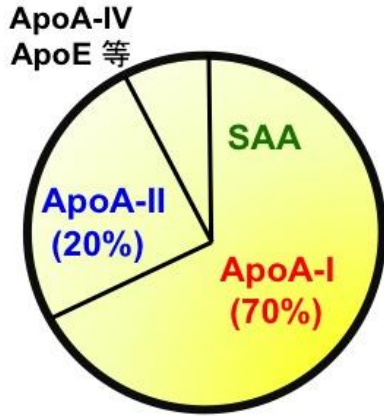


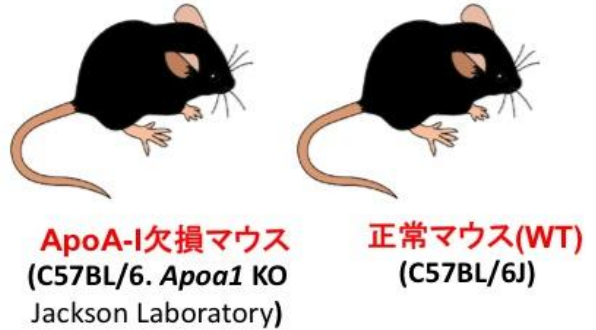
アポリポタンパク質A-I(ApoA-I)の欠失は マウス老化アミロイドーシスを促進する

研究分担者： 信州大学医学系研究科加齢適応医科学系加齢生物学 樋口京一

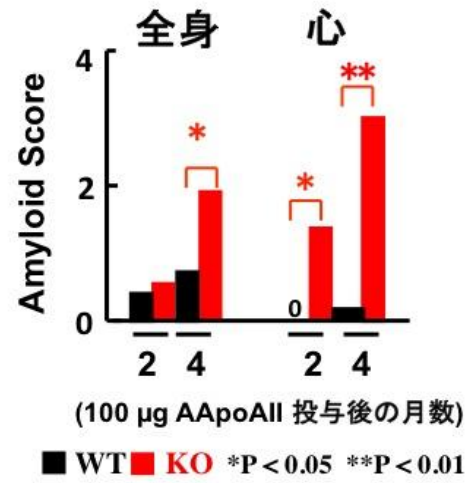
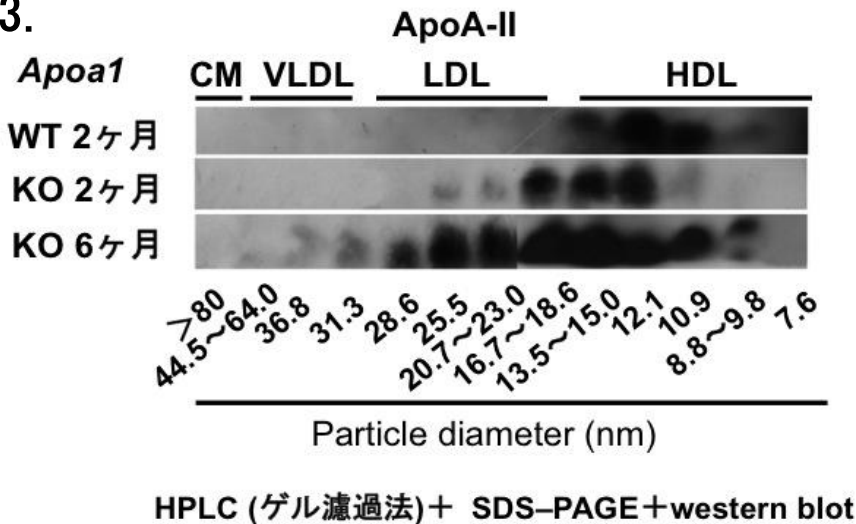
1.



2.



3.



解 説

1. 血清高密度リポタンパク質(HDL)を構成するアポタンパク質の多くはアミロイド線維を形成する等、アミロイドーシス発症に重要な役割を持つが、その相互作用は十分に解析されていない。
2. HDLの主要なアポタンパク質であるApoA-Iのノックアウトマウス(KO)を用いて、HDLの代謝とマウス老化アミロイドーシス(AApoAII)発症への影響を解析した。
3. KOマウスではHDLは減少するが、加齢に伴うApoA-IIとHDL粒子径(大きさ)の増加が観察された。AApoAIIアミロイドーシスは特に心臓で促進された。
4. ApoA-IとApoA-IIの相互作用についてはさらなる研究が必要であるが、アミロイドーシスの発症機構の解明や抑制法の開発に新たな視点を得られた。