



美敦力医疗用品
技术服务(上海)有限公司
服务热线: 800-820-1981
网址: <http://www.minimed.com.cn>

上海中国总部
上海市松海路560号张江大厦8楼
(201203)
TEL: 021-50800998
FAX: 021-50801850/13570706/1322

上海办事处
上海市西藏中路268号来福士广场
办公楼37楼06单元(200001)
TEL: 021-63404288
FAX: 021-63403790/91

北京办事处
北京市东城区东长安街1号东方广场
东一办公楼1805-1812室(100738)
TEL: 010-58698989
FAX: 010-85150866/77

沈阳办事处
沈阳市和平区和平北大街69号
总统大厦A座1701-1702室(110001)
TEL: 024-22815626
FAX: 024-22815632

西安办事处
西安市和平路99号国际金鑫大厦
10805室(710001)
TEL: 029-87206030
FAX: 029-87206425/6

成都办事处
四川省成都市人民南路二段18号
川信大厦12楼A-2座(610016)
TEL: 028-86199528
FAX: 028-86199538

广州办事处
广东省广州市先烈中路69号
东山广26801-805室(510095)
TEL: 8620-87323661
FAX: 8620-87324961

武汉办事处
武汉市建设大道568号新世界国贸大厦
1座31楼8号(430022)
TEL: 027-68850636
FAX: 027-68850632



CGMS GOLD系统, 适用于各种糖尿病患者,
尤其适合于下列特定情况:

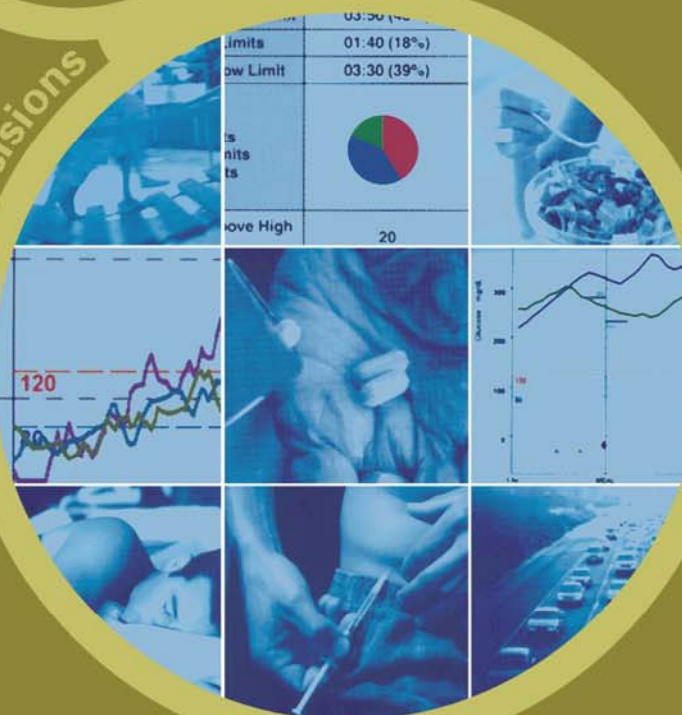
- 评估HbA1c意义
- 无感知的低血糖波动
- 高血糖事件
- 糖尿病酮症酸中毒
- 原因不明的血糖漂移
- 胃轻瘫
- 妊娠糖尿病: 孕前、孕中期和护理
- 评估治疗方案调整后的效果
- 评价生活方式等因素对血糖控制的作用
- 糖尿病患者使用促红细胞生成素导致HbA1c水平不可靠时

CGMS[®] SYSTEM GOLD[™] 美敦力MiniMed 动态血糖监测仪



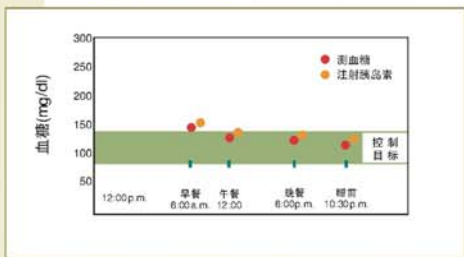
- 用精确的数据代替猜测
- 实现理想的个性化治疗
- 开启糖尿病研究新标准
- 教育病人高度参与管理

