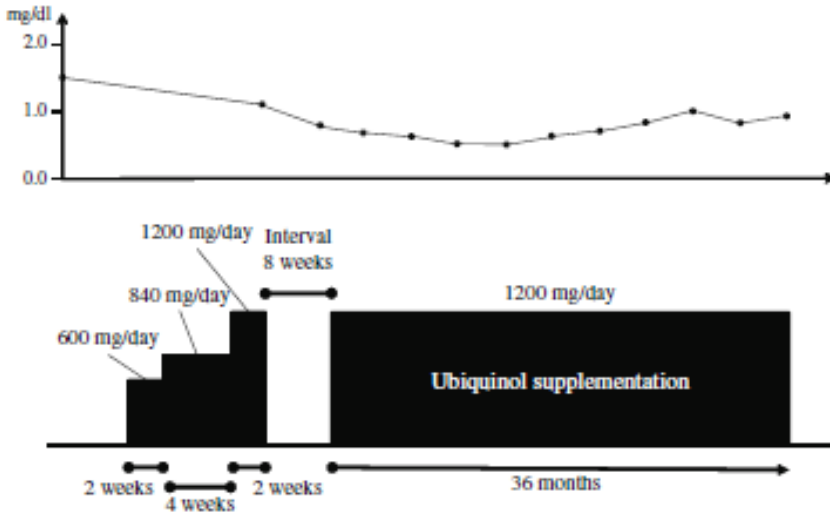
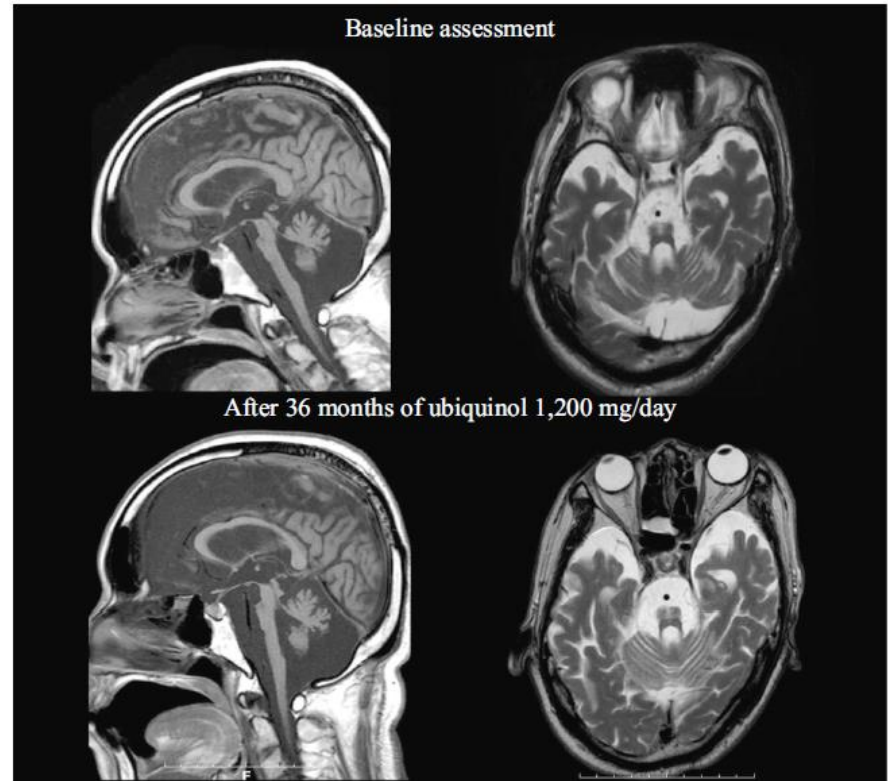


## 進行した多系統萎縮症患者での病状進行の抑制

血清クレアチニンレベル



- 還元型CoQ10の600-1200mg、3年間摂取により
- 1) 血清クレアチニンレベルが正常化し、16週以後は体重増加
  - 2) 運動失調等の症状は不変, 脳画像も不変
  - 3) 血中に加え、脳脊髄液中総CoQ10濃度が顕著に上昇
  - 4) 副作用は認められず
  - 5)  $^{15}\text{O}_2$  PETにより脳細胞のミトコンドリアでの酸化的代謝(ATP合成)の改善が示唆されている



脳 MR 画像

上段:60歳時

下段:63歳時(還元型CoQ10 1200mg 3年間摂取後)