

8

生活習慣と体内年齢、酸化損傷度・抗酸化能との統計学的検討

医療法人アエバ会 アエバ外科病院 草野 孝文

【目的】食・運動・睡眠・喫煙・飲酒・心の症状の生活習慣・メタボリック症候群(MetS)と体内年齢(筋・神経・血管・ホルモン・骨)、酸化損傷度・抗酸化能等の関連性について統計学的検討行った。【方法】対象は抗加齢ドックを受診した男性52名、女性49名の計101例である。共通問診表を用いて①食生活「気をつけている」②「決まった運動習慣あり」③睡眠「6時間以上」④喫煙「吸わない」⑤飲酒「1日1合未満」⑥「心の症状のなし」⑦「MetSなし」で、各々2群に分類。検討項目は、筋年齢:WBI(体重支持指数)・筋肉率。神経年齢:WCSテスト。血管年齢:ホモシスティン・高感度CRP。ホルモン年齢(調整)IGF-I・DHEA-s・コルチゾール・DHEA-s/コルチゾール値、総テストステロン。骨年齢:DEXA法腰椎骨密度・YAM%、T-score・骨率。80HdG生成速度・酸化ストレス(OSSI)・抗酸化能(STAS)・予防能力インデックス(OSPPI)との統計学的検討(T検定)を行った。

【結果】①食生活に「気をつけている」群で、筋年齢が若く女性でWBIが高い。ホルモン年齢が若くDHEA-sが高値で、男性でコルチゾール値、STASが高かった。②運動習慣ありの群で、ホルモン年齢が若かった。男性で骨年齢が若く、骨密度・YAM%が高く、総テストステロンの低値を示した。女性で高感度CRP・体脂肪率が低く、80HdG生成速度が速くOSSIが高かった。③睡眠6時間以上の群は、ホルモン年齢が若く男性のDHEA-sが高値で筋肉率が高かった。④喫煙は血管年齢・ホルモン年齢・骨年齢を老化させ、ホモシスティンが高値を示した。男性で総テストステロンの増加が見られ、YAM%は低かった。喫煙によるOSPPIの低下がみられた。⑤1合以上の飲酒は血管年齢を老化させ、男性で筋年齢が高く、ホルモン年齢が実年齢より若くIGF-I、DHEA-sは高く、総テストステロンの増加が見られた。女性ではコルチゾールの増加が見られ、イソプラスタン生成速度が速かった。⑥心の症状のない群で筋年齢・ホルモン年齢は若くSTASの増加がみられた。⑦MetSありの群では、骨年齢が若かったが他の体内年齢との有意性はみられなかった。

