

英 語 (専門)

問題 次の文を読んで以下の問に答えなさい。

問題文には、Suzuki T, Shimada H, Makizako H, et al. A randomised controlled trial of multicomponent exercise in older adults with mild cognitive impairment. PLOS ONE. 2013;8(4):e61483. より抜粋及び一部改変した。

* 略語

AD: Alzheimer's disease

aMCI: amnesic mild cognitive impairment (amnesic 記憶障害の)

ANOVA: analysis of variance

MMSE: Mini-Mental State Examination

WMS-LM I : Wechsler Memory Scale-immediate recall

WMS-LM II : Wechsler Memory Scale-delayed recall

MTA-ERC: medial temporal areas including the entorhinal cortex (entorhinal cortex 嗅内皮質)

WBC: whole brain cortices

問 1 Introduction から、これまでの neuropsychological and neuroimaging studies によって明らかにされたことは何か、3つ答えなさい。

問 2 同じく Introduction から、これまでの neuropsychological and neuroimaging studies によって未だ明らかにされていないことは何か、1つ答えなさい。

問 3 Methods の段落 Interventions から、multicomponent exercise program の概要を答えなさい。

問 4 Results の段落 Outcomes in aMCI subjects には、aMCI subjects における運動群(介入群)とコントロール群の認知機能の変化(ベースラインから6か月後)について、repeated-measures ANOVA(2 要因の反復測定分散分析)の結果が述べられている。

各群と時間との交互作用が認められ、6か月後に運動群において有意に向上した成果を解答欄の 1)に 1つ答えなさい。

また、各群と時間との交互作用が認められ、6か月後にコントロール群において有意に低下もしくは望ましくない変化が認められた成果を解答欄の 2)に 2つ答えなさい。