

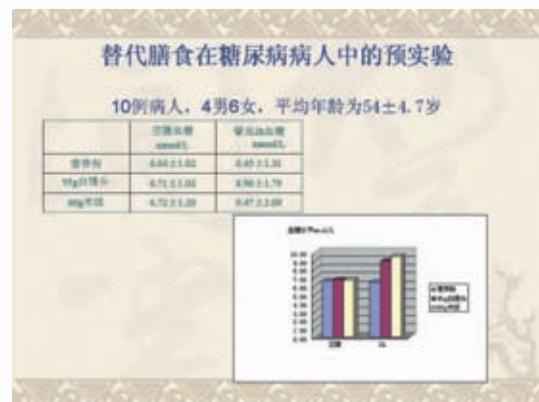
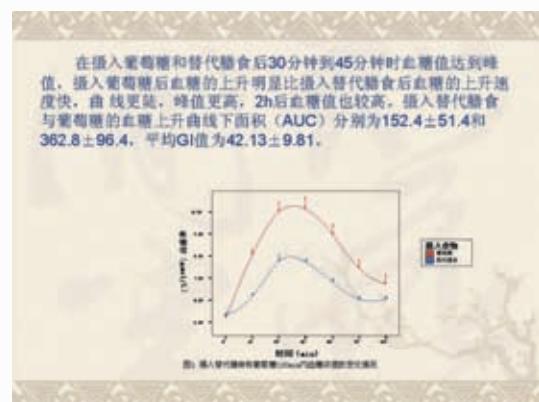
## 膳食营养干预对糖调节受损转归的影响研究

陈 敏

(上海华东医院)



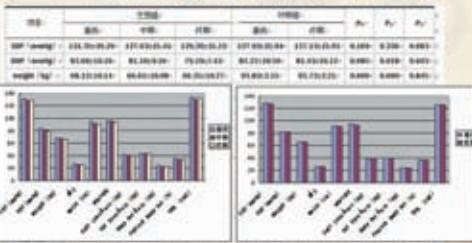
| 替代膳食营养成分和卫生检验指标       |                |                                |         |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|---------|
| 表 1 替代膳食营养成分(每100g含量) |                |                                |         |
| 能量                    | 1600±50.20(kJ) | 脂肪                             | 2.3g    |
| 蛋白质                   | 15.3g          | 碳水化合物                          | 105.25g |
| 脂肪                    | 1.3g           | 纤维素                            | —       |
| 碳水化合物                 | —              | 粗纤维                            | —       |
| 蛋白质                   | —              | 脂肪总酸(CF/g)                     | ≤2.0%   |
| 脂肪                    | —              | 大肠菌群 CFU/100g                  | ≤200    |
| 纤维素                   | —              | 致病菌(沙门氏菌、金黄色葡萄球菌)：25g样品中未检出    |         |
| 粗纤维                   | —              | 致病菌(沙门氏菌)：未检出                  |         |
| 脂肪酸                   | —              | 霉菌 CFU/g                       | ≤100    |
| 钠                     | —              | MPN(LT×10 <sup>3</sup> ) CFU/g | 未检出     |
| 钾                     | —              | 市疾病预防控制中心检验报告号                 | 0.15    |
| 钙                     | —              |                                |         |



## 二) 膳食营养干预对IGR组和2型DM组的影响

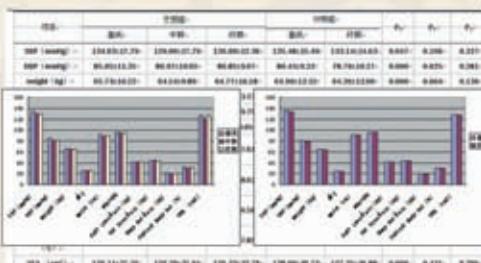
- 完成379例社区糖尿病高危人群的筛查，符合入选条件的有289例，经签署知情同意书入组患者213例
- IGR患者85例（男：女，30:55），平均年龄 $60.0 \pm 10.3$ 岁
- 早期2型DM患者128人（男：女，51:67），平均年龄 $63.9 \pm 9.3$ 岁

