

Clin. Immunol. Immunopathol., 22, 55-59 (1982)

Increased Hydrazine Excretion Associated with Systemic Erythematosus

Kenji Tanaka, Shozaburo Jimi, Kenji Kajiyama,
Shudo Nishigouri, Shiro Kameda, Toshiyuki Yanase,
Masaya Yamaguchi, Kenji Matsuyama, and Sadao Iguchi

*Faculty of Medicine, Kyushu University; Harvard School of Public Health;
Saga Medical School; and Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University*

ABSTRACT

Thirty patients with systemic lupus erythematosus (SLE) were given isoniazid and their acetylation phenotypes determined. Of 30 patients, 2 were slow acetylators (7%), 28 rapid acetylators. This was approximately equivalent to the ratio in the control group (12%) and to the prevalence in the general population (10%). Urinary excretion of the metabolite hydrazine was determined in 10 SLE patients and 9 controls. The significantly higher hydrazine excretion from SLE patients as compared with that from controls suggested an aberration of metabolism in the SLE patients.

全身性エリトマトーデスに関連したヒドラジン排泄の増加

田中謙二, 自見庄三郎, 梶山憲治, 西郡修道, 亀田志郎, 柳瀬敏幸
山口雅也, 松山賢治, 井口定男

九州大学医学部, ハーバード大学公衆衛生学部, 佐賀医科大学, 九州大学薬学部

抄録 全身性エリトマトーデス(SLE)患者30名にイソニアジドを投与し acetylation phenotype の検討を行ったところ, 30名中2名(7%)はアセチル化の遅い slow acetylator で, 28名は rapid acetylator であった。これは比較対照の健常人グループにおける slow (12%), rapid の比率とほぼ同じであり, 一般国民(日本人)における分布(slow 10%)に近かった。10名のSLE患者と9名の健常人について, イソニアジドの代謝物ヒドラジンの尿中排泄量を測定した結果, SLE患者のヒドラジン排泄量は有意に高い値を示した。この事実はSLE患者における代謝異常を示唆するものである。