

非糖尿病集団における分岐鎖アミノ酸と脂質異常症との関連



この研究で明らかにしたいこと

非糖尿病集団において分岐鎖アミノ酸(BCAA)はどのタイプの脂質異常症(①メタボリック脂質異常、②高LDL-C血症)と関連するか?

BCAAs
(Val, Leu, Ile)

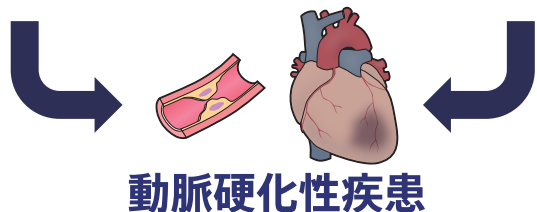


①メタボリック脂質異常
中性脂肪↑ or HDL-C↓

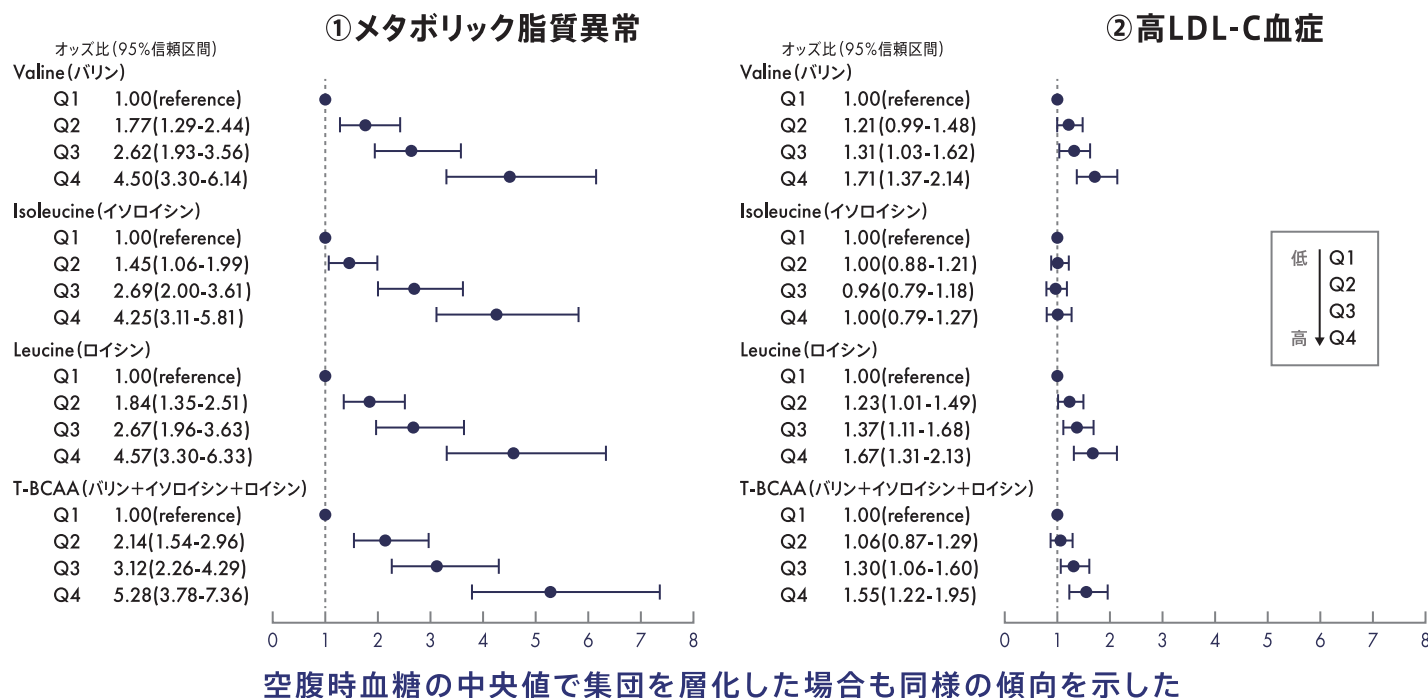
- メタボリックシンドローム
- インスリン抵抗性
- 糖尿病

②高LDL-C血症
LDL-C↑

LDL-Cはメタボリックシンドロームとは独立した動脈硬化性疾患のリスク因子



TMCS wave1に参加した非糖尿病集団 4,952人



✓ 非糖尿病集団において、血中BCAAの上昇は脂質代謝および脂質代謝異常症と関連している可能性が示唆された
 ✓ 特にBCAAは高LDL-C血症よりもメタボリック脂質異常と強い正の関連を示した