認定医ケースプレゼンテーション抄録

下顎両側遊離端欠損の前歯部支台歯に鑄造基底結節レストを付与した症例

小柳 進祐

Follow Up Study on Cast Resin-bonded Cingulum Rest Seats to Canine Teeth in Kennedy Class I Case

Shinsuke Koyanagi

I. 症例の概要

本症例は、下顎両側臼歯部欠損に対し、局部床義歯の粘膜負担をできるだけ軽減させる目的で、局部床義歯の支台歯となる両側下顎犬歯に接着技法¹⁾を応用して鑄造基底結節レストシート²⁻⁴⁾を装着し、歯牙粘膜負担の義歯を作製した。その結果、現在まで鑄造基底結節レストシートおよび局部床義歯ともに良好な経過が得られている。

患者：63歳，女性。

主訴：義歯の疼痛による咀嚼障害。

現症：7654|4567 M.T.

下顎両側第一小臼歯相当部舌側に小豆大の、下顎右側第二小臼歯相当部舌側に小指頭大の下顎隆起が認められる（図1）。

II. 診断と治療方針

旧義歯の支持様式は粘膜負担型となっており、両側小臼歯部舌側には下顎隆起が存在していたため、旧義歯の疼痛の原因は、床下組織に対する義歯の機能圧のコントロールが不十分であると考えられた。

そこで本症例は、支台歯となる下顎両側犬歯に接着技法¹⁾を応用した鑄造基底結節レストシート²⁻⁴⁾を付与

図1 Diagnostic cast of first examination
初診時の診断用模型

図2 X-ray before treatment
術前のX線写真

し、義歯の支持様式を歯牙粘膜負担型に変更し、床下粘膜に加わる義歯の機能圧のコントロールを行うことにした。

III. 治療内容

第一小臼歯抜去時のX線診査（図2）により、下顎両側犬歯は支台歯として用いることが可能であると診断したため、近遠心面にグループ、基底結節部にレッジおよびピンホールを付与した支台歯形成を施し

福岡歯科大学歯科補綴学講座（主任：羽生哲也教授）
Department of Prosthodontics, Fukuoka Dental College
(Chief: Prof. Tetsuya Habu)

図3 Tooth preparation for resin-bonded cingulum rest seats
本症例における支台歯形成

図4 After seating of resin-bonded cingulum rest seats
鑄造基底結節レストシート合着時の口腔内写真

(図3)、鑄造基底結節レストシートを作製し、接着性セメントを用いて合着した(図4)。その後、シリコーン印象材と個人トレーを用いて選択的加圧印象により精密印象採得を行い、通法に従い局部床義歯を作製し、装着した(図5)。

IV. 経過観察と考察

前歯に基底結節レストシートを付与する方法として、数種の方法が考えられたが、本症例では下顎前歯のエナメル質の厚さが菲薄であること⁵⁾から、生活歯のまま切削により付与することは困難であると考え、レストシートを備えた接着性の鑄造体を用いる方法²⁻⁵⁾を選択した。さらに、接着力のみに頼る支台歯形成では、鑄造体が脱離する危険性があると考えられたため、支台歯形成は原⁴⁾の接着嵌合型の支台歯形を行った。

現在、義歯装着後3年を経過しているが、X線診査の結果、支台歯周囲の歯槽骨吸収もみられず、良好な経過が得られている(図6)。また局部床義歯は、

図5 Placement of removable partial denture
局部床義歯装着時の口腔内写真

図6 X-ray of 3 years later after seating of resin-bonded cingulum rest seats
鑄造基底結節レストシート合着
3年経過後のX線写真

咬合の不調和はみられず、また粘膜面への適合性も問題なく、良好な経過をたどっている。

本症例において、支台歯となっている下顎両側犬歯の状態と装着した義歯に良好な経過が得られている原因として、支台歯に基底結節レストシートを付与したことにより、支台歯へ伝達される義歯の機能力の着重点が低くなったことと、局部床義歯の支持様式を歯牙粘膜負担とし、また、義歯床面積の拡大と人工歯頬舌径を狭くしたことにより、支台歯および義歯床下組織に加わる機能圧のフォースコントロールが適切であったと考えられる。

文 献

- 1) 熱田 充, 山下 敦, 安田 登. 接着ブリッジのガイドライン'97. 補綴臨床 30: 535-579, 1997.
- 2) Wong R, Nicholls JI, Smith DE. Evaluation of prefabricated lingual rest seats for removable partial dentures. J Prosthet Dent 48: 521-526, 1982.
- 3) Seto BG, Avera S, Kagawa T. Resin bonded etched cast cingulum rest retainers for removable partial dentures. Quintessence Int 16: 757-760, 1985.
- 4) 原 信太郎. 基底結節レストシートを付与した鑄造体のための支台歯形態の検討. 福岡歯大誌 26: 231-241, 1999.
- 5) Ivanhoe JR. Alternative cingulum rest seat. J Prosthet Dent 54: 395-396, 1985.