## IGR组干预后体格检查的变化



注：1. 研究对象基线水平相似，无统计学差异；2. 表示治疗前后变化量，P值为治疗前后差值的P值。

## 2型DM组干预前后体格检查的变化



注：1. 研究对象基线水平相似，无统计学差异；2. 表示治疗前后变化量，P值为治疗前后差值的P值。

## 调查内容

1) 人体测量指标测定：身高、体重、腰臀围、血压和人体成分测定（Biospace720）

临床检测指标：血糖、血脂、胰岛素、C肽、肝、肾功能

2) 问卷调查：

①一般问卷，

②膳食调查；

③糖尿病知信行问卷；

④生活质量调查；



## 研究方法

多中心研究的方法，干预期为期12个月，随机分为对照组（n=93，IGR 36例，DM57例）

常规的健康教育和糖尿病防治宣教。

强化干预期（n=110，IGR 49例，DM 61例）：

结构化的膳食营养干预治疗

1) 3个月膳食替代治疗，用低GI和低GL的普200Kcal的能量；

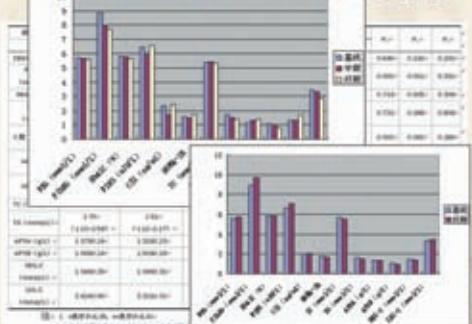
2) 面谈

3) 饮食指导

4) 运动干预，教授室内健身操

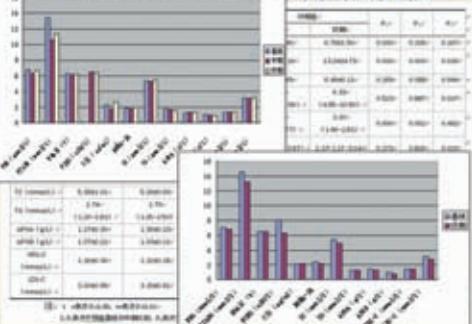


## IGR组干预后糖脂代谢的变化



注：1. 研究对象基线水平相似，无统计学差异；2. 表示治疗前后变化量，P值为治疗前后差值的P值。

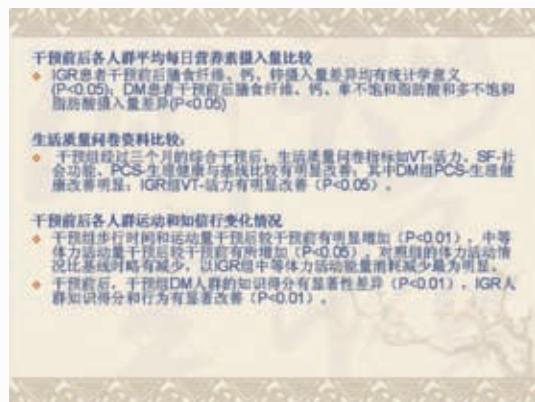
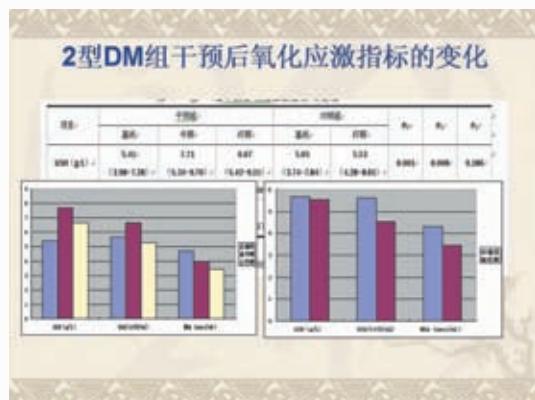
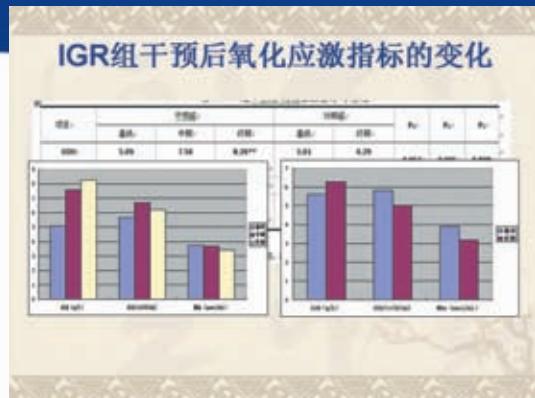
## 2型DM组干预后糖脂代谢的变化



注：1. 研究对象基线水平相似，无统计学差异；2. 表示治疗前后变化量，P值为治疗前后差值的P值。

## 膳食营养干预对IGR组和2型DM组的影响

- 1、体格检查的变化
- 2、糖脂代谢的变化
- 3、氧化应激指标的变化
- 4、干预前后各人群平均每日营养素摄入量比较
- 5、生活质量问卷资料比较
- 6、干预前后各人群运动和知信行变化情况
- 7、IGR组终期血糖转归



### 结论

通过膳食营养干预改善了IGR组、2型DM组饮食和运动的生活方式，起到减重、降血糖、降血脂和降低氧化应激水平作用，提高了IGR、2型DM患者的血糖、血压、BMI和LCL-C的控制达标率。对改善IGR和早期糖尿病患者的血糖、膳食营养状况、生活质量有较明显的作用，有利于糖调节受损转归及早期2型糖尿病的防治。

