

Vol. 34. No. 8 August 1997

核医学

日本核医学会機関誌

目次

第37回 日本核医学会総会プログラム

第37回 日本核医学会総会学術集会抄録

特別講演 511

教育講演 512

日本核医学会ワーキンググループ報告 530

第2回 PET 核医学ワークショップ 537

SPECT 定量WG ワークショップ 541

フィルムリーディングセッション 548

シンポジウム 549

パネルディスカッション 581

一般演題 611

Invited Special Lecture 727

International Session 734

発表会員名索引 741

URL ADDRESS <http://www.saitama-med.ac.jp> に案内掲載

核医学

KAKU IGAKU
(Jpn. J. Nucl. Med.)

名譽会員証贈呈
受賞論文発表・展示

第37回日本核医学会総会
1997年11月19, 20, 21日
大宮市・大宮ソニックシティ
会長 町田 喜久雄

第38回日本核医学会総会
1998年10月14, 15, 16日
香川県県民ホール・高松国際ホテル
会長 田邊 正 忠 (香川医科大学)



The Japanese Society of Nuclear Medicine

c/o Japan Radioisotope Association, 28-45 Hon-Komagome,
2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

RADIONUCLIDE (RN) AND ULTRASONOGRAPHIC (US) STUDY OF THE NEUROLEPTICS EFFECT ON MYOCARD CONTRACTILE ABILITY

Irić V., Matović M., Vučković M., Đukić-D. S., Mijatović Lj., Janković S. (Univ. Clinical Center, Kragujevac, Yugoslavia)

The aim of this study was evaluating effects of the neuroleptics (derivatives of phenothiazine, chlorpromazine, thioxantins and butyrophenones) on the myocard contractility.

The controlled clinical examination was done on a group of 12 young psychiatric patients (7 male and 5 female, age from 15 to 35 years). Using RN and US, left ventricle global ejection fraction (LVGEF) was estimated before neuroleptic treatment and 3 months later (table 1).

LVGEF	before therapy	3 months therapy
RN	71.08±9.64 %	60.25±6.85 %
US	69.38±8.70 %	59.03±5.53 %

In all patients, except one, 3 months after beginning of neuroleptic treatment, the fall of LVGEF was registered with both methods, RN and US ($p < 0.01$). Correlation between LVGEF derived by RN and US methods was high ($r = 0.89$).

Based on our modest experience it can be concluded that neuroleptics negative inotropic effect, is probably cause of the fall of LVGEF.