{mmol/L}$,或在口服葡萄糖耐量试验中,75g 无水葡萄糖负荷后 2-h 的血浆葡萄糖水平 $\geq 11.1\text{mmol/L}$ 。若缺乏典型的糖尿病症状,不能仅以一次血糖测定来诊断糖尿病,必须隔日经确认后再诊断。

I 型糖尿病是因胰岛 β 细胞功能衰竭所致,易发生糖尿病急性并发症,如酮症酸中毒。I 型糖尿病的主要治疗目标是通过恰当的胰岛素替代治疗、深入教育等来达到最佳的血糖控制水平。

II 型糖尿病是一组发病机制仅部分获知的复杂代谢紊乱。它包括不同程度的胰岛 β 细胞功能降低、周围组织胰岛素抵抗以及肝糖原代谢异常。II 型糖尿病的血糖控制随着时间的推移,呈进行性恶化的趋势;当饮食控制和运动疗法失效后,平均每 3-4 年需要使用一种新的降糖药物干预治疗手段,以达到或维持良好的血糖控制。最终,即使在目前的联合药物治疗和/或胰岛素治疗情况下,仍有相当一部分病人无法达到良好的血糖控制。超重、高血压以及高脂血症往往与糖尿病合并存在,对多重心血管危险因素的干预治疗是糖尿病综合治疗中值得考虑的重要因素。

(二) 糖尿病的发病机理

II 型糖尿病的主要病理生理特征是胰岛素分泌障碍和在肝脏、脂肪组织和骨骼肌中的胰岛素抵抗,这些病理生理异常将导致葡萄糖代谢失衡,血糖升高。

1、胰岛素抵抗

胰岛素抵抗,指胰岛素对其靶组织的效应降低;胰岛素促进骨骼肌、脂肪组织摄取葡萄糖并加以利用或储存的效力减弱;胰岛素抑制肝葡萄糖输出的作用减退。为克服胰岛素抵抗,胰岛 β 细胞代偿性分泌更多胰岛素(高胰岛素血症)以维持糖代谢,这种高胰岛素血症可能在 II 型糖尿病诊断的 10 年前就已经存在,只有在 β 细胞的胰岛素分泌功能失代偿,血糖水平持续高于正常范围,才出现 II 型糖尿病。

2、胰岛素分泌缺陷

静脉注射葡萄糖后,典型的胰岛素分泌是双相的分泌。首先是胰岛素快速分泌入血,门脉系统胰岛素水平迅速升高和肝细胞表面受体结合,主要为了抑制内源性葡萄糖生成,以减少血糖水平的升高。

第一时相胰岛素分泌一般指糖耐量正常者接受葡萄糖注射后的前 10 分钟的胰岛素分泌即第一个高峰为第一时项,早期胰岛素释放持续时间不超过 10-15 分钟,早期胰岛素分泌的主要作用是决定餐后血糖的高低,最初在肝脏水平发挥作用,促进内源性葡萄糖生成的抑制作用,从而减少餐后血糖的漂移。胰岛素早期分泌减弱,血浆葡萄糖水平将会持续升高,导致持续胰岛素释放(第二高峰)以使血糖恢复基限水平。早期胰岛素分泌能力丧失是糖尿病前状态的特点。II 型糖尿病的第一时相胰岛素分泌几乎没有,在 II 型糖尿病人中,第一时相胰岛素分泌缺失多为遗传因素,第二时相胰岛素分泌的升高与第一时相胰岛素分泌缺失有关。以恢复胰岛素生理分泌为目的的治疗手段可以有效预防 II 型糖尿病早期阶段的餐后血糖漂移。

3、关于 IGT、IFG

目前对 IGT、IFG 越来越重视,两者尚未被定义为疾病状态,但都被认为是正常血糖与糖尿病高血糖之间的一种高危状态。

IGT (糖耐量低减): 葡萄糖负荷后 2 小时血糖 $\geq 7.8\text{mmol/L}$, 且 $\leq 11\text{mmol/L}$;

IFG (空腹血糖受损): 空腹血糖 $\geq 6.1\text{mmol/L}$, 且 $\leq 7.0\text{mmol/L}$

IGT 发病的主要病理为外周胰岛素抵抗, 表现为肌肉、脂肪组织对糖的利用障碍; 而 IFG 发病的主要病理为肝脏胰岛素抵抗, 即不能有效抑制肝糖输出, 从而影响早间空腹血糖。IGT 总患病率大于 IFG, IFG 约有一半以上会合并 IGT, 而 IGT 只有 1/5 合并 IFG。IGT、IFG 是 II 型糖尿病的主要危险因素, IGT 兼 IFG 者患糖尿病的风险最高。两者也是心血管疾病与微血管病变明确的危险标志。故应该对 IGT、IFG 进行生活方式和药物干预, 干预的终点不仅是糖尿病, 也要包括心血管疾病。

(三) 糖尿病治疗的基本原则

首先是控制饮食以及加强体育锻炼, 当饮食、运动不能有效控制血糖时, 则在此基础上, 用药物干预治疗, 且药物治疗须个体化。

第一部份 糖尿病治疗药物市场概述

第一节：糖尿病流行病学分析

一项“全国糖尿病流行病学调查(2007~2008)”显示,在我国20岁以上的人群中,男性和女性的糖尿病患病率分别达10.6%和8.8%,总体糖尿病患病率为9.7%,由此,推算出全国糖尿病总患病人数约为9200万人,已经超过印度,成为世界上糖尿病患者最多的国家。此项调查由中日友好医院内分泌代谢病中心教授杨文英牵头组织,其研究成果2010年3月25日在国际著名医学期刊《新英格兰医学杂志》上发表。

据了解,2007年~2008年,中华医学会糖尿病学分会在我国选择经济发展水平不同的14个省市,对糖尿病进行了流行病学调查。据杨文英介绍,该研究采用的检查手段除空腹血糖检测外,还纳入了葡萄糖耐量试验,具有较高的敏感性和客观性。

据杨文英介绍,糖尿病前期患病率已高达15.5%,糖尿病前期患病率是指空腹血糖受损或糖耐量受损,或两者同时存在的情况,调查推算出全国糖尿病前期的患病人数约1.48亿人。据与1994年进行的全国调查相比,本次调查显示,中青年人群糖尿病患病率增长更快,25岁~34岁人群糖尿病患病率增加8倍,55岁~64岁人群患病率增加3倍。

研究还证实,糖尿病患病率与年龄、体重、生活方式、教育水平相关。杨文英建议,卫生行政部门应建立起由医疗机构、相关学术团体以及从事糖尿病防治工作的医务人员等组成的医疗网络,加强对糖尿病早发现、早诊断、早治疗。同时,由于我国存在大量的糖尿病前期人群,所以对全民进行糖尿病预防知识宣传教育,提倡健康的生活方式,对减少糖尿病的发生显得尤为重要。

世界卫生组织驻马尼拉区域办事处慢性病专家贝尔(Colin Bell)说,我不认为糖尿病患者增多是中国独有的现象,但患病率高当然令人担心。它突出表明中国需要强有力的预防和治疗计划。国际卫生组织预计,2006至2015年间,糖尿病、心脏病和中风将耗费中国5580亿美元。

为何亚洲人易患糖尿病?

为什么包括中国、日本在内的亚洲人容易患糖尿病?国际糖尿病联盟亚太区后任主席Yutaka Seino指出,欧美人长期以狩猎为生体形偏胖,胰岛分泌功能较好,即使体重增加,达到肥胖的程度,也可能是糖耐量异常(IGT);而长期以农耕为生的亚洲人,胰岛分泌功能较差,在体重正常时就为IGT,偏胖一点就可能成为糖尿病,因此,对于亚洲人而言控制体重尤为重要。

在2008年10月出版的《柳叶刀中国特刊》上,中国卫生部统计信息中心主任饶克勤和美国哈佛大学公共卫生学院刘远立博士等人发表论文指出,过去20年,中国居民平均每天动物性食品的摄入量由66g增加到160g,其中城市居民为110g~215g。1982年,城市居民每人每天的脂肪摄入量为68g,2002年则超过90g。动物性脂肪增加非常快。过去10年,中国人口的超重率上升40%,肥胖症上升100%。

韩国汉城康奈姆圣玛利亚医院袁坤宏教授在《柳叶刀》撰文指出,亚洲人的遗传决定了他们更易受到肥胖和糖尿病的影响。研究人员将亚洲人和欧洲人的年龄、性别和体重指数进行比较,结果发现,亚洲人的身体肥胖程度比欧洲人更高,而且这些脂肪更可能堆积在腹部周围,亚洲女性的这一情况尤为明显。据世界卫生组织报道,大部分亚洲人的体重指数低于 $25\text{kg}/\text{m}^2$,虽然不足“超重”的标准,但患II型糖尿病和心血管疾病的风险仍然非常高。另外几项研究显示,亚洲人的胰腺中可能缺乏足够的胰岛 β 细胞,或者这些细胞存在缺陷。这些问题导致胰岛素抵抗,容易发生II型糖尿病。

糖尿病流行挑战当今医疗制度

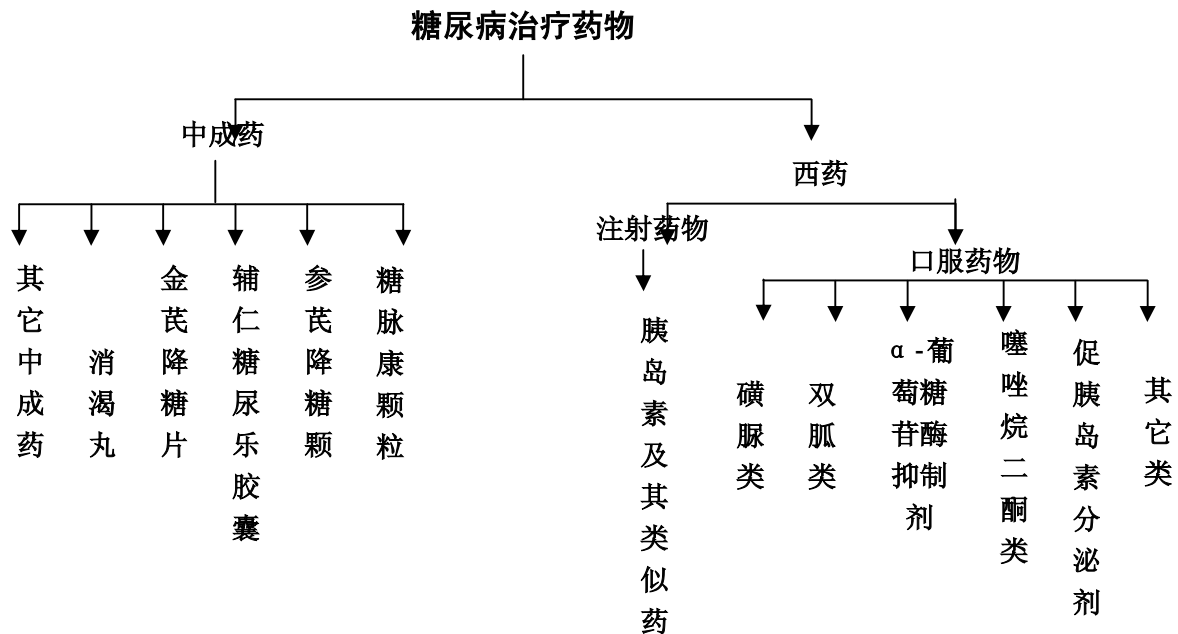
目前,美国每名糖尿病患者的年治疗费用达11744美元,是非糖尿病患者的2倍多。在过去的5年中,政府为糖尿病患者支付的费用增加了32%,达1740亿美元。其中,1160亿美元用于和糖尿病相关的医疗支出,580亿美元是由于患者治疗、误工、过早死亡等间接损失。仅在美国夏威夷一个地区,每年为糖尿病患者的支出就达十亿美元。

如果不能及早发现,到糖尿病并发症出现的时候再进行治疗,饮食和运动的效果会非常有限,必须用药。如果肾功能衰竭需要透析,每年的治疗费用不下 10 万元。中国 2002 年用于糖尿病的支出约占健康支出的 4%,共计 188.2 亿元。一般糖尿病每人每年平均花费 3726 元,一旦出现并发症,平均花费高达 13897 元。

第二节：糖尿病治疗药物简介及分类

药物治疗是糖尿病治疗的重点。除小部分经饮食治疗和运动治疗就能控制病情的II型糖尿病患者以外，都需要进行药物治疗。糖尿病治疗药物有中成药和西药，其中西药在糖尿病的治疗中占主导地位，中成药在糖尿病的治疗处于辅助治疗的地位。由下图可见：糖尿病的药物治疗分为三个方面，口服降糖西药的治疗；胰岛素治疗；中药降糖药物治疗。下面对糖尿病的主要治疗药物作一个简述。

图 1：我国糖尿病治疗药品种结构图



1、口服降糖西药主要治疗药物

磺脲类降糖药物 (SU) :从 1956 年开始采用，现已广泛用于临床，主要适用于有一定 β 细胞功能。在目前常用的磺脲类降糖药中，以优降糖（格列本脲）作用最强，易引起低血糖；美吡达（格列吡嗪）、优哒灵、瑞易宁控释片作用快而短，适合老年糖尿病患者用药；糖适平（格列喹酮）对肾脏影响最小，可用于糖尿病肾病患者；格列齐特、格列美脲（万苏平、亚莫利、迪北等）是新一代磺脲类药，比其他磺脲类药物有更强的胰外作用，除了能刺激胰岛素分泌外还有模拟或增强胰岛素作用，该药对肾功能影响小，且低血糖发生率低于优降糖。

双胍类降糖药:主要包括苯乙双胍和二甲双胍。由于苯乙双胍有引起乳酸性酸中毒的危险，在欧美国家已被淘汰。二甲双胍导致乳酸性酸中毒的报道极少，因此更为安全有效，近年来随着对其作用机制和特点的认识，应用越来越广泛。其适应症为：单独应用治疗 II 型糖尿病，尤其是肥胖、血脂异常、高血压或高胰岛素血症的 II 型糖尿病患者首选二甲双胍；单用双胍类或磺脲类有效，但未达到良好控制者，可两类药物联合应用；I 型糖尿病在使用胰岛素治疗过程中血糖波动较大者，加用双胍类药物有利于稳定病情。常用双胍类降糖药降糖灵（苯乙双胍）和降糖片（二甲双胍）。

α -葡萄糖苷酶抑制剂:是新的—类口服降糖药，于 20 世纪 80 年代上市，第一个葡萄糖苷酶抑制剂的有效成分为阿卡波糖，是生物合成的假性四糖。第二个为伏格列波糖。目前临床使用的制剂有阿卡波糖，伏格列波糖，米格列醇等。其中以阿卡波糖应用最广泛。该类药物的主要适应症为：单独应用于单纯饮食控制的 II 型糖尿病患者，或与磺脲类和双胍类联合应用治疗的 II 型糖尿病患者；I 型糖尿病，在用胰岛素治疗的同时加用拜唐苹可减少胰岛素的用量，同时可平稳控制血糖；可用于 IGT 者，可预防 IGT 向 II 型糖尿病转化；可预防胃大部切除术后病人餐后的反应性低血糖

噻唑烷二酮类降糖药:是新一类治疗糖尿病药物。这一类药物在化学结构上的共同特点是具有噻唑烷二酮结构,药理作用也相似,即能改善胰岛素抵抗,故被称为胰岛素增敏剂。这类药物的主要适应症为:适用于II型糖尿病,单独或与其他口服降糖药联合应用对肥胖者和严重胰岛素抵抗的病人效果较好;与胰岛素联合治疗I型或II型糖尿病,可减少胰岛素用量;适用于非糖尿病胰岛素抵抗状态,如肥胖、高血压、多囊卵巢综合症等;治疗IGT,干预其向糖尿病发展。这类药物包括如下几种:环格列酮、吡格列酮、恩格列酮和罗格列酮等。

