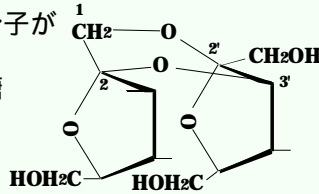


研究の背景と目的

DFAIII = Difructose anhydride III

- ・フラクトース2分子が環状に結合した非消化性オリゴ糖
- ・大量生産法が確立されている



DFAIII摂取

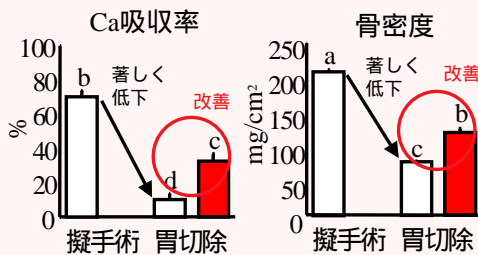


骨は強くなるか？

Ca吸収促進

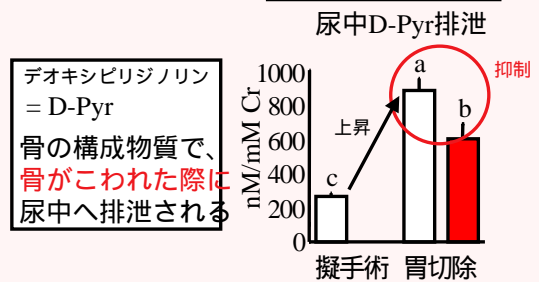
1. 病態モデル～胃切除系（Ca吸収の重度障害系）

□対照群 ■DFAIII



DFAIII 摂取は胃切除によるCa吸収不全、骨障害を改善する

□対照群 ■DFAIII

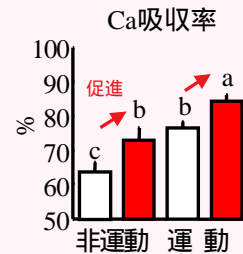


DFAIII 摂取は胃切除により上昇する骨をこわす作用（骨吸収）を抑制する

2. 自発運動系



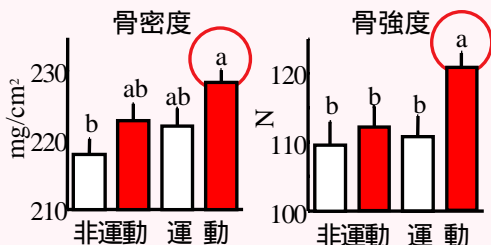
□対照群 ■DFAIII



DFAIII摂取と運動の組合せでさらに促進

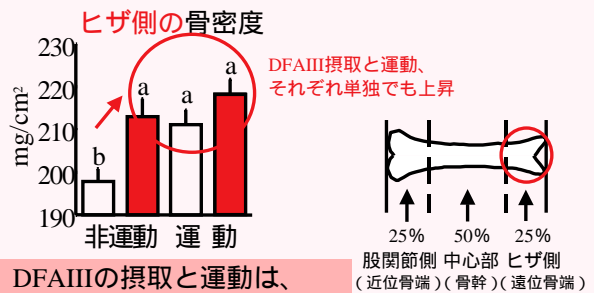
DFAIII摂取と運動はCa吸収を促進する

□対照群 ■DFAIII



DFAIIIの摂取と運動の組合せは、大腿骨全体の骨密度、骨強度を高める

□対照群 ■DFAIII



DFAIIIの摂取と運動は、大腿骨ヒザ側の骨密度を高める

→ 運動をしても、DFAIIIによりカルシウム吸収を上げないと、大腿骨の骨密度、骨強度は増加しない

結論

DFAIIIを食べると骨は強くなる