



健康管理新指标

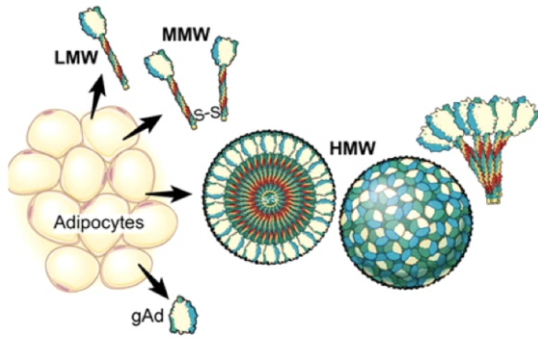
ADN

脂联素测定试剂盒
(化学发光—免疫分析法)



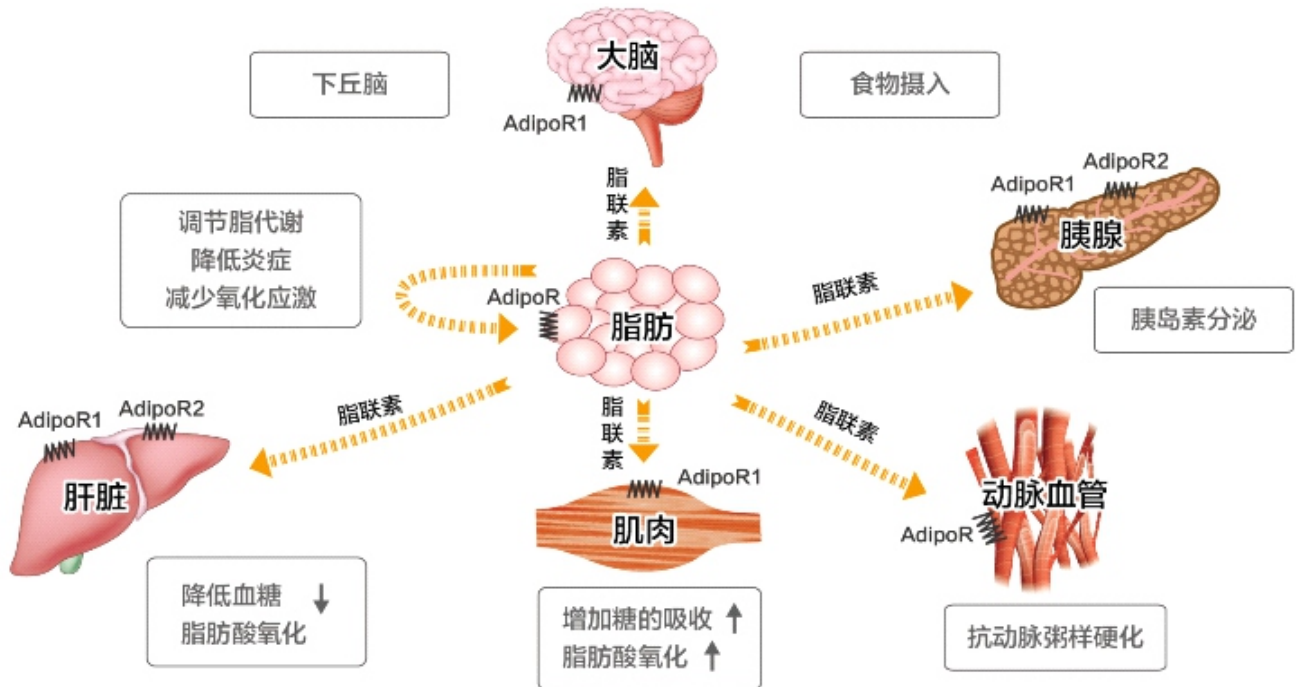
脂联素简介

- 1、脂联素是脂肪细胞分泌的一种多效有益的脂肪因子
- 2、通过自身结构域形成多聚体形式，与脂联素受体结合发挥作用
- 3、脂联素起着重要的代谢作用，参与调节血糖水平、胰岛素敏感性和脂质分解代谢，低水平脂联素与多种代谢疾病风险有关
- 4、脂联素与肥胖呈负相关，肥胖个体的脂联素水平较低^[1,2]；体重增加，脂联素分泌减少^[3]
- 5、在健康个体中，女性的脂联素水平常高于男性^[2]



Adipocytes:脂肪细胞
LMW:低分子量脂联素
MMW:中分子量脂联素
HMW:高分子量脂联素

脂联素的调控系统



低脂联素水平的风险

- 代谢综合征
- 2型糖尿病
- 冠状动脉疾病 (CAD)

