96%的人不知道自己处于糖尿病前期!早干预可逆转

▲ 上海市徐汇区天平街道社区卫生服务中心护理部 **刘媛**

糖尿病 (DM) 是一种常见的慢性内分泌 与代谢疾病,大家并不陌生,而糖尿病前期 (PDM)是正常血糖状态与糖尿病之间的一 种中间代谢状态,是发展成糖尿病的高风险 阶段, 也是必经阶段。

糖尿病前期包括空腹血糖受损 (IFG) 和 糖耐量异常(IGT), 统称为糖调节受损(IGR)。 空腹静脉血浆血糖为6.1~7.0 mmol/L 时. 诊断为空腹血糖受损;口服葡萄糖耐量试验 (OGTT 2h) 血糖为 7.8~11.0 mmol/L 时, 诊断为糖耐量异常。

糖代谢分类	静脉血浆血糖 (mmol/L)	
	空腹血糖	口服葡萄糖耐量试验(OGTT 2h)
正常血糖	< 6.1	< 7.8
空腹血糖受损	6.1 ~ 7.0	< 7.8
糖耐量异常	< 7.0	7.8 ~ 11.0
糖尿病	≥ 7.0	≥ 11.1

据 2022 年第 58 届欧洲糖尿病研究协会 最新数据, 2021 年全球糖耐量异常 (IGT) 患 病率为 9.1% (4.64 亿成年人), 2021 年全球 空腹血糖受损 (IFG) 患病率为 5.6% (2.86 亿成 年人),就是15%的人处于这个状态,发病 率很高。但是糖尿病前期人群患病知晓率仅 为1~4%,因此此类人群的健康管理尤为重要。

糖尿病前期一定会发展成糖尿病吗? 答案是否定的。在八十年代著名的大庆油 田试验,整个干预过程从1986年持续到 1992年共计6年。随后是持续长达20年和 30年的跟踪随访研究。首次证明对于糖尿 病前期人群的健康管理干预,可以大大减 少后期的发病。因此糖尿病前期人群如果 能及时采取措施,改变不健康的生活方式, 完全可实现逆转,或长期停留于糖尿病前 期阶段,做到有效延缓或预防2型糖尿病 的进展。

让我们先学习下糖尿病前期的筛查项目 及监测方法,评估自身是否存在风险,从而 掌握自我管理措施,促进个体健康。

糖尿病前期筛查项目

中国糖尿病风险评分(CDRS) 适用 20~74岁普通人群,评分项目包括年龄(岁)、 体质指数(kg/m²)、腰围(cm)、收缩压(mmHg)、 糖尿病家族史(父母、同胞、子女)、性别。

静脉血浆血糖检测(空腹血糖、餐后2 小时血糖、任意点血糖) 检测静脉血浆血 糖时, 需静脉抽血3 ml 左右。

口服葡萄糖耐量试验(OGTT) 检查 人体血糖调节机能的一种方法。空腹状态下

> 静脉抽血,抽血后5分钟内口服75 g葡萄糖,分别在30分钟、1小时、 2小时静脉抽血,检测血糖变化, 观察身体适应葡萄糖的能力。正常 人口服葡萄糖后,迅速由胃肠道吸 收入血,30~60分钟时血糖值达高 峰, 但一般不超过 8.9 mmol/L。

> > 全血血糖检测(指尖血糖) 采

用血糖仪监测毛细血管全血葡萄糖水平。检测 等体积的静脉血和毛细血管全血时, 血糖仪监 测的毛细血管全血的血糖水平通常会比静脉血 浆血糖低。

糖化血红蛋白检测(HbA1c) 糖化血 红蛋白是红细胞中的血红蛋白与血清中的糖 类(主要指葡萄糖)通过非酶反应相结合的 产物,形成糖化血红蛋白的非酶反应具有持 续、缓慢、不可逆的特点。因此糖化血红蛋 白的含量是由过去的而非即时的血糖浓度决 定的,与检测前是否空腹、是否注射胰岛素、 是否服用降糖药物等因素无关,不受短期饮 食、运动等影响, 可以任意时间静脉抽血。 通常认为,糖化血红蛋白浓度可有效地反映 过去8~12周平均血糖水平。

糖尿病前期监测方法

1. 第一步: 20~74 岁普通人群进行自 我中国糖尿病风险评分。

2. 第二步: 中国糖尿病风险评分总分



≥ 25 分者进行口服葡萄糖耐量试验。专家 小组提出可以将 OGTT 1h ≥ 8.6 mmol/L 作 为筛查糖尿病前期的阈值。这个阈值有助于 更准确、更早地发现糖代谢异常的患者。