insight for decisions



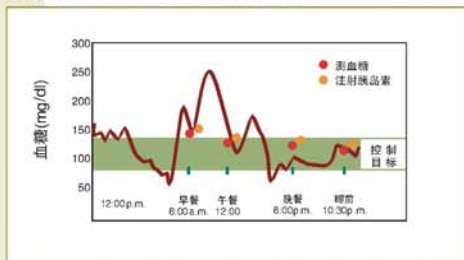
这位病人的血糖控制是否满意？

指血的血糖监测结果



这是某糖尿病人的指血血糖监测结果，以此判断，他的血糖控制是满意的。但实际情况果真如此吗？

真实的血糖波动情况



这是同一病人的真实血糖波动曲线。实际上他的血糖控制很不理想，餐前低血糖及餐后高血糖均未得到控制。

常用血糖监测方法的局限性

① 指血

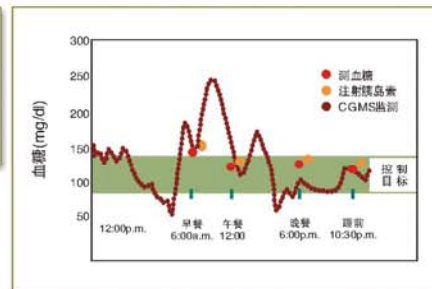
1. 只能代表几分钟内的血糖状况
2. 每天检测次数有限
3. 有创，疼痛，病人的顺应性差
4. 无法标记日常生活事件对血糖的影响
5. 易受个别不准确的测量信息的影响

② HbA1c水平

1. 受个别过高或过低血糖值的影响
2. 频繁发生低血糖的病人也能获得较低的HbA1c水平

CGMS® GOLD 动态血糖监测系统 真实记录最完全的血糖信息

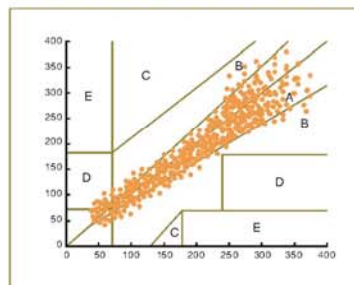
● CGMS®: 最完全的血糖信息



“在72小时的连续监测区间内，50%的病人发现了原来没有监测到的低血糖，这些低血糖情况常常持续几个小时，其中75%是没有感知的。另外，还发现有46%的病人有高血糖或餐后血糖高峰的后移(3小时或更长)等情况。”¹

——Einhorn, et al. Endocrinology Society's 82 nd Meeting

● CGMS®: 每天288个血糖数值，确保不遗漏重要的血糖波动，同时具有准确性²



一项多中心临床试验，每人平均携带18.6日，用6.7个感应器，血糖仪多次测指血，结果得到300,000个感应器读数，有大于900个血糖仪数据与之匹配，比较指血与动态血糖监测系统读数，两者相关性高达0.92。另一项体外实验显示，感应器读数与溶液葡萄糖浓度相关系数为0.98

CGMS® GOLD 动态血糖监测系统

先进的连续血糖监测系统

● 高科技的连续血糖监测系统

① 探头

可连续皮下使用达72小时
不影响病人的正常生活状态
内部有半透膜，能够准确测量葡萄糖浓度
每10秒钟向记录器发送一个测量值



② 记录器

可携带的、传呼机大小的仪器
记录每5分钟的平均血糖值
每24小时共测量288个血糖值
可存储两周的信息
每天输入至少四次指血值进行校准
对事件进行标记，如进餐、锻炼、药物或发生低血糖时



③ 信息提取器

从记录器下载数据的必备设备
用相应的软件，可下载CGMS数据，也可下载MiniMed胰岛素泵的数据



④ CGMS® Solution软件

将数据下载到电脑中的病人文档里
可作出血糖图和数据的统计分析



● 操作简单，携带方便

- ① 用助针器可将探头无痛地插入患者腹部皮下
- ② 病人佩带好记录器，如腰带上或口袋里
- ③ 每日输入至少4次指血值
- ④ 记录每天的相关事件如进餐、锻炼、药物或发生低血糖等
- ⑤ 连续使用72小时

