

risikofaktoren für die Entstehung arteriosklerotischer Komplikationen bei Dialysepatienten gehören die Hypertonie und der Diabetes mellitus. Hierbei ist eine frühzeitige medikamentöse Normalisierung erhöhter Blutdruckwerte bei Diabetikern extrem wichtig. Da eine Reihe von Stoffwechselveränderungen unter Erhaltungstherapie mit Betablockern beobachtet wurde, ist es notwendig, die metabolischen Auswirkungen von Antihypertensiva genau zu kennen. Die vorliegende Studie hat bestätigt, dass sowohl Verapamil als auch Propranolol zur Behandlung leichter und mittelschwerer Hypertonie der älteren diabetischen Dialysepatienten wirksame Antihypertensiva sind, wobei Verapamil die günstigsten Einflüsse auf den Blutzucker und die Stoffwechselfunktion zeigte. Unter Propranolol kam es in Übereinstimmung mit früheren Mitteilungen zu einem Anstieg der Blutglucose, Hämoglobin A<sub>1c</sub> und Fructosamin, was bei Patienten mit erhöhtem Schlaganfallrisiko und einer arteriellen Gefäßerkrankung klinisch relevant werden könnte.

**Schlüsselwörter:** Verapamil; Propranolol; Dialyse; Diabetes mellitus

## gsp 癌基因在国人肢端肥大症患者中的表达

雷霆<sup>1)</sup> 白祥军<sup>1)</sup> 胡文安<sup>1)</sup> 薛德麟<sup>1)</sup>

Buchfelder M.<sup>2)</sup> Fahlbush R.<sup>2)</sup> Adams E. F.<sup>2)</sup>

(1) 同济医科大学附属同济医院神经外科, 430030, 武汉;

(2) 德国爱尔朗根-纽伦堡(Erlangen-Nürnberg)大学神经外科

**目的:** gsp 癌基因是肢端肥大症患者发生垂体肿瘤的重要原因,这是由于编码刺激性 G 蛋白 亚基(G<sub>s</sub>)的基因存在突变,导致细胞内 cAMP 水平持续升高所致。令人惊讶的是,来自日本的报导 gsp 癌基因的发病率(4~9%)明显低于西方(40%),推测为种族差异所致。为了进一步观察,我们检测了 gsp 癌基因在我国肢端肥大患者中的表达率。**材料与方法:**检测了 10 例国人肢端肥大患者(男 6 例,女 4 例,年龄 23~54 岁,其中 3 例表现有巨人症,肿瘤直径为 11~40 mm,6 例肿瘤有侵袭性)。从肿瘤组织中提取 DNA,经 PCR 扩增 G<sub>s</sub> 基因,PCR-DNA 直接进行序列分析来检测 gsp 癌基因突变位点。**结果:**4 例(40%)肿瘤 gsp 癌基因为阳性,3 例突变位点位于编码 G<sub>s</sub> 基因的 201 号密码子上,精氨酸被替换为半胱氨酸(CGT → TGT),1 例位于 227 号密码子,甘氨酸被替换为亮氨酸(CAG → CTG)。**讨论:**结果显示,gsp 癌基因在中国肢端肥大症患者中的发病率与西方一致,其与日本研究结果的差异似乎不是种族不同所致。

**关键词:** gsp 基因; 肢端肥大症; 中国人

## Prevalence of Gsp Oncogenes in Chinese Acromegalic Patients

Lei Ting<sup>1)</sup> Bai Xiangjun<sup>1)</sup> Hu Wenan<sup>1)</sup> Xue Delin<sup>1)</sup>  
Buchfelder M.<sup>2)</sup> Fahlbush R.<sup>2)</sup> Adams E. F.<sup>2)</sup>

1) Dept. of Neurosurgery of Tongji Medical University 430030, wuhan, China;

2) Dept. of Neurosurgery of University of Erlangen - Nürnberg, Germany

**Objective :** Gsp oncogenes are the cause of pituitary tumor development in some acromegalics. They are the result of point mutation within the gene coding for the alpha subunit of the Gs protein and they cause constitutive cAMP production. Surprisingly, the results from Japanese acromegalics indicate a much lower incidence (4 ~ 9 %) of gsp oncogene than a 40 % incidence found in Western patients, suggesting racial differences in the prevalence of the mutations. In this study, we further investigate expression of gsp oncogenes in Chinese acromegalics. **Material and Methods :** Ten Chinese acromegalic patients (6 males, 4 females, aged 23 ~ 54 years) were examined. Three of the patients presented with gigantism. Pituitary tumor diameters ranged from 11 mm to 40 mm, and invasiveness was observed in 6 case. DNA was extracted from the tissues and subjected to PCR for the Gs - alpha gene. The PCR DNAs were directly sequenced to examine the presence of the point mutations heralding gsp oncogenes. **Results :** Four (40 %) of the patients were gsp - positive. Three mutations were located in codon 201, with the substitution CGT(arg) TGT(cys), one mutation were in codon 227, with the substitution CAG(glu) CTG(leu). **Conclusion :** These results demonstrate that the prevalence of gsp - oncogenes in Chinese acromegalic patients is similar to ones in western patients and the discrepancy between these and the Japanese studies is likely due to racial difference.

**Key words :** Gsp gene ; acromegaly ; China

## 炎症介质 (PAF) 致变应性鼻炎血小板聚集的研究

曾钢 黄光武 农辉图 余奇松

(1) 广西医科大学第一附属医院, 530021, 南宁)

血小板活化因子 (PAF) 是一强烈的血小板致聚剂, 它作为一种重要的炎症介质参与了变态反应和炎症反应。血小板活化、聚集、释放介质在变应性疾病中发挥了重要作用。为了解变应性鼻炎患者血小板活化程度及与血清免疫球蛋白的关系, 测定了变应性鼻炎患者 (56 例)、正常人 (50 例) 的 PAF、ADP 致血小板聚集率及血清 IgE、IgG、IgA 和 IgM 水平, 结果显示变应性鼻炎患者的 PAF 致血小板聚集率为  $54.34 \pm 23.18$ , 正常人为  $39.72 \pm 18.03$ , 变应性鼻炎组较正常人明显增高 ( $P < 0.01$ ), 且与血清 IgE 水平呈正相关 ( $P < 0.05$ )。表明变应性鼻炎患者血小板活化程度增加, 与 PAF 及血清 IgE 水平增高有关。提示应用 PAF 拮抗剂、血小板活化抑制剂可能是治疗变应性鼻炎的新途径。

**关键词:** 变应性鼻炎; 血小板活化因子; 血小板聚集; 血清 IgE