3.40 岁以上人群推荐每年至少检测1 次空腹静脉血浆血糖。

4. 空腹血糖受损,建议每年至少检查1次 静脉血浆空腹血糖和(或)口服葡萄糖耐量试验。

5. 定期监测体重及其他危险因素,如高血压、 血脂紊乱、吸烟、冠心病、慢性肾病、白蛋白尿等。

糖尿病前期自我管理

糖尿病前期可从饮食、身体活动、心理 和药物治疗几方面养成健康的生活习惯。

1.控制热量摄入,减少每日进食总热量, 可进食饱腹感强、热量低的食物如水煮鸡胸 肉,低卡路里水果如苹果、西柚、草莓、樱 桃、火龙果等; 可进食所有蔬菜。

2. 增加膳食纤维摄入量, 建议以全谷食物 为主,辅以高膳食纤维、低糖、低脂肪的多样 化膳食模式。

3. 减少脂肪酸摄入,特别是饱和脂肪酸和 油类,减少反式脂肪酸摄入。少煎炸,少吃动 物脂肪, 烹调时用植物油, 味道以清淡为主。

4. 摄入各种优质蛋白食物, 如鸡蛋、牛奶、 鱼肉、虾、鸡鸭肉、瘦牛肉、羊肉、猪肉、大豆等。

5. 减少单糖摄入,单糖主要存在于各种 水果中,将糖控制在每日50g以下,包括来自 食物和饮料中的糖,尽量不喝、 少喝含糖饮料。

6. 减少含碳水化合物的零食 摄入,即使部分无糖食品,摄入 到体内可以转变为葡萄糖。

7.每天摄入食盐不超过6 q。 8. 改变不健康生活习惯,戒 烟、适量饮酒。成年女性每天喝 1 杯或更少, 成年男性每天2杯 或更少,最好不饮酒。

9. 保持充足睡眠, 避免熬夜。 睡眠不佳会促进下丘脑垂体--肾上腺素皮质 系统释放较多糖皮质激素, 导致葡萄糖产生 增加、利用减少, 最终影响血糖控制。

10. 进食早餐。长期不吃早餐会降低人体 对血糖的控制能力,易造成空腹血糖升高,胰 岛素抵抗,从而导致2型糖尿病患病风险升高。

11. 肥胖的糖尿病前期人群要加强运 动,保持体质指数(BMI)<24 kg/m²,或体 重减少 5~10%。

12. 加强运动锻炼, 提倡进行中度至剧 烈的体育活动,特别是有氧和阻力锻炼的组 合,每周大于150分钟。个人根据自身年龄、 病情及身体承受能力, 适时调整运动计划。 推荐有氧运动的形式,如快走、慢跑、骑自 行车、游泳、健身操等。每周可进行至少2 次抗阻运动,器械或负重练习,每次2~3组, 每组重复8~10 遍抗阻运动,组间休息2~3 分钟,每周3次更理想。

13. 药物治疗, 当血糖控制不理想或伴 有多种危险因素者可服用二甲双胍。特别年 龄 25~59 岁、肥胖体型 (BMI ≥ 35 kg/m²)、 空腹血糖≥6.1 mmoVL、糖化血红蛋白≥6.0% 的成年人或者有妊娠糖尿病病史的女性,可 服用二甲双胍预防糖尿病。

14. 减轻压力。避免过度紧张和焦虑, 保持心情平稳,减轻身体和心理压力。

15. 定期体检。定期到医院进行身体检 查,及时发现并治疗糖尿病前期的症状。

呼吸训练: 改善肺功能的有效方法

相信许多人"阳过"以后,都会出现持 续性地咳嗽症状, 甚至部分人还会发展为肺 炎,不仅健康受到危害,生活质量也随之降低。 相关研究显示, 肺功能可以通过呼吸训练来 改善, 让我们一起来了解一下呼吸训练吧。

什么是呼吸训练

呼吸训练主要锻炼的是人们的肺功能, 提升人们的呼吸质量,是预防肺部感染的关 键措施。呼吸训练的重点在于让浅而快的呼 吸频率逐渐转变为深而慢的呼吸, 达到有效 呼吸的目的。通过科学的呼吸训练, 可以促 进人们膈肌的良好运动,增加通气量,优化 呼吸功能,改善呼吸困难的症状,帮助人们 更好地接受日常活动。

