

短篇论著

血清HDL亚类分布特征及与载脂蛋白的关系

田丽¹, 杨鲁川^{1△}, 傅明德¹, 徐燕华², 贾连群¹

1川大学华西基础医学与法医学院生物化学与分子生物学教研室, 四川 成都 610041; 2华神集团博士后研究工作站, 四川 成都 610075

收稿日期 2006-7-6 修回日期 2006-11-21 网络版发布日期 2008-11-18 接受日期 2006-11-21

摘要 目的: 分析人群中HDL各亚类的频数分布特征及探讨载脂蛋白含量与HDL亚类含量、分布变化的关系。方法: 采用双向电泳-免疫印迹方法检测血清HDL亚类含量, Kolmogorov-Smirnov检验HDL亚类分布类型, 直线相关及多元线性回归分析血清HDL亚类分布与载脂蛋白关系。结果: 血清pre β 2-HDL、HDL 3a、HDL 2a、HDL 2b呈正态分布, pre β 1-HDL、HDL 3b、HDL 3c呈偏态分布; 女性HDL-C、apoAI、HDL 2a及HDL 2b的含量显著高于男性, 而pre β 1-HDL及HDL 3c的含量则显著低于男性; 相关分析发现apoAI含量与所有亚类的水平呈显著正相关 (r值在0.365-0.577范围, $P < 0.01$), apoB100、apoCII、apoCIII、apoE与Pre β 1-HDL及HDL 3a的水平呈显著正相关 (r值在0.139-0.489范围, $P < 0.01$), 但与HDL 2a、HDL 2b的水平呈显著负相关 (r值在-0.122~-0.386范围, $P < 0.01$); 多元线性回归分析表明: apoAI对HDL各亚类含量变化影响最大 (β 值在0.385-0.601范围, $P < 0.01$)。结论: 血清pre β 2-HDL、HDL 3a、HDL 2a、HDL 2b呈正态分布, pre β 1-HDL、HDL 3b、HDL 3c呈偏态分布。apoAI与HDL各亚类含量均呈显著正相关并且对亚类含量变化的影响最大; apoB100及apoCII、apoCIII和apoE与小颗粒的Pre β 1-HDL呈显著正相关 (r值在0.355-0.489范围, $P < 0.01$), 而与大颗粒的HDL 2a或HDL 2b呈显著负相关 (r值在-0.122~-0.386范围, $P < 0.01$)。

关键词 [HDL亚类](#); [载脂蛋白A-I](#)

分类号 [R363](#)

Relationship between characteristic of serum HDL subclasses distribution and apolipoproteins

TIAN Li, YANG Lu-chuan, FU Ming-de, XU Yan-hua, JIA Lian-qun

Abstract

Key words [HDL subclasses](#) [Apolipoprotein A-I](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 杨鲁川 yanglc@tom.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(443KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“HDL亚类; 载脂蛋白A-I”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [田丽](#)
- [杨鲁川](#)
- [傅明德](#)
- [徐燕华](#)
- [贾连群](#)