receptor subtype in rat taste buds. By immunohistochemical analyses, P2Y₄ receptor was detected in a subset of taste bud cells of fungiform, foliate, and circumvallate papillae. The results of the present study suggest that ATP receptors may play some roles in signal transductions between taste bud cells and afferent taste fibers.

3. 舌の立体認知能の調査

○河岸 重則・吉野 賢一・村田 貴俊・天野仁一朗

九歯大・口科

九州歯科大学の5年次生32名を対象に舌の立体認知能を調査した。被験者に、咬合面まで被った口蓋床を装着した状態あるいは装着していない状態で、口腔内に入れたボールのサイズ（直径4～9.5 mmの5種類）やNIDRで開発された20種類のオブジェクトの形を判断してもらった。サイズ認識では正解率は50%弱であった。直径の小さいものは実物より小さく、大きいものはより大きく判断する傾向が認められた。形の認識では、正解率は約85%であったが、4種のオブジェクトについての正解率が他のものに比べて低かった。口蓋床の装着の有無でこれらの結果に差は認められなかった。またサイズと形の正解率間に相関は見出されなかった。

The stereognostic ability of tongue

Shigenori Kawagishi, Kenichi Yoshino, Takatoshi Murata and Niichiro Amano (Department of Oral Neuroscience, Kyushu Dental College)

The ability of tongue to recognize the size of balls and the form of objects in the mouth was examined. Thirty-two students of the fifth grade at Kyushu Dental College assessed the size of balls of five sizes (4-9.5 mm) and the form of twenty kinds of objects developed at NIDR with and without a custom-made palate. In the size test, the percentage of correct answer was about 50%. The direction of under-estimation was found for the small ball, the direction of over-estimation for the large ball. In the identification of form, the percentage of correct answer was about 85%. The percentage correct answer of special 4 objects was lower than that of others. The effects of full palatal coverage on that ability were not detected.

4. ゴシックアーチ描記とチェックバイト採得の同時記録法

○榎原 絵理・尾座本まゆみ・有田 正博・鱈見 進一

九歯大・補綴1

日常臨床における補綴関連検査のうち、ゴシックアーチ描記法は水平的顎位の決定法として、またチェックバイト採得は半調節咬合器の顎路傾斜角測定を目的として行われている。従来より当講座における全部床義歯の臨床ステップでは、ゴシックアーチは垂直的顎位決定後に咬合器に作業模型を付着した後に行い、チェックバイト採得は上下顎の義歯完成後に行っている。今回、口内法ゴシックアーチトレーサーを利用して、ゴシックアーチ描記後に中心位および前方・左右側方の偏心位における咬合採得を行い、両者の同時記録を試みた。本手技は、容易でかつチェアタイムや来院回数の短縮につながることから、患者ならびに術者にとって臨床上有用であると思われる。

Simultaneous recording method of gothic arch tracing and check bite taking

Eri Makihara, Mayumi Ozamoto, Masahiro Arita and Shin-ichi Masumi (First Department of Prosthetic Dentistry, Kyushu Dental College)

Among the examinations related in prosthetic dentistry, gothic arch tracing is applied for deciding horizontal jaw position. Check bite taking is applied for deciding the condyle path inclination measurement of the semi-adjustable articulator. In the clinical steps of complete denture construction in our department, gothic arch is taken after deciding the vertical dimension and mounting the working cast to the articulator. Check bite taking is taken after finishing upper and lower complete dentures. In this study, we tried simultaneous recording of both methods. Gothic arch was traced using an