麻布大学発ベンチャー企業 株式会社 食機能探索研究所 BABILON

BABILON

食機能探索研究所

事業内容

- 簡易乾燥血液の脂肪酸分析等を事業化
 - ・近年,「油脂」は,「悪いもの」から,必要な「アブラ」もあることが認識されつつあるが,その摂取習慣は完成しておらず,取り入れていても,身体の変化がわからないままでいる.
- ・げっ歯類の人工飼育法の普及
 - ・医薬品も含め、小児期の機能性食品の有効性の評価は、 ハードルが高いため、我々が確立した人工飼育法を普及 させたい。

脂肪酸の種類

飽和脂肪酸

エネルギー源(身体でも作れる)

ステアリン酸(18:0)

一価不飽和脂肪酸(オメガ9系)

オレイン酸(18:1n-9)

VVV COOH

多価不飽和脂肪酸

リノール酸系(オメガ6系)

リノール酸 (18:2n-6)



生体調節:必須脂肪酸

α-リノレン酸系(オメガ3系)



常温で

固体

液体

ライフステージごとのオメガ3系脂肪酸の有用性

脳機能の発達

集中力(落着き) ADHD, 学習能

免疫,炎症

アレルギー アトピー, 花粉症 紫外線障害

QOL

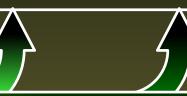
視覚機能 眼周囲疾患 ドライスキン

健全な脳機能の維持

気分障害 認知症不安, うつ アルツハイマー







乳児•幼児期

成長•青年期

成熟•壮年期

老年期

豊かな母性の発動 胎児の健全な成長

産後うつ症、気分障害

周 産 期 (妊娠期, 授乳期) 人生理不順 更年期障害 精子運動性 受精卵着床

生殖機能



筋肉痛・疲労筋萎縮サルコペニア

運動機能



糖尿病,循環器系疾患 高脂血症,動脈硬化 心筋梗塞,脳梗塞

生活習慣病

生体内の脂質バランスを見える化

- 医療機関(血漿分析) → 24脂肪酸分析
 - ・血漿中脂肪酸 ➡ 直近数日の食事が影響する
 - 赤血球脂肪酸 ⇒ 過去1~2ヶ月の食生活が反映される
- ⇒ 赤血球部分の脂肪酸分析方法を確立(特許申請中).



食生活 あぶらの通信簿®



検査は簡単

自宅にキットが届く

血液採取•乾燥

乾燥検体を送り返す





乾燥赤血球脂肪酸分析キット



結果が届く

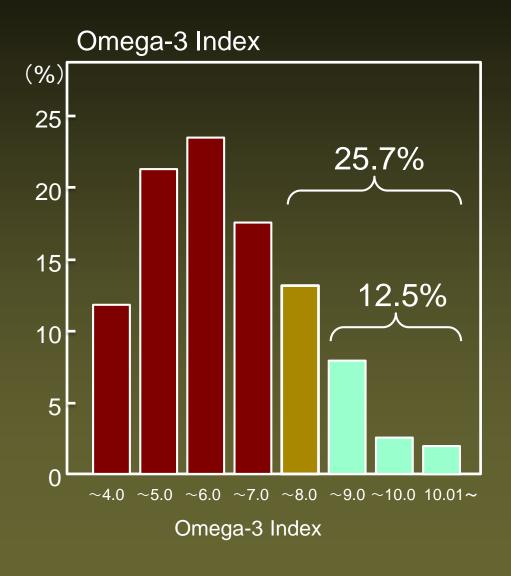
無料モニター結果(社内データ)

