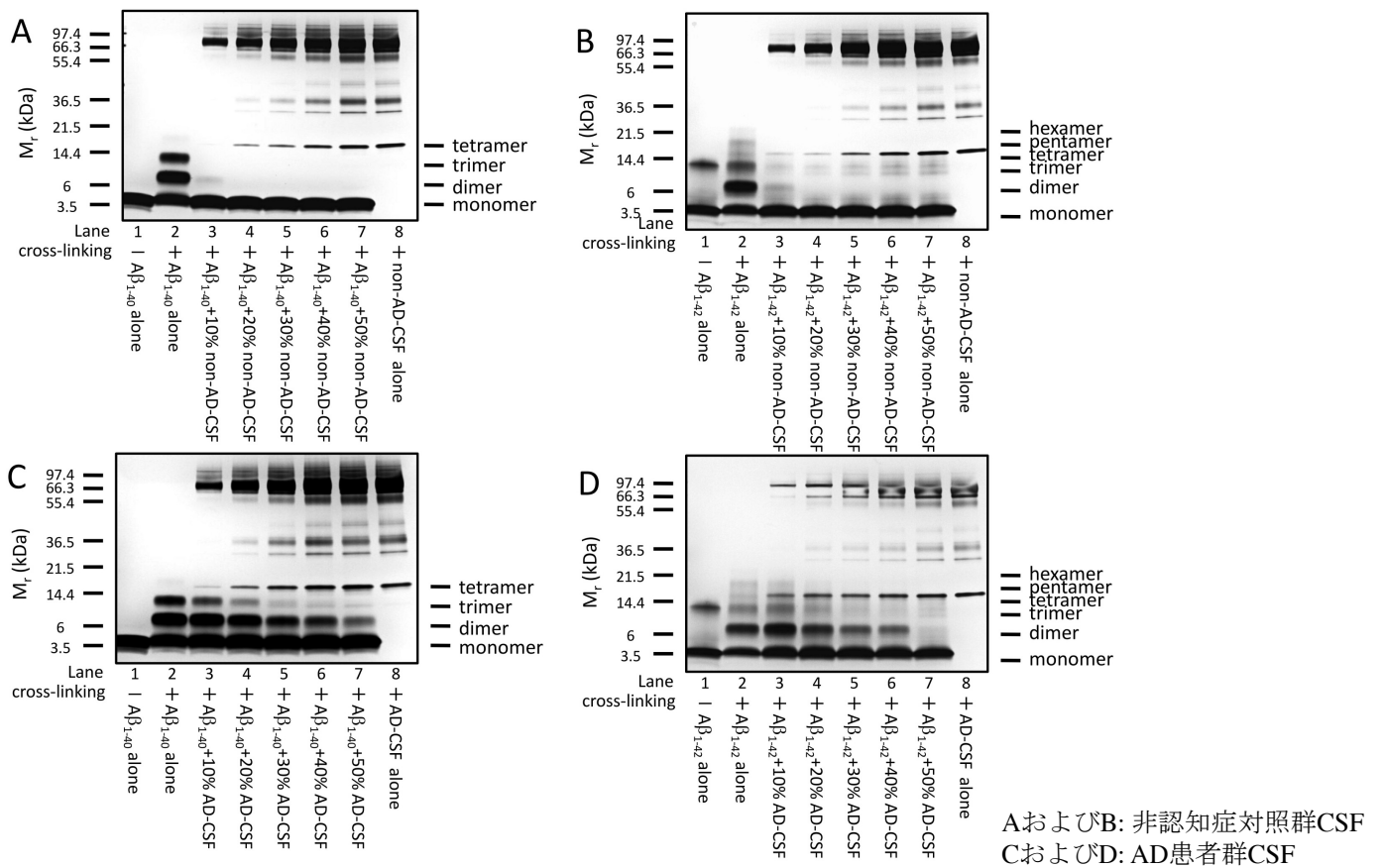


アルツハイマー病(AD)患者の脳脊髄液は アミロイドβ蛋白のオリゴマー化を促進する

研究分担者: 金沢大学大学院脳老化・神経病態学(神経内科) 山田正仁

脳脊髄液(CSF)のアミロイドβ蛋白[Aβ₁₋₄₀(A, C), Aβ₁₋₄₂(B, D)]のオリゴマー化抑制作用



解 説

1. photo-induced cross-linking of unmodified proteins (PICUP) 法を用いて、ヒト脳脊髄液がアミロイドβ蛋白(Aβ)のオリゴマー化を抑制することを見い出した。
2. AD患者と非認知症性疾患患者の脳脊髄液のオリゴマー抑制作用を比較したところ、Aβ₁₋₄₀およびAβ₁₋₄₂の両者において、抑制効果はAD患者の脳脊髄液が対照群よりも有意に弱かった。
3. AD患者はAβのオリゴマー化を促進する脳脊髄液環境を有しており、その検出と制御がADの早期診断、治療に有用である。