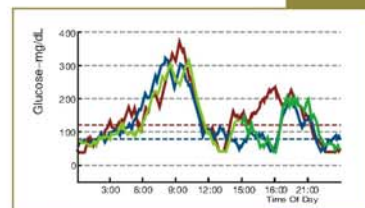


CGMS® GOLD 动态血糖监测系统

对血糖波动趋势进行综合分析

● 掌握血糖波动趋势

- ① 显示全面的血糖波动曲线(单日和/或多日)
- ② 评价血糖波动超出目标范围的时间和周期
- ③ 分析治疗、进餐和日常的活动对这些波动趋势的作用



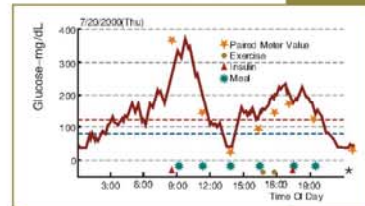
● 了解波动的全面信息

- ① 自动对数据进行统计分析，显示血糖波动超出控制目标部分的时间和幅度
- ② 可以回顾某天血糖图的曲线下面积，并对各个事件与实际血糖波动之间进行关联性分析

Excursions	Duration Above High Limit	03:50(43%)
	Duration Within Limits	01:40(18%)
High > 120mg/dL	Duration Below low Limit	03:30(39%)
	Pie Chart	
Low < 80mg/dL	Red: Above Limits	
	Green: Within Limits	
	Blue: Below Limits	

● 支持治疗方案，更好地教育病人

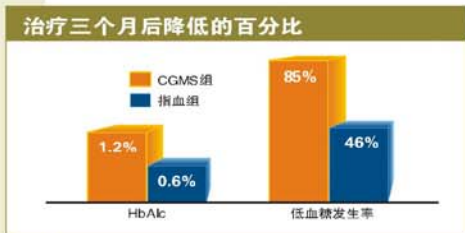
- ① 评价治疗效果
- ② 更准确调整药物和胰岛素的剂量，使治疗实现个性化
- ③ 教育病人，明确进餐、锻炼、药物等对血糖的影响，更好的进行自我监测和改善生活方式³



CGMS® GOLD 动态血糖监测系统

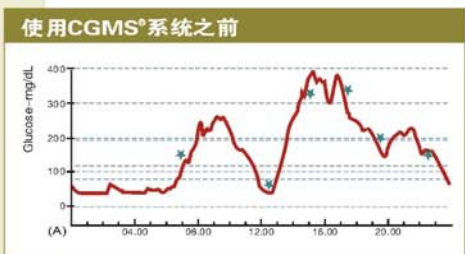
更理想的血糖控制

● 显著降低HbA1c水平及低血糖发生率⁴

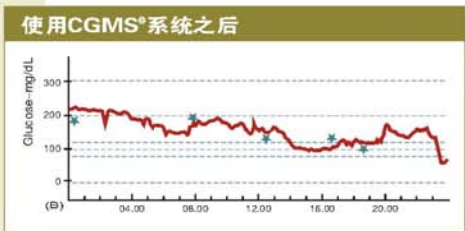


使用CGMS®系统监测患者血糖水平，两组患者均接受了强化治疗，并且在必要时调整了治疗，3个月后，对比患者的HbA1c水平及低血糖发生情况，较使用前均有明显降低。

● 显著减少血糖波动，真正实现血糖达标⁵



27名1型糖尿病患者，在使用CGMS®系统监测72小时血糖后6周，再次测量，对比两次的血糖水平，低血糖事件显著减少， $P < 0.05$ ，高血糖情况也得到明显改善。此图为其其中1名患者使用CGMS®系统前后的血糖图对比。



CGMS® GOLD 动态血糖监测系统

全面的糖尿病解决方案

● 用精确的数据代替猜测

- 提供详细、准确的客观数据
- 揭示常规方法难以发现的血糖波动，如无感知低血糖、高血糖波动等
- 密切观察食物、运动等日常活动对血糖的影响，并及时进行改善

● 实现理想的个性化治疗

- 根据血糖波动趋势客观的评价治疗结果
- 快速地对药物处方和胰岛素剂量进行调整

● 开启糖尿病研究新标准

- 自动对数据进行统计分析，显示血糖波动超出控制目标部分的时间和幅度
- 可以回顾某天血糖图的曲线下面积，并对各个事件与实际血糖波动之间进行关联性分析

● 教育病人高度参与管理

- 明确进餐、锻炼、药物等对血糖的影响，更好的进行自我监测和改善生活方式



参考文献：

1. Einhorn D, et al. Endo Society 82nd Meeting 2000, P424
2. Gross TM, et al. Diabetes Technol Ther. 2002;2(1):49-56
3. Ludwigsson J et al. Pract Diab Int. 2003;20(1):7-12
4. Chase et al. Pediatrics 2001; Vol 107(2): 222-226
5. R. Schaffirri et al. Diabetes Metab Res Rev 2002;18:324-329 (详细资料备索)