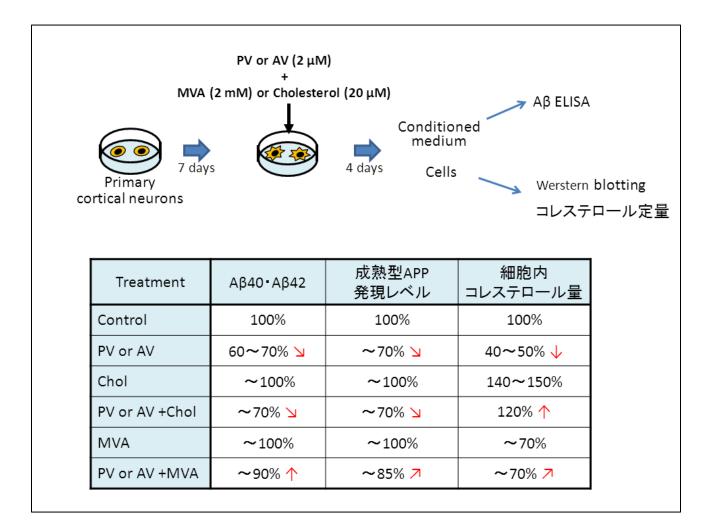
## スタチンのアミロイドβ蛋白産生抑制機序の検討

研究分担者: 筑波大学医学医療系神経内科学 玉岡 晃



## 解説

- 1. 初代培養大脳皮質神経細胞をHMG-CoA還元酵素阻害剤であるスタチン (AV: atorvastatin, PV: pitavastatin)で4日間処理した場合,有意なAβ分泌低下,成熟型APPの発現レベルの低下を認めた. スタチンによるAβ,成熟型APPの低下はメバロン酸(MVA)共処理により回復したが,コレステロール共処理では回復しなかった.
- 2. APPを過剰発現する神経細胞においても、スタチン投与により同様にAβ分泌、 成熟型APPの発現レベルが低下した.
- 3. スタチンによるAβ産生低下の一因として、成熟型APPレベルの低下の関与が 示唆された. その機序には、コレステロール低下作用よりもイソプレノイド低 下作用が関与することが示唆された.