呼吸训练的适用人群

首先,呼吸训练适用于呼吸道疾病患者, 比如患有慢性阻塞性肺疾病、哮喘和肺纤维 化的患者; 其次, 适用于心肺康复的患者, 包括心脏病、心力衰竭、心脏手术后的患者

龄的增长逐渐降低,而进行呼吸功能训练, 有利于提高他们的肺活量,促进呼吸效率的 提升。长期卧床, 缺乏锻炼的人群也适合参 与呼吸训练, 缺乏锻炼容易造成肌肉萎缩, 导致肺活量降低, 通过呼吸训练能够有效改 善这一问题。最后, 声乐专业人群, 例如歌 手、铜管乐器演奏者等,由于他们的职业对 于肺活量具有较高的要求, 因此可以通过呼 吸训练来调节和提升。

呼吸训练有哪些好处

们的肺活量,帮助人们在运动中拥有更好的 5~15分钟左右,每日30分钟。腹式呼吸有 坚持一周,呼吸功能就会得到明显地改善。 耐受性;呼吸训练有利于调节人们的呼吸节 利于扩大膈肌的活动范围,膈肌的运动关系 奏, 让呼吸更加深长, 优化呼吸质量, 促进 到肺的通气量, 膈肌下降 1 厘米, 肺通气量 群、好处以及方法等等, 不管什么样的训练 身心的放松,对于缓解压力具有重要作用; 另外, 呼吸训练还有助于强化肺部弹性, 让 等等; 其次, 高龄老年人, 肺功能会随着年 呼吸更加顺畅, 减少肺部疾病的发生。

有哪些呼吸训练方法

腹式呼吸 在呼吸的过程中,腹部会随 着呼吸的频率而收缩和扩张。吸气时,横膈 膜会随之下降, 使脏器被挤向下方, 这时腹 部会慢慢膨胀起来,注意不是胸部膨胀。腹 式呼吸单次吸入的空气非常多, 足以将肺部 完全撑开, 进而向下压迫横膈膜, 促使横膈 膜朝着腹腔的方向内压, 腹腔内的脏器会受 到轻柔地挤压。吐气时,横膈膜通常会呈现 出上升的状态,这时可以深度呼吸,促使停 呼吸是维持生命状态的基础,通过呼 滞在肺底部的二氧化碳随着吐气排出体外。 吸可以使氧气输送到身体的各个组织和器官 腹式呼吸的方法为:保持站立位或坐位的姿 手的依赖,保持均匀的节奏,通过左右脚交替 中,确保生活活动的正常进行。呼吸训练有 势,将两个膝盖半屈,让腹部得到完全的 的形式登上每一个台阶。在爬楼梯的过程中要 利于调节人们的呼吸功能,强化肺部以及心 放松,然后深吸气,使腹部凸起,保持3~5 注意控制速度和强度,根据自身情况合理调 血管的健康,帮助人体更好地摄取和吸收氧 秒,屏住呼吸1秒后缓慢吐气,使腹部回缩 节,可以爬两层楼在转弯的平台上休息片刻, 气。呼吸训练利用增加肺容积的方式提高人 5~8 秒,屏住呼吸 1 秒,每套动作可以练习 避免过度疲劳。每日可以进行两次爬楼训练, 就会增加 250 ml 不止。

然后缩唇轻闭,缓慢地将气体呼出,吸气和 功能更加健康。

呼气时间占比为1:2和1:3,注意深吸 气,慢呼气,缩唇程度以不感到费力为宜, 每日进行两次锻炼,每次20分钟左右,每 分钟反复练习7~8遍。呼吸的过程中,双肩 应保持不动,如果辅助呼吸肌群过度参与, 那么在深吸气的过程中容易出现颈部前侧肌 肉严重绷紧的问题; 颈前侧肌群如果干预到 呼吸, 那么每日的呼吸量就会大大增加, 这 会给颈部造成严重的损伤。

爬楼训练 爬楼训练需要正确的姿势,以 此保证训练效果,将腰部微微向前倾斜,腿脚 稍稍抬高, 两手臂自然地左右摇摆, 减少对扶

上述内容我们介绍了呼吸训练的适用人 都贵在坚持, 因此我们要养成良好规律的生 缩唇呼吸 缩唇呼吸指的是由鼻子吸气, 活习惯,配合适当的呼吸训练,让我们的肺