(¹Division of General Internal Medicine and ²Division of Community Oral Health Science, Kyushu Dental College)

In previous reports, *HP* infection is related with halitosis, however do not relate with tooth loss. Most of these reports studied in population of middle age. On the other hand, it is unclear whether there is a relationship between *HP* infection and taste disturbance. The purpose in this study is to clarify whether number of tooth, halitosis and taste disturbance are related with *HP* infection in Japanese 85-years individuals. 207 individuals of 85-years residing in Kitakyushu-city and neighboring communities were invited to undergo questionnaires related with halitosis and taste disturbance, oral examination, medical examination and some blood tests. *HP* infection was determined with serum anti-*HP* IgG antibody (EIA). 204 individuals (88 men, 116 women) completed these series of medical check. *HP*-seropositivity was 79.5 % in men and 57.8 % in women. Number of tooth, halitosis and taste disturbance were not statistically related with *HP* infection. In conclusion, number of tooth, halitosis and taste disturbance were not related with *HP* infection in Japanese elderly.

P - 11. 急速加熱型石膏系埋没材の操作条件と鑄造体の精度および適合性

○前田 隆洋¹・松本 健亮¹・高木 一岳¹・榎原 正人²・永松 有紀²・田島 清司²・柿川 宏²・小園 凱夫²
¹九歯大・学生, ²九歯大・生体材料

急速加熱型石膏系埋没材は、ワックスパターン埋没後 20 分で 700℃の炉内にいきなり挿入し、30 分間係留すれば鑄造可能な鑄型が得られるため、鑄造の作業時間を大幅に短縮できる。しかし、指示通りの時間で鑄造作業を進められない場合を想定して、埋没後から加熱開始までの時間を長くしたときの鑄造体の寸法精度および適合性への影響を調べた。その結果、リングライナーの裏装は大きな影響をおよぼすが、加熱開始時間は 20 分から 60 分まで寸法精度および適合性に有意な影響を示さず、用いた埋没材には作業時間に関して多少許容範囲があることがわかった。

Effects of the variety in working condition of the rapid burn-out type gypsum-bonded investment on the dimensional accuracy and fit of the casting.

Takahiro Maeda¹, Kensuke Matsumoto¹, Kazutake Takagi¹, Masato Makihara², Yuki Nagamatsu², Kiyoshi Tajima², Hiroshi Kakigawa² and Yoshio Kozono² (Student and Division of Biomaterials, Kyushu Dental College)

The rapid burn-out type gypsum-bonded investment can sharply reduce the time for casting because the mold is ready for casting by placing it in the furnace at 700℃ 20 min after investing and keep there for 30 min. The present study examined the effects of the ring liner and the initiation time of heating after investing on the performance of the casting. The casting showed better dimensional accuracy as the thickness of the ring liner up to two folds. The delayed start of heating exhibited no significant differences from the manufacturer's recommendation in the dimensional accuracy and fit of the crown.

P - 12. 舌運動機能の評価と学習効果について

○榎原 絵理¹・鱒見 進一¹・有田 正博¹・河岸 重則²・吉野 賢一²・村田 貴俊²
¹九歯大・欠損再構築, ²九歯大・摂食科学

本研究の目的は、高齢者の摂食嚥下障害において、舌の運動機能にどのような変化が現れているかを明らかにするとともに、意識的な舌運動が摂食機能低下の予防や摂食機能リハビリテーションに対してどのような効果を及ぼすかを検討することである。今回、舌運動機能測定器を試作し、検査者が指示した task を各被験者に行わせ、これに要する時間について若年者群および高齢者群間で比較することにより、舌運動機能評価を行った。また、同じ task を繰り返すことによる学習効果についても比較したところ、呈示した舌運動に要する平均時間は、高齢者群が若年者群よりも長く、同一運動を繰り返すことにより、各被験者に学習効果が認められ、各 task の所要時間が短縮されることがわかった。