促胰岛素分泌剂:又称餐时胰岛素分泌剂,是一种模拟生理性胰岛素分泌的新型降糖药。瑞格列奈(诺和龙)和那格列奈即属于该类药物。

2、中药降糖主要药物

目前我国口服降糖中成药产品主要有消渴丸、金芪降糖片、参芪降糖片/颗粒/胶囊、糖脉康颗粒、降糖舒胶囊、糖尿乐胶囊、玉泉丸、玉液消渴颗粒等。其中广州中一药业的消渴丸在口服降糖中成药中占有主导地位。

3、胰岛素及其类似药

胰岛素是最有效的糖尿病治疗药物之一。对于I型糖尿病患者而言,胰岛素是惟一的治疗药物。此外,还有30%~40%的II型糖尿病患者最终需要使用胰岛素。目前国际和国内的众多机构都加紧对胰岛素非注射剂的研发。

第二部份 国外糖尿病治疗药物市场状况

第一节：2009年美国FDA批准糖尿病治疗新药情况

据统计美国食品药品监督管理局2009年共批准26种新药上市，其中只有1个糖尿病治疗新药：

Onglyza (saxagliptin)

适应症：II型糖尿病

生产商：AstraZeneca and Bristol-Myers Squibb

批准日期：2009年7月31日

Onglyza (saxagliptin) 片用于成人II型糖尿病治疗，用法1次/日，仍需同时控制饮食、加强运动。Onglyza 属于二肽基肽酶-4 (DPP-4) 抑制剂，可餐后刺激胰腺产生更多的胰岛素。

Onglyza 的最常见副作用为上呼吸道感染、尿路感染和头痛，其他副作用包括过敏样反应如皮疹和荨麻疹。

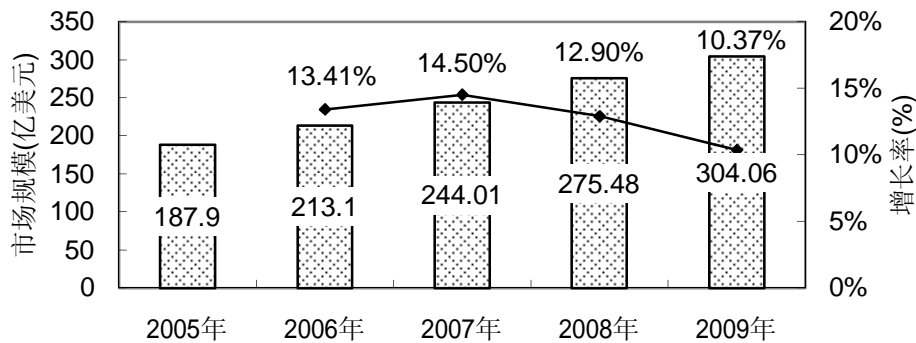
Onglyza 的批准主要基于8项临床试验的结果。该药早在2008年12月前便已提交寻求FDA批准，当时，FDA要求糖尿病新药的生产商认真评估药物心血管安全性。尽管Onglyza 在低心血管风险的患者人群中未增加心血管风险，但FDA仍要求（生产商进行）一项上市后研究特别来评估该药在高心血管风险人群中的安全性。

Onglyza 由百时美施贵宝公司生产，与阿斯利康公司联合销售。

第二节：全球糖尿病治疗药物市场概况

据 IMS 统计，2005 年全球糖尿病市场规模达到 188.42 亿美元，较 2004 年的 167.98 亿美元，增长 12.17%；2006 年为 213.09 亿美元，增长 13.09%；2007 年为 242.83 亿美元，增长 13.96%；2008 年，糖尿病治疗药物的市场规模为 272.67 亿美元，增长 12.29%；2009 年突破 300 亿，达 304.06 亿美元。在全球药品市场中排第 4 位。预计其未来将以 10~15% 的速度增长。越来越多的新药和不断增多的糖尿病患者将继续推动本类药物销售额的增长。

图 2：2005—2009 年全球糖尿病药物市场规模



(来源：IMS)

表 1：2008 年全球畅销药物 50 强中的糖尿病治疗药物（单位：亿美元）

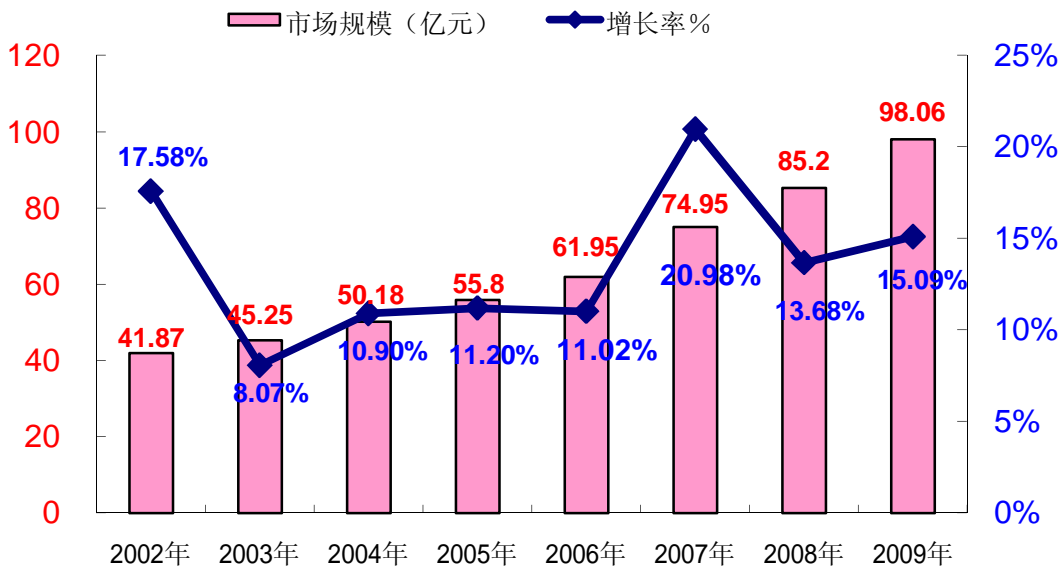
08 年排名[07 年排名]	英文名	通用名	公司	2008 销售金额	治疗领域
17	Pioglitazone	吡格列酮	武田制药	40	糖尿病治疗药物
23[28]	Lantus	甘精胰岛素	赛诺菲-安万特	35	糖尿病治疗药物
39[31]	Human insulin	人体胰岛素	诺和诺德	22	糖尿病治疗药物

第三部份 中国糖尿病治疗药物总体市场状况

第一节：我国糖尿病治疗药物市场规模及增长率

随着糖尿病患病率的增加，人们生活水平的提高以及医疗水平的提高，我国糖尿病用药市场规模逐年扩容，从2002年到2008年，糖尿病用药市场规模一直处于稳定增长态势，由2002年的41.87亿元上升到2008年的85.2亿元，2006年糖尿病用药市场规模增速略有放缓，到了2007年突然发力，市场规模增长20.98%。2008年继续增长了13.68%，规模达到85.2亿元。2009年规模近百亿，达到了98.06亿元，同比增长了15.09%。

图3：2002-2009年我国糖尿病用药市场规模及增长率



第二节：糖尿病治疗药物医院市场主要品种市场份额

从下表中看出：2005-2009年胰岛素制剂的市场份额逐年增长，一直是糖尿病治疗药物市场的领头羊。2009年市场份额增长至35.46%，市场前景看好。排在第二位的是阿卡波糖，份额则是连年下滑，未来两三年内保住亚军位置问题不大。其余品种的市场份额均在个位数，对胰岛素制剂和阿卡波糖的市场地位还不能构成威胁。

表 2：2005-2009 年市场份额前 20 位糖尿病治疗药物医院市场份额

排名	药品名称	2005	2006	2007	2008	2009	变化趋势
1	胰岛素制剂	30.91%	31.37%	33.61%	34.78%	35.46%	↑
2	阿卡波糖	28.87%	26.12%	23.90%	23.85%	22.55%	↓
3	二甲双胍	10.36%	9.35%	8.48%	8.23%	8.25%	↓ ↓ ↓ ↓ ↑
4	瑞格列奈	3.70%	5.43%	6.50%	7.01%	7.52%	↑
5	罗格列酮	3.58%	6.06%	5.93%	5.23%	5.21%	↑ ↓ ↓ ↓ ↓
6	格列美脲	2.14%	3.51%	4.02%	4.53%	4.93%	↑
7	格列齐特	5.38%	4.33%	4.61%	4.31%	3.90%	↓ ↑ ↓ ↓ ↓
8	吡格列酮	0.90%	1.84%	2.58%	2.64%	2.75%	↑
9	那格列奈	0.38%	0.89%	1.39%	1.99%	2.47%	↑
10	格列吡嗪	6.06%	4.76%	3.67%	2.84%	2.44%	↓
11	格列喆酮	5.70%	4.60%	3.70%	3.06%	2.38%	↓
12	伏格列波糖	1.30%	1.16%	0.87%	0.67%	0.83%	↓ ↓ ↓ ↓ ↑
13	依帕司他	0.00%	0.04%	0.19%	0.30%	0.51%	↑
14	二甲双胍/罗格列酮				0.13%	0.36%	↑
15	消渴丸	0.25%	0.17%	0.25%	0.20%	0.20%	↓ ↓ ↑ ↓ ↑
16	金芪降糖	0.40%	0.33%	0.29%	0.19%	0.16%	↓
17	米格列醇				0.00%	0.03%	↑
18	降糖舒	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	↑ ↓ ↑ ↓ ↓
19	二甲双胍/格列齐特				0.00%	0.01%	↑
20	艾塞那肽					0.00%	↑

(注 1：按样本医院数据统计 注 2：以 2009 年市场份额为排名顺序)

注：↑—表示较同期上升；↓—表示较同期下降

第三节：糖尿病治疗药物市场厂家医院市场份额分析

我国糖尿病治疗药物市场份额主要被外资、合资企业所主导。2009年市场份额排名前六位的均为外资及合资企业，其中丹麦诺和诺德公司以28.38%的市场份额排名第一位，主要的代表品种有胰岛素和瑞格列奈，其市场份额逐年增加；德国拜耳公司以18.96%的市场份额排名第二，代表品种为阿卡波糖，其市场份额较2008年有所下降；法国赛诺菲安万特公司和美国礼来公司分别以9.07%和7.04%的市场份额排名于第三、第四位；杭州中美华东制药有限公司和北京万辉双鹤药业有限责任公司是市场份额挤进前十的本土企业，分列第七和第十位。

表3：2005-2009年全国糖尿病治疗药物医院市场份额排名前20位的厂家

排名	生产企业	2005	2006	2007	2008	2009	变化趋势
1	丹麦诺和诺德公司	21.91%	25.16%	26.61%	28.04%	28.38%	↑
2	德国拜耳先灵公司	23.94%	22.30%	19.94%	20.02%	18.96%	↓ ↓ ↑ ↓
3	法国赛诺菲-安万特公司	1.84%	4.09%	5.48%	7.24%	9.07%	↑
4	美国礼来公司	8.18%	7.80%	7.82%	7.25%	7.04%	↓ ↑ ↓ ↓
5	百时美施贵宝公司	5.42%	6.17%	5.79%	6.01%	6.28%	↑ ↓ ↑ ↑
6	葛兰素史克公司	2.84%	4.99%	3.66%	3.96%	4.16%	↑ ↓ ↑ ↑
7	浙江杭州中美华东制药有限公司	4.10%	3.68%	3.94%	4.14%	3.94%	↓ ↑ ↑ ↓
8	法国施维雅制药厂	3.66%	3.89%	4.15%	4.09%	3.21%	↑ ↑ ↓ ↓
9	北京诺华制药有限公司	0.34%	0.84%	1.37%	1.94%	2.40%	↑
10	北京万辉双鹤药业有限责任公司	5.12%	4.39%	3.54%	2.99%	2.38%	↓
11	美国辉瑞公司	2.68%	3.33%	2.66%	2.10%	1.95%	↑ ↓ ↓ ↓
12	太极集团重庆涪陵制药厂有限公司	0.58%	0.76%	1.18%	1.18%	1.18%	↑ ↑ ↓ ↑
13	江苏恒瑞医药股份有限公司	0.27%	0.53%	0.68%	0.91%	0.86%	↑ ↑ ↑ ↓
14	北京大洋药业有限公司	0.42%	0.94%	1.00%	0.81%	0.84%	↑ ↑ ↓ ↑
15	江苏万邦生化医药股份有限公司	1.08%	0.84%	1.01%	0.89%	0.82%	↓ ↑ ↓ ↓
16	北京利龄恒泰药业有限公司	1.50%	1.26%	1.08%	0.94%	0.69%	↓
17	日本武田药品工业株式会社	1.34%	1.29%	1.07%	0.68%	0.67%	↓
18	江苏豪森药业股份有限公司	0.61%	0.84%	0.91%	0.74%	0.66%	↑ ↑ ↓ ↓
19	吉林通化东宝药业股份有限公司	1.79%	0.52%	0.96%	0.73%	0.60%	↓ ↑ ↓ ↓
20	扬子江药业集团南京海陵药业有限公司	0.00%	0.04%	0.20%	0.32%	0.53%	↑

(注1：按样本医院数据统计注2：以2009年市场份额为排名顺序)

注：↑—表示较同期上升；↓—表示较同期下降

糖尿病治疗药物市场集中度分析

从糖尿病治疗药物的市场集中度来看,其市场的集中相对较高,2009年市场销售额排名前四位的厂家合计的市场份额为63.45%;市场销售额排名前八位的厂家合计的市场份额为81.05%;与2008年相比,2008年糖尿病治疗药物的市场集中度略有增强,其赫尔因德指数与2008年变化不大。

表4: 2005-2008年全国糖尿病治疗药物医院市场集中度表

年份	四厂集中度 (CR ₄)	八厂集中度 (CR ₈)	赫尔因德指数 (HI)
2005年	59.21%	73.95%	0.123
2006年	61.45%	78.58%	0.134
2007年	60.16%	77.34%	0.131
2008年	62.55%	80.75%	0.140
2009年	63.45%	81.05%	0.140

(注:按样本医院数据统计)

注:

赫芬达因指数 (HI): 赫芬达因指数越小,意味着行业竞争程度越高,垄断程度越低,反之则相反。如果赫芬达因指数为1,那就是完全垄断。计算公式:

$$HI = \sum_{i=1}^N \left(\frac{X_i}{T} \right)^2$$

其中N为厂家/品牌总数;X为企业/品牌的规模;T为所有企业/品牌规模的合计。

第四节：糖尿病治疗药物医院市场主要品种增长率分析

2009年市场份额排名前20的品种中，那格列奈和伏格列波糖增长率都在50%左右，销售强劲。胰岛素制剂稳步增长，势头良好。格列喹酮继2008年出现负增长之后，09年销售额继续下降了5.35%。

