

増加を認めたが基準範囲内での変化であった。150 mg/dl 以上の群ではシタグリプチン 6 ヶ月以外で有意な低下を認めた。

#### P1-05.

小児の閉塞性睡眠時無呼吸症に対する治療効果の検討

術前後 PSG の有効性について

(耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

○岡吉 洋平、矢富 正徳、服部 和裕  
塚原 清彰

(北村耳鼻咽喉科医院)

北村 剛一

小児の閉塞性睡眠時無呼吸症 (OSA) の主な閉塞部位はアデノイドと口蓋扁桃であるため、手術により著明な改善が期待できる。一方で術後の臨床症状が劇的にするため、十分な治療効果が得られたかの定量評価はされないことが多い。

当院では 2012 年 9 月から客観的な重症度の評価や治療の奏功を考え、小児の睡眠呼吸障害の評価に PSG 検査を導入している。

今回手術前後で PSG の評価を行った 48 症例の手術成績及び治癒しなかった症例の検討を行った。AHI 平均は術前  $20.4 \pm 14.6$  から術後  $3.1 \pm 2.9$  と有意に改善していた。

しかしながら、治癒の基準を  $AHI < 1$  とした結果、治癒の割合は 21% と低値であった。残り 79% は非治癒すなわち AHI 残存症例があった。

非治癒の原因には重度例、アレルギー性鼻炎、気管支喘息、顔面形態異常、肥満があった。アレルギー性鼻炎を含め術後も適切な治療継続が必要である。

#### P1-06.

Association of renal cyst size with abdominal aortic dilatation in non-aneurysmal subjects

(放射線科)

○大高 純、朴 辰浩、吉村 真奈  
徳植 公一

(分子病理学)

倉田 厚、大野慎一郎

(公衆衛生学)

井上 茂

The presence of renal cysts has recently been shown to occur in association with formation of abdominal aortic aneurysm. This study was designed to evaluate the influence of renal cysts in addition to atherosclerosis on aortic dilatation in non-aneurysmal subjects. Consecutive 200 adults undergoing abdominal computed tomography were enrolled. The diameter and degree of calcification of the infrarenal aorta were determined, along with the presence, number, and diameter of renal cysts. Age, sex, and atherosclerotic risk factors such as presence of smoking history, hypertension, diabetes mellitus, and hypercholesterolemia were obtained and given standardized values. Statistical analyses including correlation analysis and stepwise multiple regression analysis were performed. Not only most of atherosclerotic risk factors including higher degree of calcification but also presence, number, and maximal diameter of renal cysts positively correlated with male sex, aging, and larger diameter of the aorta ( $P < 0.05$ ). Stepwise multiple regression analysis demonstrated that larger diameter of renal cysts, presence of hypertension, and aging were independently associated with enlarged aortic diameter ( $P < 0.05$ ). Thus, a syndrome that manifests as common dilatation of abdominal aorta and renal cysts may exist also in non-aneurysmal subjects.