



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University



低血糖识别及处理

小儿遗传代谢内分泌科



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

CONTENTS

目录

- ① 定义及分类
- ② 临床表现
- ③ 实验室检查
- ④ 处理



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

01

定义

- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

定义

低血糖是指血糖浓度低于同年龄小儿血糖正常值低限。

新生儿出生后24小时内，血糖水平应持续 $> 2.5\text{mmol/L}$ ；
出生 > 24 小时血糖水平应持续 $> 2.8\text{mmol/L}$ ，低于上述水平，则为低血糖。

较大婴儿和儿童空腹血糖低于 2.8mmol/L (50ng/dl) 为低血糖。

不同年龄小儿低血糖正常值低限为血糖均值减2个标准差。

表 9-1 低血糖病因分类

1. 高胰岛素血症	氨基酸代谢障碍
糖尿病母亲的婴儿	枫糖尿症
新生儿溶血病	丙氨酸血症
Beckwith-Wiedemann 综合征	甲基丙二酸血症
巨大儿	遗传性酪氨酸血症
功能性胰岛 β 细胞增生	脂肪酸氧化障碍
亮氨酸敏感	肉毒碱缺乏症
2. 内分泌疾病	肉毒碱酰基转移酶缺乏症
全垂体功能低下	羟甲基戊二酰辅酶 A (HMGCoA) 裂解酶缺乏
生长激素缺乏	4. 伴随其他疾病
肾上腺皮质功能缺乏症	医源性
对 ACTH 无反应	骤停静滴糖液
糖皮质激素缺乏症	交换输血后
肾上腺出血	血透后
肾上腺皮质增生症	其他
甲状腺功能低下	新生儿感染
胰高糖素缺乏	先天性心脏病
3. 遗传代谢病	低体温
糖代谢障碍	血黏度过高
糖原累积症	慢性腹泻
半乳糖血症	抗胰岛素抗体
果糖不耐受症	中枢神经系统异常
糖异生障碍	

表 9-2 低血糖临床分类

血糖利用过度	血糖生成不足
1. 血胰岛素增高	1. 激素缺乏
胰岛细胞瘤	皮质醇缺乏
药物: 胰岛素、磺脲类降糖药	垂体前叶功能减退——ACTH 缺乏
免疫性: 胰岛素受体抗体、胰岛素抗体	生长激素缺乏
2. 血胰岛素正常	胰高糖素缺乏
胰外肿瘤	肾上腺素缺乏
机体内碱缺乏	2. 酶缺陷
脂肪耗竭恶病质	糖原分解障碍
脂肪氧化酶缺乏	糖异生途径障碍
酮症低血糖	3. 肝病
乙醇过量、普萘洛尔(心得安)、水杨酸	重病肝炎、肝硬化、肝癌
餐后(反应性)低血糖	4. 营养底物不足
1. 特发性(功能性)低血糖	重度营养不良、妊娠后期
2. 胃肠手术后低血糖(胃大部切除、胃空肠吻合)	5. 药物、荔枝等
3. 亮氨酸过敏	

睡和惊厥、体温不正常。



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

02

临床表现

- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字



ADD THE TITLE WORDS

临床表现

01

自主神经系统兴奋并释放肾上腺素引起。

02

由于脑葡萄糖利用减少，常随血糖缓慢下降或低血糖时间延长而发生，主要表现在较大儿童



临床表现



多汗，颤抖，心动过速，烦躁、紧张不安、**饥饿感、恶心。呕吐**

^{PI}**头痛**、视力障碍、乏力、表情淡漠或抑郁、**精神不能集中。思维和语言障碍，性格行为改变**
迟钝，嗜睡，甚至意识丧失而昏迷惊厥及永久性神经

新生儿和婴儿低血糖的症状不明显，无特异性
小婴儿低血糖可表现为发绀、呼吸暂停、拒奶、突发的短暂性肌阵挛、嗜睡和惊厥，体温不正常



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

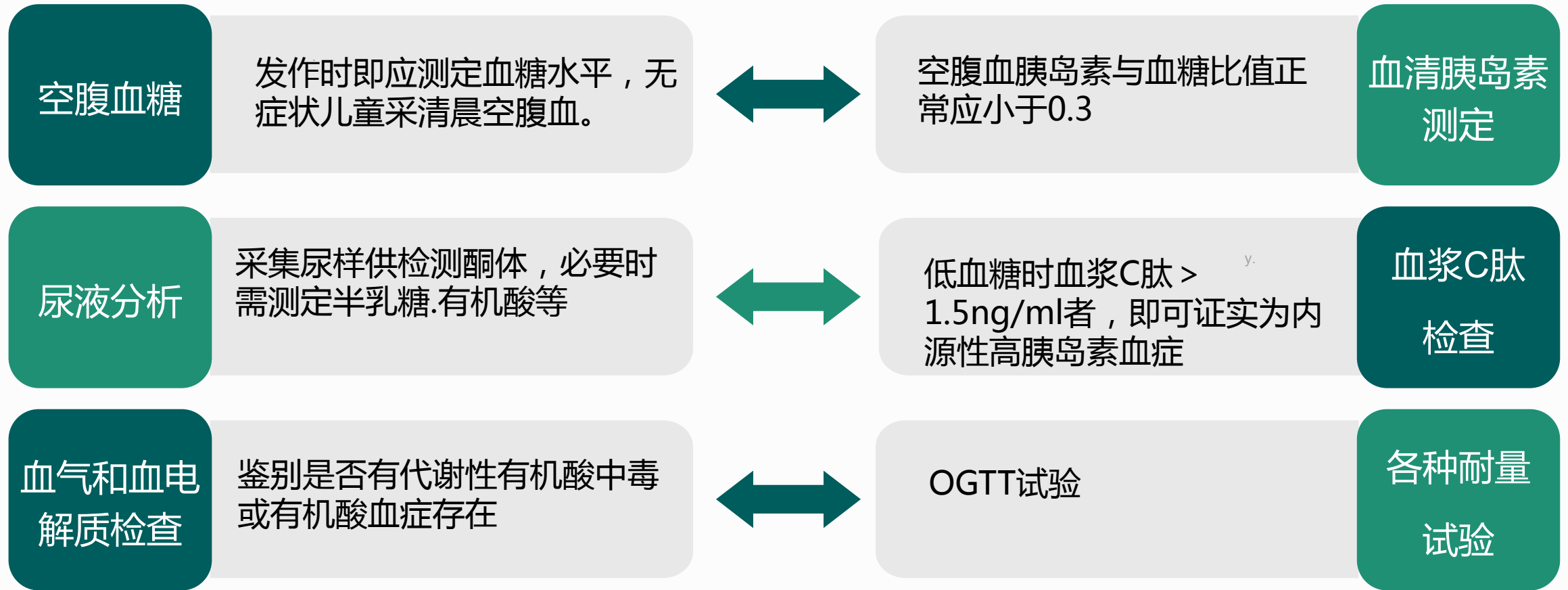
West China Second University Hospital, Sichuan University

03

实验室检查



实验室检查





四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

04

处理及治疗

- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字
- 添加相关标题文字



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

- 1、对症处理：发作时给予葡萄糖口服或者静注
- 2、病因治疗：在明确原因后，针对病因进行治疗，如酮症性低血糖时应给予高蛋白。高碳水化合物。低脂饮食。



感谢聆听 批评指导

小儿遗传代谢内分泌科

Framework is applicable to complete work summary report, work, work arrangements Framework is applicable to complete work summary report, work, work arrangements