表5：2006-2009年糖尿病治疗药物各品种医院市场增长率

排名	企业名称	2006	2007	2008	2009	复合增长率
1	胰岛素制剂	25.77%	55.81%	23.89%	24.25%	33.86%
2	阿卡波糖	12.10%	33.04%	19.49%	15.20%	22.34%
3	二甲双胍	11.83%	31.77%	16.23%	22.25%	23.26%
4	瑞格列奈	81.98%	73.95%	29.18%	30.68%	43.20%
5	罗格列酮	109.35%	42.40%	5.60%	21.50%	22.25%
6	格列美脲	103.25%	66.31%	35.11%	32.57%	43.88%
7	格列齐特	-0.32%	54.93%	11.75%	10.38%	24.10%
8	吡格列酮	152.72%	104.06%	22.66%	27.01%	47.04%
9	那格列奈	186.11%	128.74%	71.40%	50.68%	80.78%
10	格列吡嗪	-2.67%	12.03%	-7.14%	4.62%	2.86%
11	格列喹酮	0.02%	17.03%	-0.91%	-5.35%	3.15%
12	伏格列波糖	10.18%	9.51%	-7.30%	50.10%	15.07%
13	依帕司他	#DIV/0!	647.17%	89.22%	108.07%	208.70%
14	二甲双胍/罗格列酮				228.86%	228.86%
15	消渴丸	-16.02%	108.97%	-0.52%	22.13%	36.42%
16	金芪降糖	1.49%	26.74%	-19.13%	2.82%	1.76%
17	米格列醇				1146.14%	1146.14%
18	降糖舒	117.66%	16.08%	83.81%	20.44%	-79.56%
19	二甲双胍/格列齐特				1690.09%	1690.09%
20	艾塞那肽					
	总计	23.91%	45.41%	19.75%	21.84%	28.50%

(注1：按样本医院数据统计 注2：以2009年市场份额为排名顺序)

第四部份 糖尿病治疗药物市场品种分析

第一节：胰岛素制剂

1921年 Banting 和 Best 首次从狗的胰腺中成功获得了胰岛素，翌年，动物胰岛素即应用于临床。从此数以万计的糖尿病患者得到了拯救。在上世纪 30 年代，上海的杨式药厂已能生产结晶猪胰岛素。至 70 年代，我们创立了生产猪胰岛素的简便方法——磷酸钙凝胶吸附法。从 1922 年到 1982 年的 60 年间应用于临床的胰岛素都来源于动物，国外主要是牛胰岛素，国内主要是猪胰岛素。直到 1982 年重组人胰岛素问世才有可能为糖尿病患者提供人胰岛素。现在动物胰岛素已大部分为人胰岛素所取代。尽管注射人胰岛素可以替代内源胰岛素，但是由于胰岛素容易聚合成二体和六体，在注射后不能迅速进入血流，因此其作用比体内胰岛分泌的胰岛素的作用相对滞后。近年来通过基因定位突变和表达，可以得到聚合度低的单体速效胰岛素，其降血糖时相接近体内分泌的胰岛素。现在重组单体胰岛素已在临床应用，可以预计它以后将取代重组人胰岛素。我们早在 1976 年已经知道去五肽胰岛素是有活性的单体胰岛素，但是当时没有开发和申请专利。目前我们主要的工作是用甲醇酵母系统表达重组人胰岛素和重组去四肽单体胰岛素。

2009 年在中国整个糖尿病治疗药物医院市场中胰岛素制剂占据 35.46%，销售额同比增长了 24.25%，排在第一位。国内使用的胰岛素制剂基本上以丹麦诺和诺德公司的诺和灵 R 系列及美国礼来公司的优泌林为主，这两个品牌占据了该药 80.54% 的市场份额。国内目前生产的还有江苏万邦生化、通化东宝、深圳科兴等企业，但其市场份额相对较少。

表 6：2009 年胰岛素制剂医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008 年	2009 年	增长率	2008 年	2009 年	增长率
丹麦诺和诺德公司	诺和灵	62.15%	62.63%	17.61%	62.61%	60.68%	20.41%
美国礼来公司	优泌林	21.81%	21.81%	16.70%	20.84%	19.85%	18.40%
法国赛诺菲-安万特公司	来得时	3.10%	4.32%	62.63%	11.30%	14.84%	63.14%
吉林通化东宝药业股份有限公司	甘舒霖	2.85%	2.38%	-2.34%	2.11%	1.69%	-0.75%
甘李药业有限公司	长秀霖	0.43%	0.54%	46.23%	1.22%	1.43%	45.65%
江苏万邦生化医药股份有限公司	万邦林	6.44%	6.18%	12.01%	1.28%	1.12%	8.86%

(注 1：按样本医院数据统计 注 2：以 2009 年市场份额为排名顺序)

第二节：阿卡波糖

该药属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂,本品早于1975年由德国拜耳公司研制成功,并于1986年在瑞士首次上市。该药是唯一经美国FDA批准的世界第一个 α -糖苷酶抑制剂,具有独特的作用机理,即它结合于碳水化合物分解酶(α -糖苷酶),从而竞争性与可逆性地抑制了小肠中碳水化合物的分解,延缓了葡萄糖的吸收,拉平了餐后的血糖高峰。目前已被推荐为治疗II型糖尿病的一线药。2006年德国拜耳公司的“拜唐苹”全球销售额为3.08亿欧元,比2005年的2.95亿欧元略有增长。2009年实现全球销售额3.15亿欧元,同比略增了3.6%。其中在中国销售额就增长了28%达到1.43亿欧元。中国市场贡献了该品近一半的销售额。

2009年在中国整个糖尿病治疗药物医院市场中阿卡波糖占据22.55%,销售额同比增长了15.20%,排在第二位。阿卡波糖在国内医院中的销售额近年来呈现增长的势头,成为糖尿病治疗药物中的主力品种。阿卡波糖基本由德国拜耳公司(拜唐苹)所主导,2009年的市场份额为84.10%;杭州中美华东制药有限公司(卡博平)的市场份额为14.79%。2009年卡博平的全国销售额达2.6亿元。其他企业的市场份额非常少。

表7: 2009年阿卡波糖医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008年	2009年	增长率	2008年	2009年	增长率
德国拜耳公司	拜唐苹	78.45%	79.46%	13.10%	83.94%	84.10%	15.41%
浙江杭州中美华东制药有限公司	卡博平	20.29%	19.00%	4.58%	15.11%	14.79%	12.72%
四川宝光药业股份有限公司	贝唐欣	1.26%	1.54%	36.57%	0.95%	1.12%	35.73%

(注1: 按样本医院数据统计 注2: 以2009年市场份额为排名顺序)

第三节：二甲双胍

该药为双胍类糖尿病治疗药物，主要作用于胰岛外组织，抑制肠吸收葡萄糖，增加外周组织对葡萄糖的利用，减少肝糖元异生，从而达到降低血糖的作用，同时还具有降低胰岛素抵抗的作用。在临床上主要应用在用于肥胖型糖尿病患者。

从2002年开始，该药在糖尿病治疗药物市场的份额一直呈下滑趋势，2009年占整个糖尿病治疗药物医院市场份额的8.25%，销售额较2008年增长了22.25%。目前该药有数十家企业在生产，主要以百时美施贵宝的“格华止”为主，其占据该药76.10%的市场份额。排在第二的是北京利龄恒泰药业有限公司的盐酸二甲双胍肠溶片，占8.35%的市场份额，销售额下降了10.75%。江苏正大天晴药业股份有限公司的“太白”销售额大幅增长了55.27%，冲到了季军位置。

表8：2009年二甲双胍医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008年	2009年	增长率	2008年	2009年	增长率
百时美施贵宝公司	格华止	32.58%	36.63%	22.81%	73.10%	76.10%	27.28%
北京利龄恒泰药业有限公司		15.49%	13.07%	-7.81%	11.44%	8.35%	-10.75%
江苏正大天晴药业股份有限公司	太白	1.31%	1.94%	61.57%	1.74%	2.21%	55.27%
贵州天安药业股份有限公司		8.14%	6.62%	-11.08%	2.36%	1.61%	-16.48%
贵州圣济堂制药有限公司		5.89%	5.36%	-0.53%	1.79%	1.46%	-0.22%
上海信谊药厂有限公司		6.21%	5.78%	1.65%	1.25%	1.35%	31.52%

(注1：按样本医院数据统计 注2：以2009年市场份额为排名顺序)

第四节：瑞格列奈

瑞格列奈为甲基甲胺苯甲酸的衍生物，是第一个餐时调节体内血糖新药，它可明显提高血浆胰岛素水平，降低II型糖尿病患者的糖合血红蛋白(HbA1c)和餐后血糖(PBG)，被誉为“餐时血糖调节剂”。该品由丹麦诺和诺德公司和德国勃林格殷格翰公司联合开发，于1998年4月在美国首次上市，同年10月在英国上市，目前已在全球许多国家地区销售。

2000年，诺和诺德的瑞格列奈进入中国市场，以商品名“诺和龙”销售。同年7月17日，该品获得中国行政保护，已于2008年1月17日届满。

瑞格列奈具有吸收快、代谢迅速的特点，它能使采用饮食、运动控制血糖不理想的人群用药后症状有明显改善，而对于那些应用其他口服降糖药疗效不佳的II型糖尿病患者也可获得满意的疗效。这一类非磺脲类结构的胰岛素促泌剂类药物上市后，逐渐抢走了第二代磺脲类药物的市场份额。

瑞格列奈是我国抗糖尿病新药市场上增长较快的品种。江苏豪森药业于2000年5月27日获得SFDA颁发的瑞格列奈新药证书和生产批文，抢在“诺和龙”获得行政保护之前以商品名“孚来迪”上市，成为国内首仿瑞格列奈原料药及片剂的厂商。目前尚未见其他国产品上市。

2009年在中国整个糖尿病治疗药物医院市场中瑞格列奈占据7.52%，销售额同比增长30.68%，排在第四位。江苏豪森药业股份有限公司的“孚来迪”销售金额同比增长了7.89%，占据了国内瑞格列奈的市场份额却下降至8.75%，而诺和诺德原研药“诺和龙”的销售额则大幅增长了33.89%，市场份额扩大至91.25%，领先优势进一步加大。

表9：2009年瑞格列奈医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008年	2009年	增长率	2008年	2009年	增长率
丹麦诺和诺德公司	诺和龙	73.88%	77.21%	29.01%	89.40%	91.25%	33.39%
江苏豪森药业股份有限公司	孚来迪	26.12%	22.79%	7.75%	10.60%	8.75%	7.89%

(注1：按样本医院数据统计 注2：以2009年市场份额为排名顺序)

第五节：罗格列酮

该药为新一代噻唑烷二酮类药物，目前由葛兰素史克公司生产，商品名为 Avandia（文迪雅）。该公司在 2004 年 8 月与国内企业对该药的专利权发生纠纷后，使得葛兰素史克主动放弃 98805686.0 专利。

2006 年文迪雅的全球销售额达到了 13.99 亿英镑，同比大幅增长了 23%。文迪雅还与二甲双胍组合成复合药物，以 Avandamet 品牌进行销售。2006 年 Avandamet 的全球销售额为 2.04 亿英镑，同比增长了 17%。2009 年葛兰素史克公司的 Avandia 和 Avandamet 共计销售了 7.30 亿英镑，同比下降了 9.32%。

2009 年在中国整个糖尿病治疗药物医院市场中罗格列酮占据 5.21%，销售额同比增长 21.50%，排在第五位。葛兰素史克公司的“文迪雅”占据了该药市场份额的 72.90%，销售额增长了 21.15%，位居榜首。

国产品牌以太极集团重庆涪陵制药厂的“太罗”表现突出，占有 22.70% 的份额，远高于其他国产品。

表 10：2009 年罗格列酮医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008 年	2009 年	增长率	2008 年	2009 年	增长率
葛兰素史克公司	文迪雅	52.99%	52.72%	19.05%	73.11%	72.90%	21.15%
太极集团重庆涪陵制药厂有限公司	太罗	35.59%	36.07%	21.29%	22.55%	22.70%	22.32%
上海三维制药有限公司	维戈洛	4.03%	4.87%	44.42%	1.76%	2.10%	44.93%
四川成都恒瑞制药有限公司	圣奥	5.42%	3.47%	-23.43%	1.91%	1.29%	-18.19%
浙江万马药业有限公司	宜力喜	1.80%	2.28%	51.22%	0.60%	0.78%	56.50%

(注 1：按样本医院数据统计 注 2：以 2009 年市场份额为排名顺序)

第六节：格列美脲

本品为第二代磺酰脲类口服降血糖药，其降血糖作用的主要机理是刺激胰岛β细胞分泌胰岛素，部分提高周围组织对胰岛素的敏感性。是法国赛诺菲-安万特公司的旗舰产品，商品名“Amaryl(亚莫利)”。2009年全球销售额达4.16亿欧元，同比增长了9.8%。

2009年在中国整个糖尿病治疗药物医院市场中格列美脲占据4.93%，销售额同比增长32.57%，排在第六位。法国赛诺菲-安万特公司的“亚莫利”占据了该药市场份额的77.16%，销售额增长了39.92%，高居榜首。国产品如江苏万邦生化的“万苏平”、贵州天安药业的“安多美”等品牌的市场份额都在10%以下。

表 11：2009 年格列美脲医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008年	2009年	增长率	2008年	2009年	增长率
法国赛诺菲-安万特公司	亚莫利	46.61%	51.38%	35.41%	73.11%	77.16%	39.92%
江苏万邦生化医药股份有限公司	万苏平	19.77%	18.59%	15.45%	9.41%	8.01%	12.92%
扬子江药业集团广州海瑞药业有限公司		8.49%	7.26%	5.13%	5.58%	4.48%	6.29%
贵州天安药业股份有限公司	安多美	4.77%	5.13%	31.98%	2.07%	2.07%	32.71%
山东达因海洋生物制药股份有限公司	伊瑞	4.79%	3.92%	0.58%	2.83%	2.03%	-5.04%
四川普渡制药厂	普仁平	3.56%	3.22%	10.85%	2.18%	1.84%	11.90%
贵州圣济堂制药有限公司	圣平	3.87%	2.58%	-18.09%	1.29%	1.09%	12.10%

(注 1：按样本医院数据统计 注 2：以 2009 年市场份额为排名顺序)

第七节：格列齐特

本品为法国施维雅药厂原创研制的第二代口服磺脲类降糖药，商品名为“达美康”。自1985年被引进中国，以其全面的代谢治疗和血管保护的双重作用深受医生和糖尿病患者的欢迎，中国每年超过30万糖尿病患者人服用该药治疗，充分体现了达美康在口服降血糖药物领域的重要地位。

目前“达美康”由施维雅(天津)制药有限公司进口分装。国内已有数十家企业在生产销售，但临床上大部分被施维雅(天津)制药有限公司的“达美康”所垄断，2009年该药占据格列齐特95.17%的市场份额，销售额增长了10.55%，其市场统治地位依然稳固。其余国产品的市场份额均不足1%。

表 12：2009 年格列齐特医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008年	2009年	增长率	2008年	2009年	增长率
法国施维雅制药厂	达美康	85.32%	85.07%	1.13%	95.03%	95.17%	10.55%
浙江众益药业有限公司		3.77%	3.18%	-14.46%	1.03%	0.88%	-5.41%
江西南昌弘益药业有限公司		0.06%	3.21%	5666.67%	0.01%	0.86%	6267.74%
天津美通药业有限公司		0.97%	0.80%	-16.26%	0.72%	0.61%	-7.07%
江苏苏州中化药品工业有限公司		0.92%	0.83%	-8.18%	0.45%	0.37%	-8.02%

(注 1：按样本医院数据统计 注 2：以 2009 年市场份额为排名顺序)