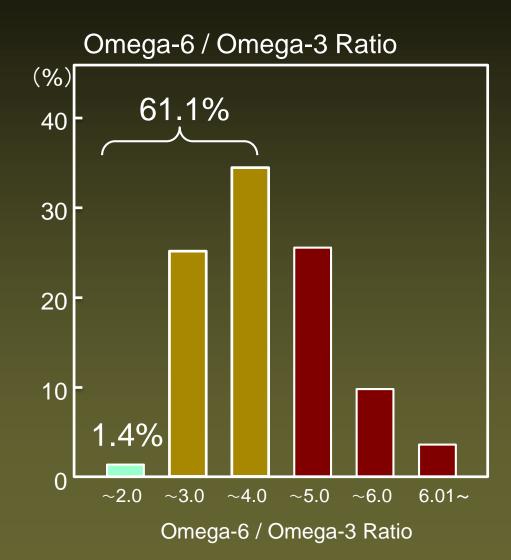
• 実 施 期 間: 2024年 9月 ~ 12月

• 有効対象者: 男性197名, 女性386名, 計583名

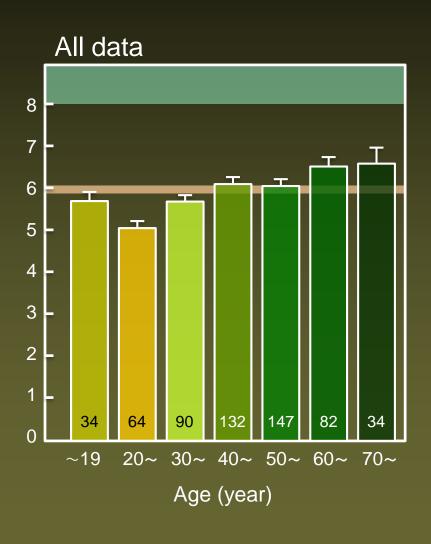
· 年 齡 層: 男性 9~91歳, 女性 1~95歳

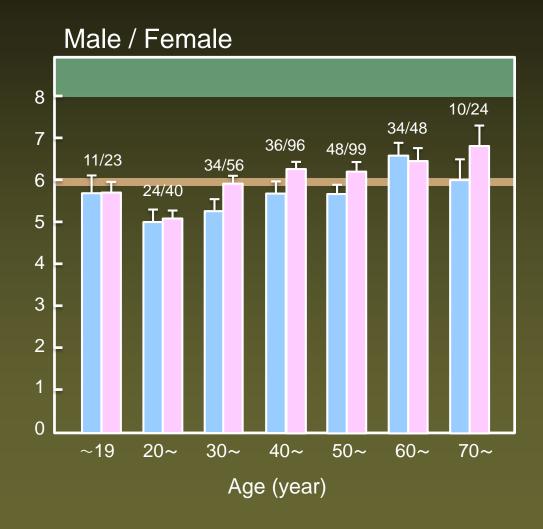
モニター結果① ω3 Index, ω6 / ω3 Ratio



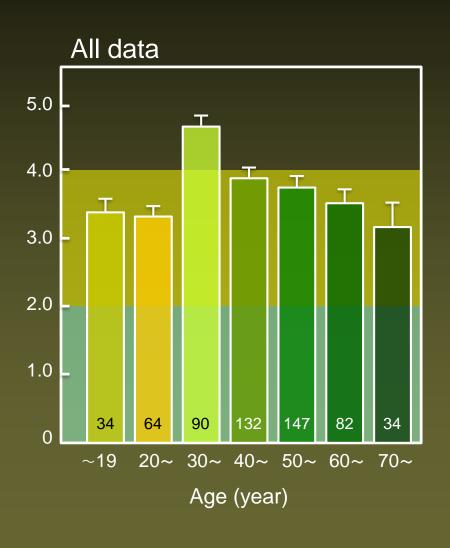


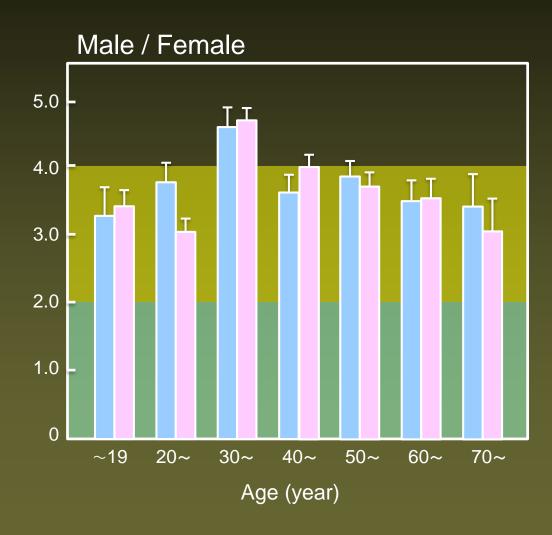
モニター結果② Omega-3 Index





モニター結果③ ω6 / ω3 Ratio





げっ歯類の人工飼育法

小児期の機能性素材の有効性評価のため、人工飼育法を確立しました.



BABILON とは

B: Blood → 血液(赤血球膜中)の脂肪酸バランスを分析します

B: Behavior → 動物実験に関わる行動変化等の評価方法を提案します

: Investigation → 調査, 研究により正しい情報をお届けします.

L: Lipid → 脂質栄養の大切さを分かりやすくお伝えします.

○: Omega → オメガ脂肪酸(ω3, ω6)の重要性を広めていきます.

N: Nursing → 次世代の育成を支援して、笑顔を増やします.