また、この装置を口腔内で使用するためには、さらなる軽量小型化や昼光下での明視のし易さなどの必要性が考えられたため、今後、これらの諸点に改良を加えるとともに、得られた結果についても追って報告していく予定である。

Development of the measurement device for analyzing abutment tooth movement

Miyuki Iwakiri, Yoshiharu Imamura, Hirofumi Kido, Hideki Imanami, Takahiko Matsuki, Shigeki Miyake and Masao Morikawa (First Department of Prosthetic Dentistry, Kyushu Dental College)

In order to minimize the damage to periodontal tissues supporting the abutment tooth, it is very important to analyze the abutment tooth behavior with partial prostheses and to design the best prostheses. But former measuring devices had been unuseful. The application to live tooth is expected because the original analysis system developed by Dr. Imamura is very accurate, light and small.

Now we reevaluated this device and studied conditions for application to live tooth. In conclusion four conditions for the application to live tooth should be filled. The conditions were as follows:

1. To miniaturize, 2. To lighten, 3. To measure in the daylight, 4. To modify how to set up.

52. One-shot dual-energy subtraction sialography

○松木 貴彦・伊藤加代子・守川 雅男

九歯大・補綴1

耳下腺の造影において、その造影像は厚い骨である頸椎と広い範囲で重なりを生じやすい。もし、全ての骨を消去した subtraction 像を得ることができれば診断精度の向上が期待できる。そこで、computed radiography (CR) を用いた one-shot dual-energy subtraction の唾液腺造影法への応用を試み、臨床応用に適した造影剤の元素について基礎的な検討を行なった。その結果、臨床応用可能な撮影条件において、骨との分離に適した造影剤の元素は原子番号 65 付近であることが解った。このことから、新しい造影剤の開発により one-shot dual-energy subtraction sialography の臨床応用への可能性が示唆された。

One-shot dual-energy subtraction sialography

Takahiko Matsuki, Kayoko Ito and Masao Morikawa (First Department of Prosthetic Dentistry, Kyushu Dental College)

Computed radiography was applied for one-shot dual-energy subtraction sialography. Basic studies using this technique were carried out to determine which elements would be suitable for possible use as contrast media in the clinical setting. Contrast media using elements with an atomic number close to 65 (terbium: Tb) were shown to be effective in subtraction of bone images. The results suggest that the development of a new contrast media using those elements would make the widespread clinical application of one-shot dual-energy subtraction sialography possible.

53. 幼児の口腔清掃習熟度に関する研究 (第2報)

○安東 俊祐¹・安東 美幸¹・小泉 堅²・後藤 秀之²・打和 貞亮³

¹安東歯科, ²大分医・歯口外, ³打和歯科

近年、食生活は西洋化、軟食化などにより著しく変化している。このため口腔の諸器官はこの環境の変化に対応するために様々な変容を遂げようとしているが、その適応、不適応の様々な現象が今の子供たちに現れているようである。しかし、各地域において口腔疾患予防に必要な口腔衛生への理解状況を細かく調べた報告はあまり多くない。このため、保護者に口腔衛生知識がどこまで浸透しているかを調査することが予防活動を行なおうとする我々にとって最も大切なことと考え、当院において「歯ブラシ指導」を行なった幼児の保護者にアンケート調査を行なった。調査対象者は、平成6年から11年3月までに当院に来院した2歳から6歳未満の幼児の保護者350名で子供の歯に関する指導を個別に一度も受けたことがない人を選び、ブラッシング指導(幼児の歯の「染め出し法」によるTBIを含む