第八节：格列吡嗪

本品为第二代磺酰脲类产品，其作用机制是增加糖尿病人的胰岛素分泌能力，加强胰岛素的外周作用，增强胰岛素与受体结合能力和组织对胰岛素的敏感性，对受体后也有一定的作用，因此能显著地增强外周组织摄取葡萄糖的能力。同时它还有降低血清胆固醇和甘油三脂，提高高密度脂蛋白，增加血纤维蛋白溶解活性的特点。故使它在糖尿病治疗中对改善和减少并发症有了重要意义。由意大利爱宝大药厂研制开发上市，并收入英国药典 88 版，并被美国 FDA 批准，畅销于欧美市场。我国于 1988 年引进。

2009 年该药在糖尿病治疗药物医院市场的份额为 2.44%，其市场份额从 2002 年开始至今基本处于缓慢下滑的趋势。目前国内有数十家企业生产，临床使用上以美国辉瑞公司的“瑞易宁”为主，2009 年该药占格列吡嗪市场 79.65% 的份额，销售额增长 12.70%；山东迪沙药业集团有限公司“迪沙”的市场份额排名第二，为 6.54%；上海信谊药厂有限公司的“优哒灵”以 3.91% 的市场份额占据季军位置。

表 13：2009 年格列吡嗪医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008 年	2009 年	增长率	2008 年	2009 年	增长率
美国辉瑞公司	瑞易宁	33.24%	38.84%	6.28%	73.93%	79.65%	12.70%
山东迪沙药业集团有限公司	迪沙	26.26%	27.92%	-3.30%	7.43%	6.54%	-7.83%
上海信谊药厂有限公司	优哒灵	13.95%	12.89%	-15.94%	4.55%	3.91%	-10.03%
扬子江药业集团有限公司	秦苏	5.35%	5.58%	-5.13%	3.85%	3.38%	-8.16%
山东华夏药业集团有限公司	元坦	4.60%	4.41%	-12.72%	2.41%	1.96%	-15.17%
海南赞邦制药有限公司	美吡达	4.11%	3.25%	-27.98%	2.00%	1.26%	-34.27%

(注 1：按样本医院数据统计 注 2：以 2009 年市场份额为排名顺序)

第九节：格列喹酮

本品是一种亲 β -细胞的磺酰脲类口服降糖药，通过刺激胰岛 β -细胞分泌内源性胰岛素。它的最大特点是目前唯一不从肾脏排泄的口服降糖药，特别适用于肾功能不全的老年糖尿病人。由德国勃林格殷格翰药业开发上市。最初我国临床上用得较多的是进口品。

2009年格列喹酮占有糖尿病治疗药物市场2.38%的份额，销售额下降了5.35%。

目前国内临床上使用最多的北京万辉双鹤药业有限责任公司的“糖适平”，其从2002年开始，就占据该药物市场的90%以上的份额，垄断地位一直没有受到过多的冲击。“糖适平”以年销售近两亿的规模居国内口服处方降糖药的前五名，2005年被评为中国糖尿病用药消费者满意首选品牌。目前国内尚有天津药物研究院药业、吉林恒和制药、江西普众等数家企业生产销售。

表 14：2009 年格列喹酮医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008年	2009年	增长率	2008年	2009年	增长率
北京万辉双鹤药业有限责任公司	糖适平	95.20%	95.29%	-10.68%	96.26%	96.57%	-5.06%
天津药物研究院药业有限责任公司	捷适	4.37%	4.26%	-13.10%	3.42%	3.12%	-13.61%
吉林恒和制药股份有限公司		0.43%	0.45%	-4.88%	0.32%	0.31%	-6.38%

(注 1：按样本医院数据统计 注 2：以 2009 年市场份额为排名顺序)

第十节：那格列奈

该品由日本山之内、味之素和 RousselMorishjtu 等 3 家公司研制开发，于 1999 年 8 月 13 日在日本获准上市。2005 年日本第一制药三共株式会社的那格列奈（商品名“Fastic”）销售额已达到了 0.5 亿美元。

诺华是从味之素公司获得了在大多数国家的上市权，于 2000 年 12 月获 FDA 批准，2001 年 2 月在美国上市，商品名为“唐力”（Starlix）。那格列奈为苯丙氨酸类衍生物，该品口服后可直接作用于胰腺 β 细胞，促使其释放胰岛素，适用于非胰岛素依赖型早期糖尿病的轻度患者。作为糖尿病一线治疗药物，那格列奈具备了抑制 ATP 敏感性钾通道，继而活化 β 细胞膜上的 L 型钙通道，促进胞液中游离钙浓度增加，诱导释放胰岛素的效果，能有效控制患者进食时的血糖水平。目前，SFDA 已批准数十家企业生产原料药和制剂。

那格列奈在我国糖尿病治疗药物中的市场规模逐年迅速扩大，目前国内除诺华（商品名：唐力）进口外，还有江苏恒瑞、海南海灵、河南天方、扬子江等多家企业生产。其中该类药物的市场主要被诺华制药的唐力所主导，2009 年该品种的市场份额高达 97.10%。国产品占整个那格列奈类药物的市场份额只有 3%左右。

表 15：2009 年那格列奈医院市场竞争格局

厂家	商品名	市场占有率			市场份额		
		2008 年	2009 年	增长率	2008 年	2009 年	增长率
北京诺华制药有限公司	唐力	92.66%	94.37%	49.17%	97.38%	97.40%	50.72%
江苏恒瑞医药股份有限公司	唐瑞	1.38%	2.13%	125.22%	1.11%	1.62%	119.36%
扬子江药业集团南京海陵药业有限公司	齐复	4.73%	2.84%	-11.87%	1.18%	0.73%	-6.04%
河南天方药业股份有限公司	迪方	0.33%	0.29%	28.47%	0.09%	0.10%	71.84%

(注 1：按样本医院数据统计 注 2：以 2009 年市场份额为排名顺序)

第十节：其它

消渴丸是以清代名医叶天士玉泉散及元代名医朱丹溪消渴方为基础方化裁而来，并加入了化学药格列本脲，创新地采用中西药结合、标本兼治的方法研制而成，既发挥了中药整体调理，防治并发症的优点，又克服了化学药远期效果不佳、易产生副作用的缺点，属于科技创新产品。广州中一药业有限公司生产的“中一牌消渴丸”是我国唯一入选 2009 版国家基本药物目录（基层医疗卫生机构配备使用部分）的糖尿病中成药。

消渴丸上市 29 年来，全国有数百万患者使用消渴丸进行糖尿病的治疗，年销售额逾 6 亿元，占整个糖尿病口服中成药及中西医结合药品市场的销售份额 78%以上，是当之无愧的“中国降糖中成药知名品牌”。

纵观全国降糖中成市场，在旗舰品种消渴丸之后，成都中汇药业的独家品种糖脉康颗粒的影响面也较大，约有 1 亿元的销售金额，而山东鲁南的参芪降糖颗粒、中新药业的金芪降糖片、河南羚锐制药的参芪降糖胶囊的市场销售额大约在 5000 万元左右。

第五部份 中国糖尿病治疗药物商品名、价格及进入医保目录情况

第一节：中国糖尿病治疗药物商品名及价格

表 16：中国糖尿病治疗药物商品名及价格（单位：元）

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
30/70 混合重组人胰岛素注射液	甘舒霖 30R(东宝笔芯)	3ml:300IU	100 支/箱	通化东宝药业股份有限公司	支	44.9	51.64
30/70 混合重组人胰岛素注射液	甘舒霖 30R	10ml:400IU	1 支/盒	通化东宝药业股份有限公司	支	45.29	52.08
50/50 混合重组人胰岛素注射液	甘舒霖 50R(笔芯)	3ml:300IU	支	通化东宝药业股份有限公司	支	51.95	59.74
阿卡波糖胶囊	贝希	50mg	30 粒/盒	四川宝光药业股份有限公司	盒	42.81	49.23
阿卡波糖片	拜唐苹	50mg	30 片/盒	拜耳医药保健有限公司	盒	65.1	74.87
阿卡波糖片	卡博平	50mg	30 片/盒	杭州中美华东制药有限公司	盒	45.51	52.34
阿卡波糖片	卡博平	50mg	15 片*3 板/盒	杭州中美华东制药有限公司	盒	67.26	77.35
艾塞那肽注射液	百泌达	5ug (0.25mg/ml, 1.2ml/支)	1 支/盒	Eli Lilly Nederland B.V.	支	1550	1782.5
艾塞那肽注射液	百泌达	10ug (0.25mg/ml, 2.4ml/支)	1 支/盒	Eli Lilly Nederland B.V.	支	1920	2208
参芪降糖胶囊		0.35g	36 粒/盒	河南羚锐制药股份有限公司	盒	21.13	24.3
参芪降糖胶囊		0.35g	36 粒/盒	五〇五药业有限公司	盒	21.6	24.84
参芪降糖颗粒		3g	10 袋/盒	鲁南厚普制药有限公司	盒	24.05	27.66
低精蛋白锌胰岛素注射液	万苏林	10ml:400 单位	2 支/盒	江苏万邦生化医药股份有限公司	支	23.83	27.4
低精蛋白重组人胰岛素注射液	甘舒霖 N(东宝笔芯)	3ml:300iu	支	通化东宝药业股份有限公司	支	44.92	51.66
低精蛋白重组人胰岛素注射液	甘舒霖 N	10ml:400iu	支	通化东宝药业股份有限公司	支	45.1	51.87
二甲双胍格列本脲胶囊(I)		盐酸二甲双胍 250mg 与格列本脲 1.25mg	24 粒/瓶	江苏亚邦爱普森药业有限公司	瓶	11.28	12.97
二甲双胍格列本脲	普乐康	每片含格列本脲 1.25mg 与	48 粒/	江西南昌济生制药	盒	24	27.6

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
脲胶囊(I)	尼	盐酸二甲双胍 250mg	盒	厂			
二甲双胍格列本脲胶囊(II)	普乐康尼	每粒含盐酸二甲双胍 0.25g 与格列本脲 2.5mg	48粒/盒	江西南昌济生制药厂	盒	26.4	30.36
二甲双胍格列本脲胶囊(I)		盐酸二甲双胍 250mg 与格列本脲 1.25mg	24粒/盒	苏州二叶制药有限公司	盒	10.8	12.42
二甲双胍格列本脲片(I)		含盐酸二甲双胍 0.5g 与格列本脲 2.5mg	12片/盒	大同市云华药业有限公司	盒	12.44	14.31
二甲双胍格列本脲片(I)		含盐酸二甲双胍 0.25g 与格列本脲 1.25mg	30片/盒	湖南金沙药业股份有限公司	盒	11.4	13.11
二甲双胍格列本脲片(I)		盐酸二甲双胍 0.5g 与格列本脲 2.5mg	20片/盒	扬州中宝制药有限公司	盒	20.6	23.69
二甲双胍格列本脲片(I)	思宜	每片含盐酸二甲双胍 250mg 与格列本脲 1.25mg	20片/瓶	浙江万马药业有限公司	瓶	6.4	7.36
二甲双胍格列本脲片(II)	联将	含盐酸二甲双胍 250mg 与格列本脲 2.5mg	24片/盒	山西澳途药业有限公司	盒	16.8	19.32
二甲双胍格列本脲片(II)	君复乐	每片含盐酸二甲双胍 250mg 与格列本脲 2.5mg	60片/盒	四川亚宝光泰药业有限公司	盒	45.48	52.3
二甲双胍格列本脲片(I)	美佳特	盐酸二甲双胍 250mg 与格列本脲 1.25mg	24片/盒	海南凯健制药有限公司	盒	9.41	10.82
二甲双胍格列本脲片(I)	威能	盐酸二甲双胍 250mg 与格列本脲 1.25mg	24片/盒	浙江浙北药业有限公司	盒	9.24	10.63
二甲双胍格列本脲片(II)	利力诺	含盐酸二甲双胍 250mg 与格列本脲 2.5mg	12片/盒	海南海力制药有限公司	盒	8.4	9.66
二甲双胍格列齐特片	齐致平	每片含二甲双胍 250mg 与格列齐特 40mg	36片/盒	福建省龙华药业有限责任公司	盒	34.41	39.57
二甲双胍格列齐特片		每片含二甲双胍 250mg 与格列齐特 40mg	24片/盒	福建省龙华药业有限责任公司	盒	23.28	26.77
二甲双胍格列齐特片	度和	每片含二甲双胍 250mg 与格列齐特 40mg	20片/瓶	江苏联环药业股份有限公司	瓶	23	26.45
二甲双胍格列齐特片	度和	每片含二甲双胍 250mg 与格列齐特 40mg	10片*2板/盒	江苏联环药业股份有限公司	盒	23	26.45
二甲双胍马来酸罗格列酮片	文达敏	每片含盐酸二甲双胍 0.5g 与马来酸罗格列酮 2mg(以罗格列酮计)	14片/盒	SmithKline Beecham plc, 英国	盒	81.2	93.38
伏格列波糖分散片		0.2mg	30片/盒	江苏晨牌药业有限公司	盒	55.98	64.38
伏格列波糖胶囊		0.1mg	30粒/盒	山东鲁抗辰欣药业有限公司	盒	31.77	36.54
伏格列波糖胶囊		0.2mg	30粒/盒	山东鲁抗辰欣药业有限公司	盒	45	51.75
伏格列波糖胶囊		0.2mg	30粒/盒	山东潍坊制药厂有	盒	45	51.75

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
			盒	限公司			
伏格列波糖胶囊		0.2mg	30粒/盒	浙江震元制药有限公司	盒	46.95	53.99
伏格列波糖片		0.2mg	20片/盒	苏州中化药品工业有限公司	盒	37.18	42.76
伏格列波糖片	倍欣	0.2mg	30片/盒	天津武田药品有限公司	盒	56.52	65
复方二甲双胍格列吡嗪胶囊		0.3g	24粒/盒	辽宁奇尔康药业有限公司	盒	38.28	44.02
甘精胰岛素注射液	来得时	3ml:300u	1支/盒	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	支	209.06	240.42
格列本脲胶囊		1.75mg	24粒/盒	广东惠德勤药业有限公司	盒	1.03	1.19
格列本脲片		2.5mg	100片/瓶	北京太洋药业有限公司	瓶	3.48	4
格列本脲片		2.5mg	100片/瓶	广东华南药业集团有限公司	瓶	3.48	4
格列本脲片		2.5mg	100粒/瓶	广东三才医药集团有限公司	瓶	3.48	4
格列本脲片	无	2.5mg	100片/瓶	山西汾河制药有限公司	瓶	3.47	3.99
格列本脲片		2.5mg	100片/瓶	山西云鹏制药有限公司	瓶	3.47	3.99
格列本脲片	优降糖	2.5mg	100片*400瓶/件	汕头金石制药总厂	瓶	3.4	3.91
格列本脲片		2.5mg	100片/瓶	上海信谊药厂有限公司	瓶	3.48	4
格列本脲片		2.5mg	100片*400瓶/件	天津太平洋制药有限公司	瓶	2	2.3
格列本脲片		2.5mg	100片/瓶	扬州市星斗药业有限公司	瓶	3.48	4
格列吡嗪分散片	元坦	5mg	40片/盒	华夏药业集团有限公司	盒	20.8	23.92
格列吡嗪缓释胶囊	唐贝克	10mg	21粒/盒	杭州康恩贝制药有限公司	盒	26.54	30.53
格列吡嗪缓释胶囊	麦林格	5mg	30粒/盒	苏州统华药品有限公司	盒	22.32	25.67
格列吡嗪缓释片	秦苏	5mg	12片/盒	扬子江药业集团有限公司	盒	8.65	9.95
格列吡嗪缓释片	秦苏	5mg	24片/	扬子江药业集团有	盒	16.87	19.4