临床应用

- 适用于生活方式不良，可能有代谢综合征、心血管疾病或糖尿病风险的个体

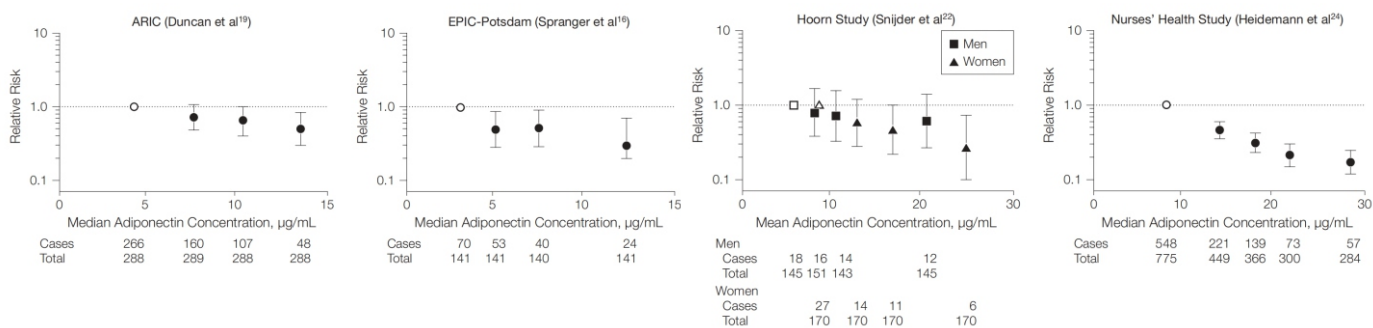
脂联素与糖尿病

临床意义

- 1、低脂联素水平个体发生2型糖尿病的风险是正常水平个体的9.32倍^[4]
- 2、脂联素可确定糖尿病高风险人群,可作为2型糖尿病的风险预测指标
- 3、脂联素可评估生活方式干预、药物治疗对疾病的逆转效果
- 4、糖尿病的可逆阶段可有效防控糖尿病的发生,助力2型糖尿病的一级预防

脂联素水平与糖尿病患病风险密切相关

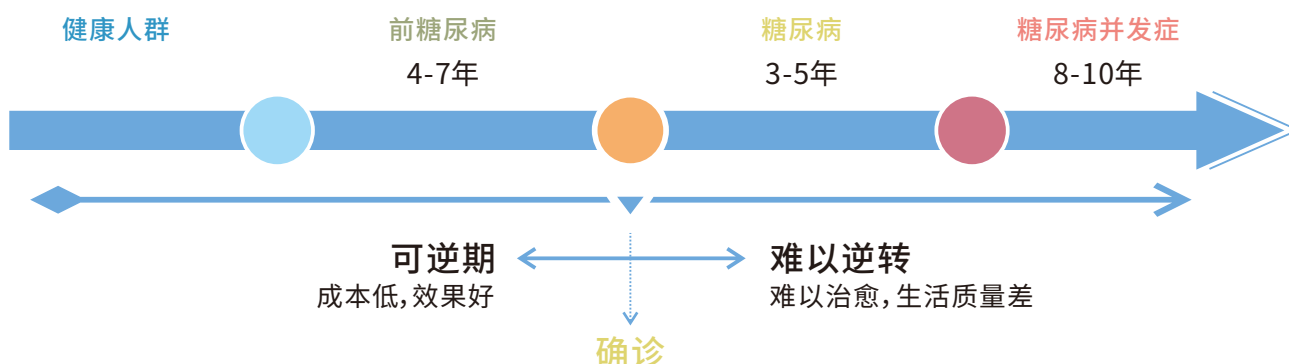
全球著名的大样本前瞻性队列研究结论:脂联素水平越低,患糖尿病的风险越高!



低脂联素水平的患病风险是高脂联素水平的数倍

脂联素水平 (µg/mL)	糖尿病风险率
≥10.56	1.00
6.47-10.55	3.93
≤6.46	9.32

脂联素可提前数年预测糖尿病患病风险



脂联素与心血管疾病

临床意义

- ① 脂联素具有多种抗炎特性^[1,5,6], 抑制巨噬细胞转化为泡沫细胞, 拮抗动脉粥样硬化^[7] (图1)
- ② 脂联素水平较低时, 患代谢综合征的风险增加3倍^[8]
- ③ 有2项或2项以上代谢综合征指标异常, 但脂联素水平较高的男性患代谢综合征的风险比脂联素水平低的男性减少一半^[9] (图2)
- ④ 脂联素水平较低时, 发生心血管事件的概率增加2倍^[10]

