关于糖尿病的新诊断标准与分型

编者按 关于糖尿病(DM)诊断与分型的修改意见,自1997年由美国糖尿病学会(ADA)公布以来的两年期间,各国糖尿病学界对新的诊断与分型均进行了研究与讨论,在此基础上WHO)专家咨询报告(WHO/NCD/NCS/99.2)与国际糖尿病联盟——西太区委员会(IDF—WPR)于1999年正式公布了这一新的诊断标准与分型。中华医学会糖尿病学会及中国糖尿病杂志编委会于1999年10月上海联席会议上讨论通过,建议今后有关糖尿病的研究与论文均采用这一新的诊断与分型,以便与国际糖尿病研究接轨。现根据1999年10月出版的WHO专家咨询报告文本,将有关糖尿病定义、诊断与分型的内容摘要刊登如下。同时为了便于读者了解这一诊断与分型的由来与意义,本期同时摘译了应届国际糖尿病联盟(IDF)主席 Alberti KGMM 教授的文章(见本期第60页),以供参考。

WHO 专家咨询报告:糖尿病的定义、诊断、分型与糖尿病并发症

第一部分 糖尿病的诊断与分类

[WHO Dept. of Noncommunicable Disease Surveillance. Geneva. 1999]

一、糖尿病定义

糖尿病(DM)一词是描述一种多病因的代谢疾病,特点是慢性高血糖,伴随因胰岛素(INS)分泌及/或作用缺陷引起的糖、脂肪和蛋白质代谢紊乱。

二、糖尿病的诊断(表1)

		血糖浓度 mmol/L(mg/dl)				
	全 血		血浆(静脉)			
	静脉	毛细血管	皿米(炉外)			
糖尿病:						
空腹或	≥6.1(≥110)	≥6.1(≥110)	≥7.0(≥126)			
服糖后 2 小时	≥10.0(≥180)	≥11.1(≥200)	≥11.1(≥200)			
IGT(椿耐量损害):						
空腹或	<6.1(<110)及	<6.1(<110)及	<7.0(<126)及			
服糖后 2 小时	≥6.7(≥120)	≥7.8(≥140)	≥7.8(≥140)			
IFG(空腹血糖损害):						
空腹或	>5.6(>100)及<6.1(<110)	>5.6(>100)及<6.1(<110)	≥6.1(≥110)及<7.0(<126)			
服糖后2小时(如果已测)	<6.7(<120)	<7.8(<140)	<7.8(<140)			

表 1 糖尿病和其它类高血糖的诊断值

- 注:(1)毛细血管值:DM:空腹≥7.0(≥126),餐后2小时≥12.2(≥220);IGT:空腹<7.0(<126)及餐后2小时≥8.9(≥160)及<12.2(<220);IFG:空腹≥6.1(≥110)及<7.0(<126),餐后2小时<8.9(<160)。
 - (2) 知为流行病学调查或人群缔查目的,可单独用空腹或口服 75g 葡萄糖后 2 小时值; 如为临床 DM 诊断,必须经另一天的重复试验所证实,除非是明显的高血糖件急性代谢失代偿或有明显的症状。
 - (3)血糖浓度不必用血清测定,除非立即除去红细胞,否则葡萄糖酵解会引起血浆值低于实际值。必须强调防腐剂也并不能完全防止糖酵解,如果是全血,应立即离心升保存在4℃冰箱中,或即刻测定。
 - (4)诊断要求;①有严重症状和明显高血糖者的诊断,要求其血糖值超过以上指标;②在急性感染、外伤、循环或其它应激情况下,测定出的严重高血糖可能是暂时性的,不能因此而立即诊断为 DM;3. 无症状者不能依据 1 次血糖结果诊断,必须还有另一次的血糖值达到诊断标准、无论是空腹或任何时候的血糖或 (XGTT 结果,如果还不能诊断,应定期复查,直到明确诊断;①儿童 DM;多数儿童 DM 症状严重,血糖极高。 件大量尿糖或尿酮症,诊断清楚,一般不需做 OGTT。少数儿童、青少年 DM。症状不重,则需测空腹血糖及/或 OGTT 诊断。
 - (5)HbAc反映。定时间内的平均血糖水平,在发生情况时甚至和测血糖一样敏感,但因其测定尚未标准化,故目前尚不推荐用于诊断

万方数据

三、糖尿病分型(表 2)

表 2 糖尿病的病因分型

1型糖尿病(β细胞破坏,通常导致胰岛素絶对缺乏)

自身免疫性

特发性

2型糖尿病(主要由于胰岛素抵抗伴随相对胰岛素不足,或胰岛素分泌缺陷伴有或不伴有胰岛素抵抗)

妊娠糖尿病

其它特殊类型

(1)β-细胞功能缺陷 DM; 染色体 20,HNF4a(MODY1) 染色体 7,葡萄糖激酶(MODY2) 染色体 12, HNF1a(MODY3) 染色体 13,IPF-1(MODY4) 线粒体 DNA 3243 突变 其它 (2)胰岛素功能缺陷: 胰岛素抵抗 A 型 Rabson-Menudenhall 综合征 妖精症 脂肪萎缩型 DM 其它 (3)胰腺外分泌病: 纤维钙化型胰腺病 胰腺炎 外伤/胰腺切除 肿瘤 纤维囊肿 血色质病 其它

(4)内分泌疾病
Cushing's 综合征
肢端肥大症
嗜铬细胞瘤
胰升糖素瘤
甲状腺机能亢进

生长抑素瘤 其它 (5)药物或化学引起的 DM

干扰剂 a 治疗

其它

(6)传染病:

先天性风疹 巨细胞病毒感染

其它 (7)不常见的免疫介导型 DM

胰岛素自身免疫综合征(抗胰岛素抗体)

抗胰岛素受体抗体 Stiffman 综合征

其它

(8)其它遗传综合征伴随 DM

Down's 综合征

Friedreich's 运动失调 Huntington's 舞蹈症 Klinefelter's 综合征

Lawrence-Movn-Biedel 综合征

紧张性肌萎缩 血卟啉症 Prader-Willi 综合征

Turner's 综合征 Wolfram's 综合征

其它

四、糖尿病的临床分期(表 3)

表 3 糖尿病临床分期

	正常血糖 糖耐量正常	高血糖			
		特耐量损害 IGT 及/或 IFG	DM		
			不需胰岛素	需用胰岛素控制	需用胰岛素 维持生命
1 型糖尿病	←				
・自身免疫性					
特发性					
2型糖尿病	←				····
• 胰岛素抵抗为主					
・胰岛素分泌缺陷为主					
其它类型。	◆				······
妊娠糖尿病	◆				

[×] 这些类型(即 Vacor 毒性、I 型妊娠等)可能需要胰岛素维持生命

(钱荣立摘译)