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
			盒	限公司			
格列吡嗪胶囊	西博格	5mg	24粒/盒	山东淄博新达制药有限公司	盒	8.98	10.32
格列吡嗪胶囊	益倩	5mg	30粒/盒	宜昌长江药业有限公司	盒	11.04	12.7
格列吡嗪胶囊	格迪	5mg	30粒/盒	浙江得恩德制药有限公司	盒	10.14	11.66
格列吡嗪控释片		5mg	14片/盒	北京红林制药有限公司	盒	25.2	28.98
格列吡嗪控释片		5mg	10片/盒	北京红林制药有限公司	盒	18.22	20.95
格列吡嗪控释片		5mg	21片/盒	北京红林制药有限公司	盒	37.24	42.83
格列吡嗪控释片	瑞易宁	5mg	14片/盒	辉瑞制药有限公司	盒	35.21	40.49
格列吡嗪控释片		5mg	12片/盒	山东万杰高科技股份有限公司制药厂	盒	22.22	25.56
格列吡嗪控释片		5mg	24片/盒	山东万杰高科技股份有限公司制药厂	盒	43.34	49.84
格列吡嗪口崩片		5mg	36片/盒	江西赣药全新制药有限公司	盒	31.14	35.81
格列吡嗪口腔崩解片		5mg	10片*2板/盒	重庆康刻尔制药有限公司	盒	19	21.85
格列吡嗪片		5mg	30片/盒	北京京丰制药有限公司	盒	6	6.9
格列吡嗪片		5mg	40片/盒	北京天衡药物研究院南阳天衡制药厂	盒	8.4	9.66
格列吡嗪片	迪沙片	2.5mg	80片/盒	迪沙药业集团有限公司	盒	19.74	22.7
格列吡嗪片		5mg	30片/盒	广东彼迪药业有限公司	盒	5.67	6.52
格列吡嗪片		5mg	30片/盒	广东华南药业集团有限公司	盒	6.78	7.8
格列吡嗪片		5mg	24片/盒	海口奇力制药股份有限公司	盒	3.6	4.14
格列吡嗪片		5mg	30片/盒	湖南康普制药有限公司	盒	6.81	7.83
格列吡嗪片		5mg	48片/盒	华裕(无锡)制药有限公司	盒	8.88	10.21
格列吡嗪片	曼迪宝	5mg	30片/盒	辉瑞制药有限公司	盒	23.97	27.57

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
格列吡嗪片		5mg	30片/盒	山东鲁抗医药集团赛特有限责任公司	盒	7.44	8.56
格列吡嗪片		5mg	15片*2板/盒	山西津华晖星制药有限公司	盒	5.4	6.21
格列吡嗪片		5mg	30片/盒	深圳市中联制药有限公司	盒	6.45	7.42
格列吡嗪片	捷贝	2.5mg	20片*4板/盒	天津药物研究院药业有限责任公司	盒	19.74	22.7
格列吡嗪片		5mg	60片/盒	潍坊中狮制药有限公司	盒	13.92	16.01
格列吡嗪片		5mg	30片/盒	浙江海力生制药有限公司	盒	7.29	8.38
格列吡嗪片		5mg	60片/盒	浙江海力生制药有限公司	盒	14.22	16.35
格列喹酮分散片		30mg	24片/盒	江苏万高药业有限公司	盒	24	27.6
格列喹酮分散片		30mg	36片/盒	江苏万高药业有限公司	盒	35.47	40.79
格列喹酮胶囊	卡瑞林	30mg	30粒/盒	天津安捷伦药业有限公司	盒	24	27.6
格列喹酮胶囊	卡瑞林	30mg	60粒/盒	天津安捷伦药业有限公司	盒	46.8	53.82
格列喹酮片	糖适平	30mg	24片/盒	北京万辉双鹤药业有限责任公司	盒	28.63	32.93
格列喹酮片	糖适平	30mg	30片/瓶	北京万辉双鹤药业有限责任公司	瓶	35.5	40.82
格列喹酮片	糖适平	30mg	60片/瓶	北京万辉双鹤药业有限责任公司	瓶	69.22	79.61
格列喹酮片		30mg	30片/盒	吉林制药股份有限公司	盒	22.59	25.98
格列喹酮片		30mg	60片/盒	天津金世制药有限公司	盒	42	48.3
格列喹酮片	捷适	30mg	30片/盒	天津药物研究院药业有限责任公司	盒	25.5	29.33
格列美脲滴丸	瑞平	1mg	40粒/盒	山东新时代药业有限公司	盒	60.06	69.07
格列美脲滴丸	瑞平	1mg	20丸/盒	山东新时代药业有限公司	盒	30.8	35.42
格列美脲胶囊		2mg	20粒/盒	广西北生药业股份有限公司	盒	32.32	37.17

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
格列美脲胶囊	普仁平	2mg	12粒/盒	四川普渡制药厂	盒	19.15	22.03
格列美脲口腔崩解片		2mg	30片/盒	武汉维奥制药有限公司	盒	42.9	49.34
格列美脲片	迪北	1mg	15片/盒	北京北陆药业股份有限公司	盒	14.67	16.87
格列美脲片	迪北	1mg	30片/盒	北京北陆药业股份有限公司	盒	28.61	32.9
格列美脲片	圣平	2mg	12片/盒	贵州圣济堂制药有限公司	盒	13.6	15.64
格列美脲片	圣平	2mg	24片/盒	贵州圣济堂制药有限公司	盒	26.51	30.49
格列美脲片	安多美	2mg	6片/盒	贵州天安药业股份有限公司	盒	7.78	8.94
格列美脲片	安多美	2mg	12片/盒	贵州天安药业股份有限公司	盒	15.16	17.44
格列美脲片	万苏平	2mg	12片/盒	江苏万邦生化医药股份有限公司	盒	15.43	17.75
格列美脲片	万苏平	1mg	24片/盒	江苏万邦生化医药股份有限公司	盒	18.14	20.87
格列美脲片	亚莫利	2mg	15片/盒	赛诺菲安万特(北京)制药有限公司	盒	72.5	83.37
格列美脲片	佳和洛	1mg	10片/盒	山东新华制药股份有限公司	盒	8.9	10.24
格列美脲片	佳和洛	1mg	20片/盒	山东新华制药股份有限公司	盒	17.36	19.96
格列美脲片	科德平	1mg	36片/盒	西南合成制药股份有限公司	盒	29.7	34.16
格列美脲片	佑苏	2mg	10片/盒	扬子江药业集团广州海瑞药业有限公司	盒	14.3	16.45
格列美脲片	力贻苹	2mg	10片/小盒	重庆康刻尔制药有限公司	小盒	14.38	16.54
格列美脲片	力贻苹	1mg	20片/盒	重庆康刻尔制药有限公司	盒	16.92	19.46
格列齐特分散片	弘旭阳	40mg	60片/盒	南昌弘益药业有限公司	盒	21.58	24.82
格列齐特分散片	弘旭阳	40mg	40片/盒	南昌弘益药业有限公司	盒	14.6	16.79
格列齐特缓释胶囊		30mg	20粒/盒	桂林华信制药有限公司	盒	24	27.6
格列齐特缓释胶		30mg	30粒/	桂林华信制药有限	盒	35.47	40.79

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
囊			盒	公司			
格列齐特缓释胶囊		30mg	30粒/盒	杭州国光药业有限公司	盒	35.48	40.8
格列齐特缓释片		30mg	30片/盒	安徽联谊药业股份有限公司	盒	14.64	16.84
格列齐特缓释片		30mg	60片/盒	江西制药有限责任公司	盒	36.62	42.11
格列齐特缓释片		30mg	30片/盒	江西制药有限责任公司	盒	18.78	21.6
格列齐特缓释片		30mg	30片/盒	深圳市中联制药有限公司	盒	16.29	18.73
格列齐特缓释片	达美康	30mg	60片/盒	施维雅(天津)制药有限公司	盒	98.34	113.09
格列齐特缓释片	达美康	30mg	30片/盒	施维雅(天津)制药有限公司	盒	50.43	58
格列齐特缓释片		30mg	20片/盒	苏州东瑞制药有限公司	盒	10.66	12.26
格列齐特缓释片		30mg	40片/盒	苏州东瑞制药有限公司	盒	20.79	23.91
格列齐特缓释片		30mg	60片/盒	苏州东瑞制药有限公司	盒	30.72	35.33
格列齐特缓释片		30mg	30片/盒	烟台只楚药业有限公司	盒	15.45	17.77
格列齐特缓释片		30mg	30片/盒	北京万生药业有限公司	盒	17.85	20.53
格列齐特胶囊		40mg	36粒/盒	上海交大穗轮药业有限公司	盒	9.65	11.1
格列齐特片		80mg	60片/盒	北京京丰制药有限公司	盒	12	13.8
格列齐特片		80mg	60片/盒	广东彼迪药业有限公司	盒	10.98	12.63
格列齐特片		80mg	60片/盒	广东华南药业集团有限公司	盒	13.68	15.73
格列齐特片		80mg	50片/盒	广州柏赛罗药业有限公司	盒	6.5	7.48
格列齐特片		80mg	60片/盒	南京瑞尔医药有限公司	盒	12	13.8
格列齐特片		80mg	60片/盒	山东力诺科峰制药有限公司	盒	11.76	13.52
格列齐特片		40mg	40片/盒	上海现代制药股份有限公司	盒	11.04	12.7
格列齐特片		80mg	60片/盒	厦门天舜制药有限公司	盒	12.36	14.21

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
			盒	公司			
格列齐特片	嘉健唐迪	80mg	60片/盒	新乡中杰药业有限公司	盒	10.5	12.08
格列齐特片		80mg	30片/盒	亚宝药业集团股份有限公司	盒	6.57	7.56
格列齐特片		80mg	60片/盒	亚宝药业集团股份有限公司	盒	12.81	14.73
格列齐特片		80mg	60片/盒	郑州瑞康制药有限公司	盒	10.2	11.73
格列齐特片(II)		80mg	60片/盒	阜新市仙鹤制药有限公司	盒	12.18	14.01
格列齐特片(II)		80mg	60片/盒	湖南千金湘江药业股份有限公司	盒	11.94	13.73
格列齐特片(II)		80mg	60片/盒	华北制药集团制剂有限公司	盒	12.72	14.63
格列齐特片(II)		80mg	60片/瓶	江苏正大丰海制药有限公司	瓶	9.96	11.45
格列齐特片(II)		80mg	60片/盒	山东鲁抗医药集团赛特有限责任公司	盒	13.08	15.04
格列齐特片(II)		80mg	30片/盒	石家庄以岭药业股份有限公司	盒	6.27	7.21
格列齐特片(II)	达美康	80mg	60片/盒	天津华津制药厂	盒	67.98	78.18
格列齐特片(II)		80mg	60片/盒	扬州一洋制药有限公司	盒	14.04	16.15
格列齐特片(II)		80mg	30片/盒	扬州一洋制药有限公司	盒	7.2	8.28
格列齐特片(II)		80mg	60片/盒	浙江京新药业股份有限公司	盒	15.42	17.73
格列齐特片(II)		80mg	60片/盒	浙江尖峰药业有限公司	盒	9.72	11.18
甲苯磺丁脲片		0.5g	100片/瓶	上海信谊药厂有限公司	瓶	5.5	6.33
降糖甲颗粒		4g	9袋/盒	贵州家诚药业有限责任公司	盒	18	20.7
降糖胶囊		0.3g	48粒/盒	敦化市瑞隆药业有限责任公司	盒	19.82	22.79
降糖胶囊		0.3g	72粒/盒	修正药业集团股份有限公司	盒	25.27	29.06
降糖宁胶囊		0.4g	36粒/盒	河南辅仁堂制药有限公司	盒	10.37	11.93
降糖舒胶囊		0.3g	60粒/盒	吉林省辉南天泰药	盒	25.8	29.67

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
			盒	业股份有限公司			
降糖舒丸		0.05g	600丸/瓶	广东国医堂制药股份有限公司	瓶	25.2	28.98
降糖通脉胶囊		0.35g	10粒*6板/盒	青海大地药业有限公司	盒	63.6	73.14
降糖通脉片		0.42g	36片/盒	长春海外制药集团有限公司	盒	24.48	28.15
降糖通脉片		0.42g	24片/盒	江苏万高药业有限公司	盒	17.86	20.54
降糖通脉片		0.42g	36片/盒	江苏万高药业有限公司	盒	26.39	30.35
降糖丸		10g(每100丸重7g)	9袋/盒	辽宁中医学院药业有限公司	盒	50.35	57.9
金芪降糖胶囊		0.4g	100粒/盒	吉林敖东延边药业股份有限公司	盒	21	24.15
金芪降糖胶囊		0.4g	80粒/盒	浙江天一堂药业有限公司	盒	17.52	20.15
金芪降糖颗粒		5g	10袋/盒	河南省宛西制药股份有限公司	盒	20.02	23.02
金芪降糖片		0.42g	72片/盒	天津中新药业集团股份有限公司隆顺裕制药厂	盒	17.5	20.12
精蛋白生物合成人胰岛素注射液	诺和灵 N 笔芯	3ml:300iu	1支/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	支	55.9	64.29
精蛋白生物合成人胰岛素注射液	诺和灵 N 特充	3ml:300IU(特充)	1支/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	盒	69.92	80.41
精蛋白生物合成人胰岛素注射液(预混30R)	诺和灵 30R 笔芯	3ml:300iu	1支/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	支	55.75	64.11
精蛋白生物合成人胰岛素注射液(预混50R)	诺和灵 50R 笔芯	3ml:300iu	1支/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	支	56.01	64.41
精蛋白锌胰岛素注射液		10ml:400iu	2支/盒	江苏万邦生化医药股份有限公司	支	14.97	17.22
精蛋白锌胰岛素注射液		10ml:400u	1支/盒	上海第一生化药业有限公司	支	13.02	14.97
精蛋白锌胰岛素注射液(30%)		3ml:300IU	1支/盒	江苏万邦生化医药股份有限公司	支	25.38	29.18
精蛋白锌重组赖脯胰岛素混合注射液(50R)	优泌乐 50	3ml:300单位	1支/盒	礼来苏州制药有限公司	支	80	92

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
精蛋白锌重组赖脯胰岛素混和注射液(25R)	优泌乐25	3.0ml:300IU	1支/盒	礼来苏州制药有限公司	支	74.45	85.62
精蛋白锌重组人胰岛素混合注射液	优泌林70/30	3ml:300iu	1支/盒	礼来苏州制药有限公司	支	55.62	63.96
精蛋白锌重组人胰岛素混合注射液(70/30)	优泌林70/30(混合)	10ml:400iu	1瓶/盒	Lilly Egypt	瓶	55.86	64.24
精蛋白锌重组人胰岛素注射液	中效优泌林笔芯	3ml:300iu	1支/盒	礼来苏州制药有限公司	支	55.55	63.89
精蛋白锌重组人胰岛素注射液(中效)	优泌林(中效)	10ml:400iu	1瓶/盒	Lilly Egypt	瓶	55.76	64.12
酒石酸罗格列酮分散片		4mg(以罗格列酮计)	6片/盒	浙江京新药业股份有限公司	盒	21	24.15
酒石酸罗格列酮分散片		4mg(以罗格列酮计)	12片/盒	浙江京新药业股份有限公司	盒	40.95	47.09
酒石酸罗格列酮分散片		4mg(以罗格列酮计)	24片/盒	浙江京新药业股份有限公司	盒	79.85	91.83
酒石酸罗格列酮片		4mg(按罗格列酮计)	7片/盒	山东鲁抗医药股份有限公司	盒	17.33	19.92
酒石酸罗格列酮片		4mg(按罗格列酮计)	14片/盒	山东鲁抗医药股份有限公司	盒	33.78	38.85
赖脯胰岛素注射液	优泌乐	3.0ml:300单位	1支/盒	礼来苏州制药有限公司	支	75.59	86.93
罗格列酮钠片	太罗	4mg(以罗格列酮计)	7片*100盒/件	太极集团重庆涪陵制药厂有限公司	盒	32.29	37.14
罗格列酮钠片	太罗	4mg(以罗格列酮计)	15片*1板/盒	太极集团重庆涪陵制药厂有限公司	盒	67.3	77.39
罗格列酮片	爱能	4mg	7片/盒	成都恒瑞制药有限公司	盒	19.11	21.98
罗格列酮片	爱能	4mg	14片/盒	成都恒瑞制药有限公司	盒	37.27	42.86
罗格列酮片		1mg	20片/盒	成都恒瑞制药有限公司	盒	18.28	21.02
马来酸罗格列酮片	文迪雅	4mg	7片/盒	葛兰素史克(天津)有限公司	盒	69.76	80.23
门冬胰岛素30注	诺和锐	3ml:300单位(特充)	1支/	诺和诺德(中国)制	支	85.92	98.81