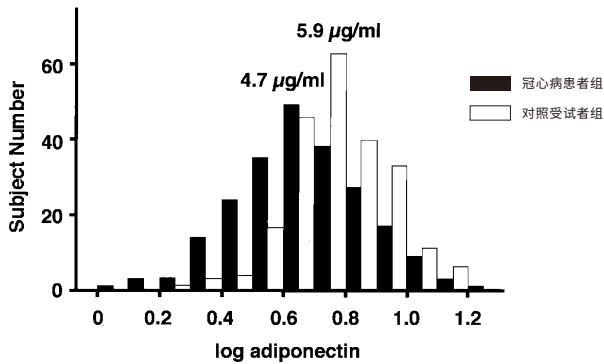


图1

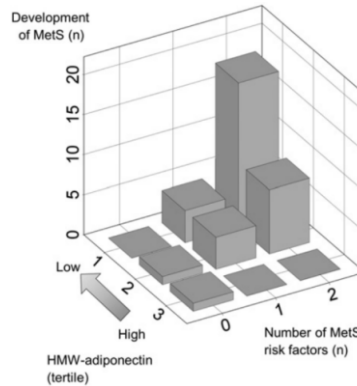
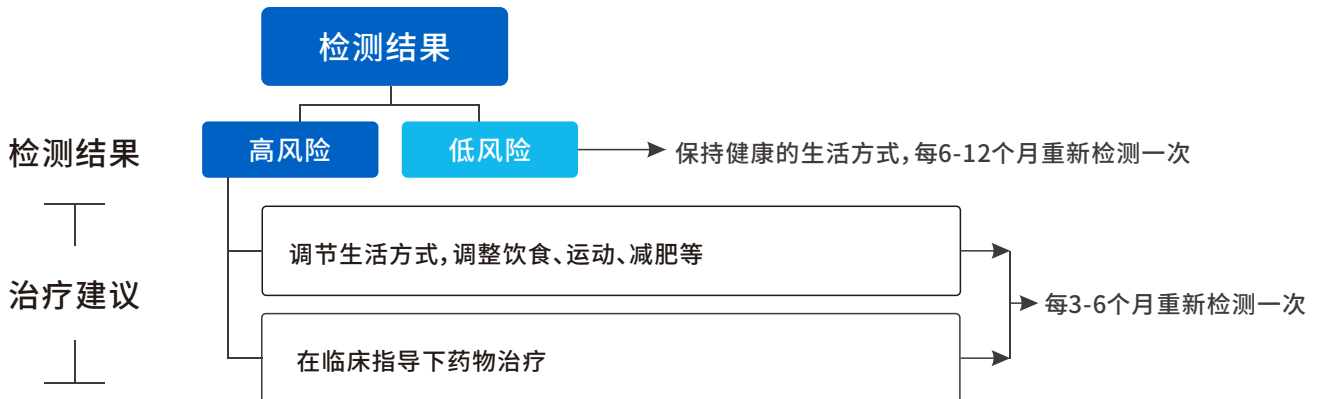


图2

推荐使用

根据个人病史, 每6-12个月检测一次
若初始检测结果异常, 则可在治疗后3-6个月内进行再次检测



本建议仅作参考用途, 实际治疗以临床医生的治疗方案为准

参考文献

1. Ouchi N, et al. Circulation. 1999; 100: 2473-2476.
2. Arita Y, et al. Biochem Biophys Res Commun. 1999; 257: 79-83.
3. Hoffstedt J, et al. J Clin Endocrinol Metab. 2004; 89 (3): 1391-1396.
4. Daimon M, et al. Diabetes Care. 2003; 26: 2015-2020.
5. Okamoto Y, et al. Horm Metab Res. 2007; 32 (2): 47-50.
6. Ouchi N, et al. Circulation. 2000; 102 (11): 1296-301.
7. Ouchi N, et al. Circulation. 2001; 103: 1057-1063.
8. Chen SJ, et al. PLoS ONE. 2012; 7: e45693.
9. Kotooka N, et al. Int J Cardiol. 2012 Nov 26.
10. Kumada M, et al. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2003; 23: 35-39.



广州市进德生物科技有限公司
GUANGZHOU JINDE BIOTECH CO., LTD.

电话: 020-38393880 邮箱: info@jd-biotech.com 官网: www.jd-biotech.com

地址: 广东省广州市黄埔区瑞和路39号H6栋521、531

版本: 2021-JD-12 V2.0

