

マウスを利用した抗老化食品の評価 ー加齢性難聴による短期間スクリーニングー

1. マウス加齢性難聴を利用した抗老化食品のスクリーニング評価

- 気になる食品成分、食品素材などの抗老化効果を3ヶ月の短期試験でスクリーニング評価



☆加齢性難聴(聴力の老化)

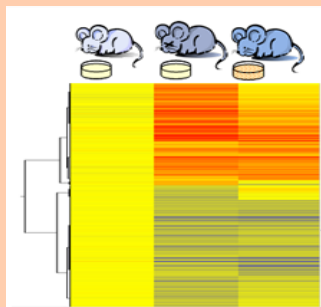


- ✓ ヒトとマウスで共通の老化現象
- ✓ 3ヶ月間の摂食試験で効果が確認できる
- ✓ 他の老化現象との共通性も期待される(特に神経系)

2. 遺伝子・代謝物解析による抗老化に共通する生体変化の解明

抗老化食材が誘導する生体反応とは？

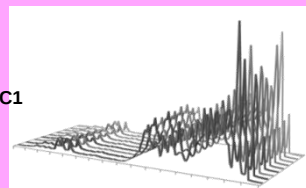
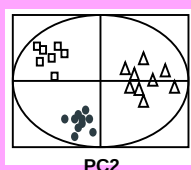
→ メカニズムの解明、抗老化バイオマーカーの取得



マイクロアレイ&メタボローム解析

3. メタボロミクスによる寄与因子(群)の探索

- 効果のある食品とない食品の比較解析



4. 老化促進モデルマウスを利用した長期摂取試験

長期摂取試験による聴力以外の抗老化効果の評価

➡ 動物試験レベルで科学的根拠を有する、抗老化食品素材の提示