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
注射液	30		盒	药有限公司			
门冬胰岛素 30 注射液	诺和锐 30	每毫升 100 单位, 每支 3 毫升 (笔芯)	1 支/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	盒	73	83.95
门冬胰岛素注射液	诺和锐	3ml: 300 单位 (特充)	1 支/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	支	85.91	98.8
门冬胰岛素注射液	诺和锐	3ml:300 单位 (笔芯)	1 支/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	盒	73	83.95
米格列醇片		50mg	30 片/盒	浙江医药股份有限公司新昌制药厂	盒	55.5	63.83
米格列奈钙胶囊	法艾斯	10mg	12 粒/盒	福州闽海药业有限公司	盒	37.8	43.47
米格列奈钙胶囊	法艾斯	10mg	24 粒/盒	福州闽海药业有限公司	盒	73.71	84.77
米格列奈钙片	法迪	5mg	36 片/盒	江苏正大天晴药业股份有限公司	盒	48.6	55.89
那格列奈分散片		30mg	24 片/盒	山东罗欣药业股份有限公司	盒	21.48	24.7
那格列奈分散片		60mg	24 片/盒	山东罗欣药业股份有限公司	盒	36.14	41.56
那格列奈分散片		120mg	24 片/盒	山东罗欣药业股份有限公司	盒	61.46	70.68
那格列奈分散片		30mg	12 片*2 板/盒	石药集团中诺药业(石家庄)有限公司	盒	21.26	24.45
那格列奈胶囊	芙格清	30mg	24 粒/盒	海南海灵化学制药有限公司	盒	12	13.8
那格列奈胶囊	芙格清	30mg	36 粒/盒	海南海灵化学制药有限公司	盒	17.74	20.4
那格列奈胶囊	易克亚欣	30mg	10 粒*3 板/盒	重庆康刻尔制药有限公司	盒	21.75	25.01
那格列奈片	唐易	30mg	48 片/瓶	安徽环球药业股份有限公司	瓶	22.94	26.39
那格列奈片	唐力	0.12g	12 片/盒	北京诺华制药有限公司	盒	33.19	38.17
那格列奈片	迪方	60mg	24 片/盒	河南天方药业股份有限公司	盒	19.92	22.91
那格列奈片	唐瑞	0.12g	10 片/盒	江苏恒瑞医药股份有限公司	盒	18.3	21.05
那格列奈片	唐瑞	0.12g	30 片/盒	江苏恒瑞医药股份有限公司	盒	52.74	60.65
那格列奈片		30mg	24 片/盒	江苏瑞年前进制药	盒	11.23	12.92

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
			盒	有限公司			
那格列奈片		30mg	48片/盒	江苏瑞年前进制药有限公司	盒	21.9	25.19
那格列奈片	亚立订	30mg	36片/盒	江苏亚邦强生药业有限公司	盒	17.17	19.75
那格列奈片	贝加	120mg	12片/盒	江苏正大天晴药业股份有限公司	盒	20.09	23.1
那格列奈片	齐复	90mg	6片*2板/盒	扬子江药业集团南京海陵药业有限公司	盒	14.47	16.64
那格列奈片		30mg	24片/盒	珠海联邦制药股份有限公司中山分公司	盒	12.48	14.35
那格列奈片		30mg	48片/盒	珠海联邦制药股份有限公司中山分公司	盒	24.34	27.99
瑞格列奈片	诺和龙	2mg	30片/盒	丹麦诺和诺德公司	盒	70.44	81.01
瑞格列奈片	孚来迪	0.5mg	30片/盒	江苏豪森药业股份有限公司	盒	20.91	24.05
瑞格列奈片	孚来迪	0.5mg	60片/盒	江苏豪森药业股份有限公司	盒	40.78	46.89
瑞格列奈片	诺和龙	1mg	30片/盒	丹麦诺和诺德公司	盒	62.79	72.21
生物合成人胰岛素注射液	诺和灵 R 笔芯	3ml:300iu	1支/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	支	55.12	63.39
生物合成人胰岛素注射液	诺和灵 R	10ml:400iu	1瓶/盒	诺和诺德(中国)制药有限公司	瓶	55.55	63.88
糖脉康颗粒		5g	10包/盒	成都中汇制药有限公司	盒	15.73	18.09
糖脉康颗粒		5g	21袋/盒	成都中汇制药有限公司	盒	33.03	37.99
糖尿乐胶囊		0.3g	40粒/盒	哈尔滨中药六厂有限公司	盒	16.4	18.86
糖尿乐片		0.62g	36片/盒	长春万德制药有限公司	盒	32.07	36.88
糖尿乐片		0.62g	24片/盒	长春万德制药有限公司	盒	21.7	24.96
糖尿乐片		每片重0.38g	18片*2板/盒	湖南恒伟药业有限公司	盒	26.75	30.76
糖尿乐片		0.32g	36片/	吉林省大峻药业股	盒	24.62	28.31

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
			盒	份有限公司			
糖尿灵片		0.32g	60片/盒	江西天施康中药股份有限公司	盒	28.08	32.29
糖尿灵片		0.3g	36片/盒	山西仁源堂药业有限公司	盒	24.55	28.23
糖维胶囊		0.5g(含格列本脲0.5mg)	20粒*3板/盒	河北世济唐威药业有限公司	盒	59.77	68.74
糖维胶囊		每粒装0.5g(含格列本脲0.5mg)	12粒*2板/盒	河北世济唐威药业有限公司	盒	24.72	28.43
天芪降糖胶囊		每粒装0.32g	45粒/瓶	黑龙江宝泉制药有限公司	瓶	38.61	44.4
通脉降糖胶囊		0.4g	60粒/盒	保定步长天浩制药有限公司	盒	48.6	55.89
维血康糖浆		120ml	1瓶/盒	西安天一制药有限公司	瓶	19.5	22.43
消渴降糖胶囊		300mg(相当于原药材3g)	24粒/盒	广西南宁德致药业有限公司	盒	9.43	10.84
消渴降糖胶囊		0.3g(相当于原药材3g)	24粒/盒	贵州佰仕特制药有限公司	盒	9.96	11.45
消渴降糖胶囊		0.3g(相当于原药材3g)	48粒/盒	山东方健制药有限公司	盒	18	20.7
消渴降糖片		0.41g	48片/盒	吉林省俊宏药业有限公司	盒	8.93	10.27
消渴丸		30g	1瓶/盒	广州中一药业有限公司	盒	14.76	16.97
消渴丸		52.5g(每10丸重2.5克(含格列本脲2.5毫克))	100瓶/件	广州中一药业有限公司	瓶	24.78	28.5
消糖灵胶囊		0.4g	24粒/盒	湖南正清制药集团股份有限公司	盒	21.31	24.51
消糖灵胶囊		0.4g	36粒/盒	辽宁绿丹药业有限公司	盒	26.93	30.97
盐酸苯乙双胍片		25mg	100片/瓶	江苏亚邦爱普森药业有限公司	瓶	1.8	2.07
盐酸苯乙双胍片		25mg	100片/瓶	山东仁和堂药业有限公司	瓶	3	3.45
盐酸吡格列酮分散片	夷友	15mg(以吡格列酮计)	7片/盒	宝商集团陕西辰济药业有限公司	盒	22.23	25.56
盐酸吡格列酮分散片	夷友	15mg(以吡格列酮计)	14片/盒	宝商集团陕西辰济药业有限公司	盒	43.34	49.84
盐酸吡格列酮分	万苏敏	15mg	30片/	江苏万邦生化医药	瓶	55.47	63.79

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
散片			瓶	股份有限公司			
盐酸吡格列酮胶囊	泰洛平	15mg(以吡格列酮计)	10粒*2板/盒	东药集团沈阳施德药业有限公司	盒	37.14	42.71
盐酸吡格列酮胶囊	瑞格临	15mg(按吡格列酮计)	7粒/盒	广东榕泰制药有限公司	盒	14.68	16.88
盐酸吡格列酮胶囊	瑞格临	15mg(按吡格列酮计)	14粒/盒	广东榕泰制药有限公司	盒	28.62	32.92
盐酸吡格列酮胶囊	顿灵	15mg(按吡格列酮计)	6粒/盒	山东淄博新达制药有限公司	盒	11.69	13.44
盐酸吡格列酮胶囊	顿灵	15mg(以吡格列酮计)	12粒/盒	山东淄博新达制药有限公司	盒	22.79	26.21
盐酸吡格列酮胶囊	倩尔	15mg(按吡格列酮计)	10粒/盒	沈阳金龙药业有限公司	盒	24.06	27.67
盐酸吡格列酮胶囊	贝唐宁	30mg(以吡格列酮计)	7粒/盒	四川宝光药业股份有限公司	盒	31.37	36.08
盐酸吡格列酮胶囊	贝唐宁	30mg(以吡格列酮计)	10粒/盒	四川宝光药业股份有限公司	盒	44.24	50.88
盐酸吡格列酮口腔崩解片	佳普喜	15mg(以吡格列酮计)	6片/盒	海南康芝药业股份有限公司	盒	22.2	25.53
盐酸吡格列酮口腔崩解片	佳普喜	15mg(以吡格列酮计)	12片/盒	海南康芝药业股份有限公司	盒	43.29	49.78
盐酸吡格列酮口腔崩解片		15mg	12片/盒	深圳市新光联合制药有限公司	盒	37.12	42.68
盐酸吡格列酮片	艾汀	15mg(以吡格列酮计)	7片/盒	北京太洋药业有限公司	盒	16.21	18.64
盐酸吡格列酮片	艾汀	15mg(以吡格列酮计)	12片/盒	北京太洋药业有限公司	盒	27.24	31.32
盐酸吡格列酮片		30mg	7片/盒	北京太洋药业有限公司	盒	27.55	31.69
盐酸吡格列酮片	艾汀	15mg	14片/盒	北京太洋药业有限公司	盒	31.6	36.34
盐酸吡格列酮片	艾汀	30mg(以吡格列酮计)	14片/盒	北京太洋药业有限公司	盒	53.73	61.79
盐酸吡格列酮片	列洛	15mg	7片/盒	北京万辉双鹤药业有限责任公司	盒	14.8	17.02
盐酸吡格列酮片	欧迪贝	15mg	14片/盒	大连远大制药有限公司	盒	30.62	35.21
盐酸吡格列酮片	欧迪贝	15mg	7片/盒	大连远大制药有限公司	盒	15.7	18.06
盐酸吡格列酮片	卡司平	15mg(以吡格列酮计)	7片/盒	杭州中美华东制药有限公司	盒	16.79	19.31

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
盐酸吡格列酮片	卡司平	30mg	7片/盒	杭州中美华东制药有限公司	盒	28.55	32.83
盐酸吡格列酮片	瑞彤	30mg(以吡格列酮计)	7片/盒	江苏恒瑞医药股份有限公司	盒	32.06	36.87
盐酸吡格列酮片	瑞彤	30mg(以吡格列酮计)	14片/盒	江苏恒瑞医药股份有限公司	盒	62.52	71.9
盐酸吡格列酮片	可成	15mg(以吡格列酮计)	7片/盒	上海朝晖药业有限公司	盒	16.94	19.48
盐酸吡格列酮片	凯宝维元	15mg(以吡格列酮计)	7片/盒	上海凯宝药业股份有限公司	盒	22.46	25.82
盐酸吡格列酮片	安可妥	15mg	7片/盒	四川迪康科技药业股份有限公司成都迪康制药公司	盒	16.8	19.32
盐酸吡格列酮片	艾可拓	15mg	7片/盒	天津武田药品有限公司	盒	49.94	57.43
盐酸吡格列酮片		15mg(以C19H20N2O3S计)	9片/盒	烟台正方制药有限公司	盒	18.09	20.8
盐酸吡格列酮片		15mg	7片/盒	重庆科瑞制药有限公司	盒	16.49	18.96
盐酸二甲双胍肠溶胶囊	君力达	0.25g	24粒/盒	北京圣永制药有限公司	盒	8.95	10.3
盐酸二甲双胍肠溶胶囊		0.25g	36粒/盒	北京圣永制药有限公司	盒	13.23	15.22
盐酸二甲双胍肠溶胶囊		0.5g	24粒/盒	北京圣永制药有限公司	盒	17.14	19.71
盐酸二甲双胍肠溶胶囊	君力达	0.25g	12粒*4板/盒	北京圣永制药有限公司	盒	17.46	20.07
盐酸二甲双胍肠溶胶囊		0.25g	24粒/盒	长春大政药业科技有限公司	盒	8.21	9.44
盐酸二甲双胍肠溶胶囊		0.25g	36粒/盒	长春大政药业科技有限公司	盒	12.13	13.95
盐酸二甲双胍肠溶胶囊		0.25g	24粒/盒	珠海润都民彤制药有限公司	盒	11.33	13.03
盐酸二甲双胍肠溶胶囊		0.25g	36粒/盒	珠海润都民彤制药有限公司	盒	16.74	19.25
盐酸二甲双胍肠溶片		0.25g	24片/盒	北京利龄恒泰药业有限公司	盒	9.41	10.82
盐酸二甲双胍肠溶片		0.25g	48片/瓶	北京利龄恒泰药业有限公司	瓶	18.35	21.1
盐酸二甲双胍肠溶片		0.25g	48片/瓶	北京中惠药业有限公司	瓶	6.34	7.29

