

氏名	佐藤 四三
学位の種類	医学博士
学位授与番号	博乙第1888号
学位授与の日付	昭和63年3月31日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者(学位規則第5条第2項該当)
学位論文題目	Planar Dynamic Scintigraphy と Single Photon Emission Computed Tomography 併用肝シンチグラフィーによる肝硬変症の肝 Kupffer細胞機能についての研究
論文審査委員	教授 辻 孝夫    教授 寺本 滋    教授 青野 要

### 学位論文内容の要旨

肝Kupffer細胞機能を評価する目的で、planar dynamic scintigraphy と Single photon emission computed tomography を併用することにより、 $^{99m}\text{Tc}$  millimicrosphered albumin (HSA-MM)の臓器分布、肝Kupffer細胞による処理を定量化する方法を考案した。この方法により肝硬変症の肝Kupffer細胞機能を検討した。

肝硬変症では肝集積率の低下、脾集積率の増加があり、網内系全体における肝Kupffer細胞の異物取り込み能の低下をみとめた。また肝硬変症ではHSA-MMの肝排泄率、初期60分処理率の低下があり、肝Kupffer細胞の代謝能の低下が示唆された。本法は肝網内系機能検査法として有用と考えられた。

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、planar dynamic scintigraphy と Single photon emission computed tomography を併用することにより、 $^{99m}\text{Tc}$  millimicrosphered albumin (HSA-MM) を用いて肝Kupffer細胞の機能検査を検討したもので、肝硬変症ではHSA-MMの排泄率、初期60分処理率の低下など有用な成績を得た。

よって、本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。