

《原 著》

## 脊髄小脳変性症の脳機能画像解析 “Statistical Parametric Mapping (SPM), easy Z score imaging system (eZIS) を用いて”

渡邊 裕文\*      杉原 浩\*      堀内 正浩\*      高橋 洋一\*

要旨 全脳領域の病態，脳血流を客観的に検索するため，easy Z score imaging system (eZIS) が開発され臨床に応用されている．<sup>99m</sup>Tc-ethyl cysteinyl dimer (<sup>99m</sup>Tc-ECD) 脳血流 single photon emission computed tomography (SPECT) 画像を SPM97, eZIS ver.2 で解析を行い，脊髄小脳変性症のうち小脳皮質萎縮症 (cortical cerebellar atrophy: CCA) 13 例，オリブ橋小脳萎縮症 (olivopontocerebellar atrophy: OPCA) 26 例について比較検討した．eZIS ver.2 による Z score を用いた評価では，OPCA 群は脳幹，小脳核の Z score の値は，CCA 群より低下傾向を示した．本法は客観的な脊髄小脳変性症の病態解析に有用と考える．

(核医学 42: 107-113, 2005)