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
盐酸二甲双胍肠溶片		0.25g	60片/瓶	贵州圣济堂制药有限公司	瓶	6.48	7.45
盐酸二甲双胍肠溶片		500mg	30片/瓶	贵州圣济堂制药有限公司	瓶	10.68	12.28
盐酸二甲双胍肠溶片		0.25g	100片/瓶	贵州圣济堂制药有限公司	瓶	10.6	12.19
盐酸二甲双胍肠溶片		500mg	45片/瓶	贵州圣济堂制药有限公司	瓶	15.78	18.15
盐酸二甲双胍肠溶片		0.25g	48片/瓶	贵州天安药业股份有限公司	瓶	7.44	8.56
盐酸二甲双胍肠溶片		0.25g	60片/瓶	贵州天安药业股份有限公司	瓶	9.23	10.61
盐酸二甲双胍肠溶片		850mg(以盐酸二甲双胍计)	20片/瓶	贵州天安药业股份有限公司	瓶	11.4	13.11
盐酸二甲双胍肠溶片	君士达新	0.25g	100片/瓶	河北天成药业有限公司	瓶	13.63	15.68
盐酸二甲双胍肠溶片	君士达新	0.25g	48片/瓶	河北天成药业有限公司	瓶	6.72	7.73
盐酸二甲双胍肠溶片	君士达新	0.25g	60片/瓶	河北天成药业有限公司	瓶	8.33	9.58
盐酸二甲双胍肠溶片		0.5g(以盐酸二甲双胍计)	30片/瓶	河北天成药业有限公司	瓶	12.78	14.7
盐酸二甲双胍缓释胶囊		250mg(以盐酸二甲双胍计)	24粒/盒	哈药集团制药六厂	盒	12.19	14.02
盐酸二甲双胍缓释胶囊		0.25g(以盐酸二甲双胍计)	36粒/盒	哈药集团制药六厂	盒	18.02	20.72
盐酸二甲双胍缓释胶囊		0.25g(以盐酸二甲双胍计)	48粒/盒	哈药集团制药六厂	盒	23.77	27.34
盐酸二甲双胍缓释胶囊	山姆士	250mg	48粒/盒	河北爱尔海泰制药有限公司	盒	19.15	22.03
盐酸二甲双胍缓释胶囊		0.25g	60粒/盒	河北爱尔海泰制药有限公司	盒	23.75	27.31
盐酸二甲双胍缓释胶囊		250mg	20粒/盒	陕西博森生物制药股份有限公司	盒	11.65	13.4
盐酸二甲双胍缓释胶囊	佰思平	250mg	20粒/盒	沈阳澳华制药有限公司	盒	9.8	11.27
盐酸二甲双胍缓释胶囊	佰思平	250mg	30粒/盒	沈阳澳华制药有限公司	盒	14.48	16.66
盐酸二甲双胍缓释片		0.5g	20片/盒	北京太洋药业有限公司	盒	7.7	8.86
盐酸二甲双胍缓释片		0.5g	30片/盒	北京太洋药业有限公司	盒	11.38	13.09

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
盐酸二甲双胍缓释片		0.5g	10片/盒	北京太洋药业有限公司	盒	3.95	4.54
盐酸二甲双胍缓释片	卜可	0.5g	10片/盒	北京万辉双鹤药业有限责任公司	盒	5.05	5.81
盐酸二甲双胍缓释片	卜可	0.5g	10片*3板/盒	北京万辉双鹤药业有限责任公司	盒	14.55	16.74
盐酸二甲双胍缓释片	唐格	0.5g(以盐酸二甲双胍计)	14片/盒	广东怡康制药有限公司	盒	6.3	7.25
盐酸二甲双胍缓释片		0.5g	30片/盒	济南东方制药有限公司	盒	11.64	13.39
盐酸二甲双胍缓释片		0.25g	20片/盒	江苏德源药业有限公司	盒	5	5.75
盐酸二甲双胍缓释片		0.5g(以盐酸二甲双胍计)	20片/盒	江苏苏中药业集团股份有限公司	盒	8.54	9.82
盐酸二甲双胍缓释片	亿恒	0.5g	12片/盒	南京亿华药业有限公司	盒	4.67	5.37
盐酸二甲双胍缓释片	麦特美	0.5g	30片/瓶	青岛黄海制药有限责任公司	瓶	11.91	13.7
盐酸二甲双胍缓释片		0.5g(以盐酸二甲双胍计)	28片/盒	山东健康药业有限公司	盒	11.42	13.14
盐酸二甲双胍缓释片	津真型	0.5g	7片/盒	山西津华晖星制药有限公司	盒	3.02	3.48
盐酸二甲双胍缓释片		0.5g	30片/瓶	上海信谊药厂有限公司	瓶	13.29	15.28
盐酸二甲双胍缓释片	悦达宁	0.5g	30片/瓶	悦康药业集团有限公司	瓶	13.05	15.01
盐酸二甲双胍缓释片	德艾欣	0.5g	10片/盒	重庆科瑞南海制药有限责任公司	盒	4.18	4.81
盐酸二甲双胍缓释片	德艾欣	0.5g	20片/盒	重庆科瑞南海制药有限责任公司	盒	8.15	9.37
盐酸二甲双胍缓释片	亿恒	0.5g	24片/盒	南京亿华药业有限公司	盒	9.1	10.47
盐酸二甲双胍缓释片	瑞久	0.5g	20片/盒	苏州东瑞制药有限公司	盒	8	9.2
盐酸二甲双胍胶囊		0.25g	48粒/盒	常州兰陵制药有限公司	盒	7.25	8.34
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/瓶	北京京丰制药有限公司	瓶	1.97	2.26
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/盒	北京市永康药业有限公司	盒	1.82	2.1
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/盒	北京协和药厂	盒	2.21	2.54

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
			盒				
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/瓶	北京中惠药业有限公司	瓶	2.06	2.37
盐酸二甲双胍片		0.5g	36片/盒	成都川力制药有限公司	盒	9	10.35
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/盒	成都广联药业有限公司	盒	2.21	2.54
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/瓶	广州白云山天心制药股份有限公司	瓶	1.73	1.99
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/瓶	华北制药集团制剂有限公司	瓶	2.26	2.59
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/盒	江苏方强制药厂有限责任公司	盒	2.26	2.59
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/盒	江苏苏中药业集团股份有限公司	盒	6.91	7.95
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/盒	蓬莱诺康药业有限公司	盒	1.78	2.04
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/盒	齐鲁制药有限公司	盒	2.26	2.59
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/瓶	山东力诺科峰制药有限公司	瓶	1.58	1.82
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/瓶	上海华氏制药有限公司	瓶	2.06	2.37
盐酸二甲双胍片	美迪康	0.25g	96片/盒	深圳市中联制药有限公司	盒	14.5	16.67
盐酸二甲双胍片	美迪康	0.5g	40片/盒	深圳市中联制药有限公司	盒	9.32	10.72
盐酸二甲双胍片		0.25g	100片/瓶	天津太平洋制药有限公司	瓶	4.38	5.04
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/盒	天津太平洋制药有限公司	盒	2.16	2.48
盐酸二甲双胍片		0.25g	48片/瓶	郑州瑞康制药有限公司	瓶	1.68	1.93
盐酸二甲双胍片	格华止	500mg	20片/盒	中美上海施贵宝制药有限公司	盒	27.8	31.97
盐酸罗格列酮胶囊		4mg	12粒/盒	江苏黄河药业股份有限公司	盒	36.89	42.42
盐酸罗格列酮片		4mg	12片/盒	贵州圣济堂制药有限公司	盒	27.49	31.62
盐酸罗格列酮片		4mg	18片/盒	贵州圣济堂制药有限公司	盒	40.63	46.73
盐酸罗格列酮片	维戈洛	4mg	7片/	上海三维制药有限公司	盒	18.54	21.32

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
			盒	公司			
盐酸罗格列酮片	维戈洛	4mg	10片/盒	上海三维制药有限公司	盒	26.14	30.06
盐酸罗格列酮片	耐迪	4mg	7片/盒	浙江海正药业股份有限公司	盒	17.42	20.04
盐酸罗格列酮片	耐迪	4mg	10片/盒	浙江海正药业股份有限公司	盒	24.57	28.25
盐酸罗格列酮片	宜力喜	2mg	14片/盒	浙江万马药业有限公司	盒	21	24.15
养阴降糖片		0.35g	60片/盒	陕西方舟制药有限公司	盒	7.38	8.49
养阴降糖片		0.35g	90片/盒	陕西方舟制药有限公司	盒	10.91	12.55
养阴降糖片		0.72g	24片/盒	西安天一制药有限公司	盒	20.9	24.04
养阴降糖片		0.33g	80片/瓶	正大青春宝药业有限公司	瓶	10.4	11.96
依帕司他胶囊	唐林	50mg	10粒/盒	扬子江药业集团南京海陵药业有限公司	盒	40.34	46.39
依帕司他片	唐林	50mg	10片/盒	扬子江药业集团南京海陵药业有限公司	盒	39.31	45.21
胰岛素注射液		10ml:400单位	400瓶/箱	蚌埠市宏业生化制药厂	瓶	8.99	10.34
胰岛素注射液		10ml:400单位	2支/盒	江苏万邦生化医药股份有限公司	支	10.16	11.68
益津降糖胶囊		0.4g	100粒/盒	新乡佐今明制药股份有限公司	盒	52.9	60.84
益气糖康胶囊		0.3g	9粒*3板/盒	武汉健民药业集团股份有限公司	盒	22.95	26.39
玉兰降糖胶囊		0.3g	45粒/盒	贵州健兴药业有限公司	盒	25.2	28.98
云芝糖肽胶囊		0.34g	24粒/盒	上海新康制药厂	盒	90.1	103.62
珍芪降糖胶囊		0.5g	60粒/瓶	哈尔滨同一堂药业有限公司	瓶	36	41.4
中性胰岛素注射液		10ml:400单位	2支/盒	江苏万邦生化医药股份有限公司	支	17.68	20.34
重组甘精胰岛素注射液	长秀霖	3ml:300iu	1支/盒	甘李药业有限公司	盒	152.63	175.53
重组赖脯胰岛素		3ml:300IU	1支/	甘李药业有限公司	盒	75	86.25

产品名称	商品名	规格	包装规格	生产企业	计量单位	中标价	零售价
注射液			盒				
重组人胰岛素注射液	甘舒霖 R (东宝笔芯)	3ml:300iu	100支/箱	通化东宝药业股份有限公司	支	45.55	52.38
重组人胰岛素注射液	甘舒霖 R	10ml:400单位	1支/盒	通化东宝药业股份有限公司	支	45.14	51.91
重组人胰岛素注射液	常规优泌林笔芯	3ml:300iu	1支/盒	礼来苏州制药有限公司	支	55.14	63.41
重组人胰岛素注射液(常规)	优泌林(常规)	10ml:400iu	1瓶/盒	Lilly Egypt	瓶	55.55	63.88

-----数据来源: 2009年广东挂网采购中标目录

第二节：进入医保目录的中国糖尿病治疗药物

表 17：进入 2009 年国家基本医疗保险和工伤保险药品目录的糖尿病治疗药物—西药目录

大类	中类	小类	亚类	分类		药品名称	英文名称	剂型	限制使用范围
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	胰岛素		甲	339	动物源胰岛素	Insulin of animal origin	注射剂	◇
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	胰岛素		乙	340	重组人胰岛素	Recombinant Human Insulin	注射剂	◇
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	胰岛素		乙	341	超短效人胰岛素类似物	Ultrashort-acting Insulin Similitude	注射剂	◇；限反复发作低血糖的 I 型、脆性糖尿病
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	胰岛素		乙	342	长效人胰岛素类似物	Long-acting Insulin Similitude	注射剂	◇；限反复发作低血糖或有重度合并症的老年糖尿病患者
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	口服降糖药物	磺酰脲类药物	甲	343	格列本脲	Glibenclamide	口服常释剂型	
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	口服降糖药物	磺酰脲类药物	甲	344	格列吡嗪	Glipizide	口服常释剂型	
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	口服降糖药物	磺酰脲类药物	乙	★ (344)	格列吡嗪	Glipizide	缓释控释剂型	
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	口服降糖药物	磺酰脲类药物	乙	345	格列喹酮	Gliquidone	口服常释剂型	
激素及调节内分泌功能药物	胰岛素及其他影响血糖的药物	口服降糖药物	磺酰脲类药物	乙	346	格列美脲	Glimepiride	口服常释剂型	
激素及调节内分泌功	胰岛素及其他影响血糖的药	口服降糖药物	磺酰脲类药物	乙	347	格列齐特	Gliclazide	口服常释剂型	

大类	中类	小类	亚类	分类		药品名称	英文名称	剂型	限制使用范围
能药物	物							缓释 控释 剂型	
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	口服 降糖 药物	磺酰 脲类 药物	乙	348	那格列 奈	Nateglinide	口服 常释 剂型	
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	口服 降糖 药物	磺酰 脲类 药物	乙	349	瑞格列 奈	Repaglinide	口服 常释 剂型	
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	口服 降糖 药物	双胍 类药 物	甲	350	二甲双 胍	Metformin	口服 常释 剂型	
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	口服 降糖 药物	双胍 类药 物	乙	★ (350)	二甲双 胍	Metformin	缓释 控释 剂型	
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	口服 降糖 药物	α-葡 糖苷 酶抑 制剂	乙	351	阿卡波 糖	Acarbose	口服 常释 剂型	
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	口服 降糖 药物	α-葡 糖苷 酶抑 制剂	乙	352	伏格列 波糖	Voglibose	口服 常释 剂型	
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	口服 降糖 药物	胰岛 素增 敏剂	乙	353	吡格列 酮	Pioglitazone	口服 常释 剂型	限不适用胰岛素 药物且使用其他 口服降糖药物无 效的患者
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	口服 降糖 药物	胰岛 素增 敏剂	乙	354	罗格列 酮	Rosiglitazone	口服 常释 剂型	限不适用胰岛素 药物且使用其他 口服降糖药物无 效的患者
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药 物	其他		乙	355	α-硫 辛酸	α-Lipoic Acid	注射 剂	
激素及 调节内 分泌功 能药物	胰岛素及 其他影响 血糖的药	其他		乙	356	依帕司 他	Epalrestat	口服 常释 剂型	

大类	中类	小类	亚类	分类		药品名称	英文名称	剂型	限制使用范围
能药物	物								
激素及调节内分泌功能药物	其他激素及调节内分泌功能药物			乙	374	高血糖素	Glucagon	注射剂	限严重低血糖症和儿童
激素及调节内分泌功能药物	其他激素及调节内分泌功能药物			乙	375	溴隐亭	Bromocriptine	口服常释剂型	
激素及调节内分泌功能药物	其他激素及调节内分泌功能药物			乙	376	胰激肽原酶	Pancreatic Kininogenase	口服常释剂型	限糖尿病致微循环障碍性疾病
激素及调节内分泌功能药物	其他激素及调节内分泌功能药物			乙	★ (376)	胰激肽原酶	Pancreatic Kininogenase	注射剂	限糖尿病致微循环障碍性疾病

表 18: 进入 2009 年国家基本医疗保险和工伤保险药品目录的糖尿病治疗药物—中药目录

大类	中类	小类	分类		药品名称	限制使用范围
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	甲类	312	消渴丸	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	甲类	313	玉泉丸(颗粒、胶囊、片)	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	乙类	314	参芪降糖颗粒(胶囊、片)	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	乙类	316	金芪降糖丸(颗粒、胶囊、片)	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	乙类	317	津力达颗粒	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	乙类	319	芪蛭降糖胶囊(片)	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	乙类	321	十味玉泉胶囊	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	乙类	322	糖脉康颗粒(胶囊、片)	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	乙类	323	天麦消渴片	
内科用药	扶正剂	益气养阴剂	乙类	324	天芪降糖胶囊	

第六部份 糖尿病治疗药研发新进展

据预测,全球糖尿病患者将从2006年的2.46亿例增至2025年的3.8亿例。世界卫生组织预测,至2030年,发展中国家的II型糖尿病患者数可能占全球的76%(见表1)。此种发展趋势主要是发展中国家城市化进程迅速,许多人的生活方式逐渐接近发达国家,他们罹患糖尿病与生活方式的改变密切相关。

表1: 发展中国家糖尿病患者人数(万例)

国家	2000年	2030年
中国	2080	4230
印度	3160	8090
巴基斯坦	520	1490
孟加拉国	320	1180
巴西	460	1130

近年,国外批准上市治疗糖尿病的肽基肽酶-4(DDP-IV)抑制药类新药有磷酸西他利停(sitagliptin phosphate)和维达利停(vildagliptin)等。开发的新剂型主要有口服复方制剂和预填充笔形注射器。2009年5月,美国FDA批准原催乳激素抑制药、多巴胺拮抗药溴隐亭用于治疗II型糖尿病。

1 片剂

1.1 维达利停片

诺华公司的Galvus,一日1次治疗II型糖尿病。本品是迄今唯一适应证面广且可与其它治疗糖尿病药合用的药物。剂量规格:维达利停50mg/片,100mg/片。

维达利停通过新型的作用机制发挥作用:靶向造成II型糖尿病患者血糖浓度升高的胰岛功能障碍。胰岛功能障碍与抗胰岛素作用是造成II型糖尿病的主要因素。维达利停能降低高血糖而不增加体重且低血糖发生率低,这两种不良反应是服用磺酰脲类药和噻唑烷二酮类药最常发生的。

维达利停与最常使用的口服糖尿病药合用治疗各种II型糖尿病时可显著降血糖,包括各族群、老人和未控制血糖浓度的患者。

1.2 溴隐亭片

维洛科学(VeroScience)公司与S2治疗公司合作开发的Cycloset,用于治疗II型糖尿病,这是此类药物中的第一个由美国FDA批准上市的。单独使用Cycloset或辅以磺酰脲、二甲双胍加磺酰脲,均可改善对患者的血糖控制。

Cycloset是美国FDA颁布“糖尿病治疗药需研究显示不增加心血管疾病危险”新准则后首个获准上市的药品。以溴隐亭对3000例52wk双盲安全性研究显示,与安慰剂相比不加重心肌梗死、休克、因不稳定心绞痛住院、充血性心力衰竭和再次血管手术等心血管疾病。

对新诊断的II型糖尿病或不能以目前已上市药物控制血糖的患者,Cycloset提供了治疗糖尿病的一条崭新途径。此外,II型糖尿病是心血管疾病高危人群,故本品显示不增加诸如心脏病发作等心血管疾病危险尤为引人注目。

Cycloset代表了治疗II型糖尿病的新途径,对糖尿病患者来说是首个靶向人体多巴胺(神经系统内神经元或神经细胞的化学递质)活性的药物。多巴胺激动剂溴隐亭增加多巴胺活性。然而,Cycloset在人体内改善血糖控制的特异机制尚不清楚。溴隐亭治疗糖尿病的研发是基于临床前研究显示在代谢疾病状态时大脑多巴胺活性低,在II型糖尿病患者体内发现这些因素主要是诸如胰岛素抵抗性(人体丧失胰岛素降血糖作用的能力)等多种代谢功能障碍。而且,以多巴胺激动剂溴隐亭治疗糖尿病的动物试验显示,本品作用于中枢神经系统能启动“重新设定”和改善对外周代谢的控制。

临床前研究表明,增加多巴胺活性可改善糖尿病症状,白天增加多巴胺能活性也是重要的。对糖尿病动物研究显示,在白天特定的时间增加多巴胺能活性,在生理学上是改善糖尿病代谢障碍最有效的“重新设定”生物时钟的神经化学作用。**Cycloset** 一日1次早上用药,口服后不久可产生单一短脉冲式多巴胺激动活性。溴隐亭上午改善膳食后的血糖而不增加血浆胰岛素浓度,在药物已基本从血液循环中清除后的许多小时还显示对II型糖尿病餐后(如午餐和晚餐)血糖控制的有效作用。**Cycloset** 对3000例1年的安全性研究显示,治疗II型糖尿病每日剂量可达4.8mg。

2 口服复方片

2.1 复方盐酸吡格列酮/盐酸二甲双胍控释片

武田药品工业株式会社的**ACTOplusmetXR**,用于治疗II型糖尿病。本品是首个和迄今唯一获准上市含控释盐酸二甲双胍固定剂量的口服抗糖尿病药复方制剂,一日1次服药方便,有助于更好地控制血糖。剂量规格:盐酸吡格列酮/盐酸二甲双胍 15mg/1000mg, 30mg/1000mg/片。

ACTOplusmetXR 由盐酸二甲双胍控释片心和盐酸吡格列酮速释包衣层组成。盐酸二甲双胍片心是采用供一日1次口服的单室渗透泵(SCOT)专利技术制成的控释制剂。该片表面与其它薄膜包衣片相似,但其由渗透性药物内芯和含盐酸吡格列酮的半渗透性包衣膜组成。膜上有两个激光打的释药孔,一面1个,盐酸二甲双胍呈零级释药。

新制剂含有两种广泛使用的药品盐酸吡格列酮和盐酸二甲双胍。盐酸吡格列酮直接靶向作用于胰岛素耐受性(人体不能有效利用胰岛素)。盐酸二甲双胍通过减少肝产生的葡萄糖量来发挥作用。此两种药结合使用有助于更好地控制II型糖尿病患者的血糖。

2.2 复方瑞拉格脲(replaglinide)/盐酸二甲双胍片

诺和诺德(NovoNordisk)公司的**PrandiMet**,用于治疗II型糖尿病。剂量规格:瑞拉格脲/盐酸二甲双胍 1mg/500mg, 2mg/500mg/片。

PrandiMet 是首个和迄今唯一速效促分泌药瑞拉格脲与胰岛素敏感药盐酸二甲双胍的固定剂量制剂。本品已被证明可降低不能采用美格利脲(meglitinide)和(或)二甲双胍很好地控制高血糖II型糖尿病成人患者的血糖。美国FDA批准**PrandiMet** 是基于瑞拉格脲/盐酸二甲双胍 1mg/500mg, 2mg/500mg 与相应剂量的瑞拉格脲和盐酸二甲双胍单一药物制剂合用呈相近的生物等效性数据。

临床研究证明,**PrandiMet** 可安全、有效地降低血红蛋白A1c浓度。本品提供了两药在1片中方便服药的制剂。瑞拉格脲刺激餐后胰腺分泌胰岛素,从而降低餐后2小时血糖(PPG);二甲双胍减少由肝产生的血糖量,从而降低空腹血糖(FPG),改善人体对胰岛素的自然反应。本品不可用于治疗I型糖尿病或糖尿病酮酸中毒。

由于二甲双胍积蓄可造成乳酸酸中毒,增加脓毒病、脱水、过量摄入酒精、肝损伤、肾损伤和充血性心力衰竭的危险。症状表现为不适、肌痛、呼吸抑制、嗜睡增加和非特异性腹部不适。实验室检查出现pH值降低和血中乳酸盐增加。若疑有酸中毒,应停用**PrandiMet**,并立即住院治疗。

2.3 复方磷酸西他利停/二甲双胍片

默克公司的**Janumet**,用于治疗II型糖尿病。本品为控制血糖新作用机制的DDP-IV抑制药中迄今首个和唯一的复方制剂。片剂剂量规格:西他利停/二甲双胍 50mg/500mg, 50mg/1000mg/片。

Janumet 获准辅以控制饮食和适量运动治疗单一使用二甲双胍或西他利停不能有效降低血糖或已合用此两药的II型糖尿病患者。本品不可用于I型糖尿病或糖尿病患者的酮酸中毒。

美国FDA批准**Janumet** 是基于西他利停片与二甲双胍片两种片剂合用的临床数据。一项临床生物等效性研究显示,**Janumet** 与西他利停片加二甲双胍片合用等效。

一项对701例轻至中度HbA1c升高(平均基础值为8.0%)且已不能用二甲双胍控制的患者24wk随机、双盲、安慰剂对照研究表明,服用**Janumet** 患者(n=453)较单独服用二甲双胍组(n=224)显著降低HbA1c(P<0.001)。

在此研究中, Janumet 组患者达到美国糖尿病协会的 HbA1C<7% 目标的例数(213/453, 47%) 是单独服用二甲双胍组(41/224, 18%) 的 2 倍以上(P<0.001)。

Janumet 结合了两种临床已证实可显著控制血糖的药物: 常用的有效降血糖药二甲双胍和单一用药就可显著降低 HbA1C 的西他利停。Janumet 与二甲双胍相同, 一日 2 次进餐时服用。鉴于二甲双胍的说明书, Janumet 的说明书注有警惕乳酸酸中毒(罕见, 但严重)的警示框。

用 Janumet 治疗的患者较服用二甲双胍者体重减轻, 但不造成低血糖、水肿和胃肠道不适等不良反应, 优于二甲双胍单独用药。

3 预填充笔形注射器

3.1 依西那肽(exenatide)注射剂

阿米林(Amylin)公司与礼来公司联合开发的 Byetta, 辅助治疗用二甲双胍和磺酰脲类药物不能控制血糖的 II 型糖尿病患者。本品为首个称作肠促胰岛素模拟剂(incretinmimetics)的新一类治疗 II 型糖尿病的药品, 呈现了许多像人肠促胰岛素胰高血糖素样肽-1(GLP-1)相似的作用: 进食引起 GLP-1 分泌, 后者对调节血糖的胃、肝、胰和脑等器官产生多种作用。

肠促胰岛素模拟剂的作用类于肠促胰岛素, 这些作用包括分泌胰岛素, 抑制胰高血糖素, 降低营养成分和食物的吸收率。

本品通过降低餐后和空腹血糖浓度, 从而更好地长期控制血糖。通过多种机制发挥作用, 包括仅在血糖浓度较高时才刺激胰岛素分泌, 恢复胰腺丧失产生胰岛素细胞 II 型糖尿病患者的胰岛素 1 期反应。在临床研究中, 本品还能降低大多数患者的体重。

本品除了作为辅助治疗药品外, 美国 FDA 正在批准其常规单独用药治疗 II 型糖尿病。Byetta 制成固定剂量的预填充笔形注射器(每剂 5 或 10 μg), 早餐和晚餐前皮下注射。

3.2 醋酸普兰林肽注射剂

阿米林(Amylin)制药公司的 SymlinPen60 和 SymlinPen120, 用于进餐时的血糖控制。本品向患者提供了方便和准确剂量的用药器具。采用进餐胰岛素的糖尿病患者, 添加醋酸普兰林肽可增强对血糖的控制。

SymlinPen60 的特点是每剂可释出 15、30、45 或 60 μg 的固定剂量药物。SymlinPen120 的特点是每剂可释出 60 或 120 μg 的固定剂量药物。两种笔形注射器在首次使用后均可在不超过 30°C 的室温储藏。

醋酸普兰林肽不可单独与基础胰岛素(非进餐胰岛素)合用。

醋酸普兰林肽是首个和迄今唯一用于糖尿病患者与进餐胰岛素合用的小分子肽激素, 是生成胰岛素相同细胞胰腺 β 细胞产生的人小分子肽激素。使用胰岛素的 II 型糖尿病患者和胰腺细胞损伤或遭破坏的 I 型糖尿病患者餐后分泌胰岛素减少, 使用醋酸普兰林肽可控制餐后血糖。

本品并不适用于所有糖尿病患者, 当其与胰岛素合用时会增加胰岛素引起的严重低血糖, 尤其在 I 型糖尿病患者中。醋酸普兰林肽注射后 3h 内可出现该药引起的严重低血糖。醋酸普兰林肽与胰岛素合用时最常见的其它不良反应是恶心等胃肠道不适。

4 新药展望

2009 年 5 月, 美国在研的糖尿病治疗药共 183 个, 其中溴隐亭片已获准治疗 II 型糖尿病, 已递交上市申请 11 个(见表 2), 完成 III 期临床研究 2 个(见表 3)。

未来有可能销售额逾 10 亿美元的药品有阿洛利停、利拉鲁肽和依西那肽长效注射剂等(见表 4)。

表 2: 美国已递交上市申请的降糖药品

药品名	英文名	商品名	开发厂商	适应证
胰岛素吸入剂	insulin inhalation	Afresa	MannKind	I 型、II 型糖尿病
阿洛利停	alogliptin		武田制药北美	II 型糖尿病
复方阿洛利停/吡格	alogliptin/pioglitazone		武田制药北美	II 型糖尿病

列酮剂				
格鲁辛胰岛素笔形注射剂	insulin glulisine disposable injection pen	Apidra Solo-STAR	赛诺菲-安万特	I型、II型糖尿病
依西那肽(单一治疗)	exenatide	Byetta	阿米林制药/礼来	II型糖尿病
依西那肽长效注射剂(一周1次)	exenatide	Byetta LAR	阿米林制药/礼来	II型糖尿病
维格列汀(2008年3月已在英国上市)	vildagliptin	Galvus	诺华制药	II型糖尿病
利拉鲁肽(2009年7月已获欧盟批准上市)	liraglutide	victoza	诺和诺德	II型糖尿病
沙格列汀	saxagliptin	Onglyza	阿斯利康/百时美施贵宝	II型糖尿病
维格列汀/二甲双胍(2008年3月已在英国上市)	vildagliptin/metformin	Eucreas	诺华制药	II型糖尿病
芦波妥林/礼来	ruboxistaurin	Arxxant	Alcon/礼来	糖尿病性视网膜病

表 3: 美国已完成III期临床研究的降糖药品

药品名	英文名	商品名	开发厂商	适应证
米格列奈	mitiglinide	Glinsuna	Elixir 制药	II型糖尿病
胰岛素喷射给药制剂	insulin injectable	VIAject	Biodel	I型、II型糖尿病

表 4: 未来可能成为畅销药品的糖尿病治疗药

药品名	英文名	商品名	预测年销售峰值(亿美元)	开发厂商
阿洛利停	alogliptin		10	武田制药
利拉鲁肽	liraglutide	Victoza	23.5	诺和诺德
依西那肽长效注射剂	exenatide	Byetta LAR	20	阿米林制药/礼来

4.1 阿洛利停(alogliptin)

武田制药公司开发的阿洛利停,是一日1次口服治疗糖尿病的高度选择性 DDP-IV 抑制剂,2007年11月向美国 FDA 递交了上市申请。2008年,美国 FDA 制订了“糖尿病治疗药需研究显示不增加心血管疾病危险”指导方针。虽阿洛利停申请在先,但美国 FDA 还是会采用新方针来评估该药。武田制药公司还在欧洲递交了阿洛利停和复方阿洛利停/吡格列酮制剂的上市申请。

阿洛利停在全世界 220 个研究中心对 2000 多例患者进行 6 项 III 期临床研究中,一日 1 次口服,辅以控制饮食和运动,与磺酰脲、二甲双胍、噻唑烷二酮或胰岛素联合用药显示安全、有效。在研究中,阿洛利停在统计学上显著降低血红蛋白 A1c。

4.2 利拉鲁肽(liraglutide)

丹麦诺和诺德公司的 Victoza 是依西那肽类新药,可降低早期 II 型糖尿病患者的血糖和体重。美国 FDA 虽然尚未批准本品上市,但最终很可能批准。利拉鲁肽需一日 1 次注射给药,依西那肽尽管正在开发一周 1 次给药,但目前还需一日 2 次。

利拉鲁肽和依西那太是称作肠促胰岛素模拟剂的新一类治疗 II 型糖尿病的药物。利拉鲁肽在新近完成的两项对 2132 例患者的临床研究结果喜人，在统计学上显著有效。

目前，利拉鲁肽已向美国 FDA 递交了上市申请，预计 2009 年可在欧美上市。据预测，本品上市后有可能成为年销售额为 23.5 亿美元的畅销药物。

4.3 依西那肽长效注射剂

阿米林制药公司与礼来公司联合开发的一周 1 次长效注射剂 **Byetta LAR** 已向美国 FDA 递交了上市申请。2009 年 3 月底，阿米林制药公司宣布，依西那肽长效注射剂无增加心血管发病的危险。(完)