

## 研究講座

## 誰にでも取り組める「明快総義歯作り」⑤

東京都世田谷区開業 松下寛

## 実践的な総義歯の咬合調整法について

## 1) 如何に義歯の咬合の適否を判定するか

## ①咬合紙は当てにならない

義歯の場合には咬合の適否を知る手段として、咬合紙は第一選択として適切ではありません。図1をみてください。一見口腔内でかみ合わさっている義歯を、チェックバイトをとって咬合器上でみたものです。臼歯部が大きく空いています。こういった義歯でも口腔内で咬合紙を咬ませれば、それらしい咬合接触が印記されます。

図1

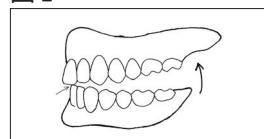


咬合器につけると大きく臼歯部に隙間がある

## ②かみ合った義歯は口腔内で動くもの…義歯百態??

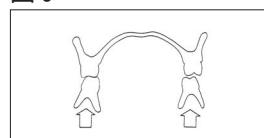
では、どうして上記のようなことが起きるのでしょうか? 症歎は歯根膜で頸堤に固定されていません。咬合のずれ(早期接觸)があれば容易に口腔内で移動してしまいます。ですから咬合がずれている義歯でも一見口腔内できちんと噛んでいるように見えててしまうのです。図2~5までに義歯の咬合のずれに起因する動きのパターンを示します。

図2



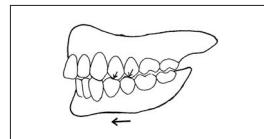
前歯が早期接觸して義歯の後縁が浮き上がるパターン

図3



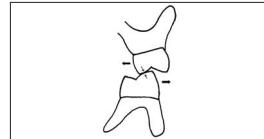
片側の臼歯部が早期接觸して義歯の片側が浮き上がるパターン

図4



臼歯部の咬合斜面が早期接觸して咬合時に前後にスライドするパターン

図5



臼歯部の咬合斜面が早期接觸して咬合時に左右にスライドするパターン

## ③どうやって義歯の咬合のずれを知るか…第一選択は自分の五感!

さて、どうすれば咬合時の早期接觸を知ることが出来るでしょうか? 病者は日常的な手段としては、以下の二つを主に用いて簡便的な判定方法としています。

## ・咬合時の義歯の動搖を術者の手指で触知する(図6)

図6



・咬合時の義歯の動搖(特に上顎義歯)を目で視認する(図7)

図7



指での触知と同時に義歯の動きを目で確認する。より確実に確認するならば、図のように上唇小帯付近の義歯の動きを見ると良く分かる

これらの方法は一見ラフに見えるかもしれません。しかし習熟すると前後左右どの位置で咬合の早期接觸があり、義歯がそれに伴ってどのように口腔内で動いているかがかなりの程度推測できます。その上で、ここぞと思われる部位に咬合紙をあてがって、推測どおりに早期接觸が印記されるかどうかを見てください。

## 2) 臨床的に受容できる義歯の咬合状態とは

総義歯の教科書を見ると、厳密な操作で咬合関係を付与することが必須である、と記載されているようです。でも筆者の経験では、そこまでせずとも、以下のような条件を満たせば十分に咀嚼機能を営む義歯を作成することが可能と考えます。

## ①カチカチとタッピングさせたときに臼歯部が前後左右に均等に接觸すること

## ②タッピング時に義歯が前後左右にぶれずに均等に沈下すること

## ③前歯はタッピング時に接觸させないこと

## ④側方運動させたときに義歎ががたつかないこと

多少臼歯部の咬合面が平らであっても、前後左右に均等に噛んでいることがはるかに重要な因子です。(図8)

図8



筆者が作成して10年ほど経過した上下の総義歯。臼歯部の咬合関係は比較的平坦に調整したまま、大きな変化なく経過している

## 3) 症歎の咬合紙調整の実戦的な手順

## ①大きな早期接觸の有無の判定と咬合調整の適応症の判断

前記の1)で提示した術者の手指を用いた方法で、義歯の咬合関係の適否を判断します。この段階で義歯の咬合時のずれが2ミリ以上あるときには咬合調整の適応ではありません。義歎を預かってリマウントすることが得策となります。それ以下の場合に咬合調整を行なうことが有効です。

## ②大きな咬合干渉の削除(あるいは盛り足し)

次に手指の判定方法で推測した早期接觸部位に咬合紙を挟みこみます。再度軽くタッピングさせて、早期接觸の部位を咬合面に印記します。この部位を削除して、咬合時の義歎の大きなずれをまず消去します(図9、10)。

図9



指による触診で左側小白歯付近に早期接觸があると推測した

図10



咬合紙を挟んでタッピングさせると左上4、5番にはっきりとした印記が出てきたのでこれを削除した

## ③前歯の咬合干渉の削除

下顎前歯が上顎前歯部に強く当たっている場合にはこれを削除して、わずかにあたらないようにします(図11、12)。

図11



口腔内で新たにタッピングさせると、今度は前歯部が早期接觸していることがわかる

図12



前歯部の早期接觸部(上顎あるいは下顎)を削除する

## ④臼歯部最後方の干渉の削除

人工歯の7番相当部、あるいは義歎床の最後方部が衝突していることがしばしばあります。人工歯あるいは床の削除で対応します(図13、14)。

図13



義歎床の最後方の床縁が上下で衝突している

図14

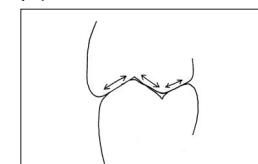


衝突している義歎床の部分を薄くするか、短くして人工歯だけで当たるように修正する

## ⑤リンガライズドに準じた臼歯部の調整

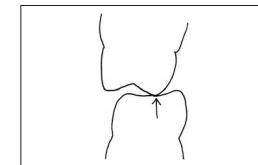
この段階から咬合紙を主体として臼歯部の咬合調整を行ないます。咬合関係はリンガライズド咬合に準じて下顎臼歯部を比較的平坦に削除し、上顎の舌側咬頭を保存します。5、6番相当部を咬合の中心となるようにしてください(図15~17)。

図15



こういった咬合小面で斜めに噛ませるやり方は現実的ではない

図16



下顎は比較的平坦に、上顎は舌側咬頭のみを噛ませるリンガライズド咬合に準じたやり方が義歎の場合には無難

図17



口腔内の咬合調整ではこの程度が妥当なところ

## ①前歯部、最後方臼歯部の再チェック

臼歯部の咬合調整を行なってみると、わずかに咬合高径が低くなるので前歯部、臼歯部の最後方部が再度早期接觸を起こす場合があります。再度チェックして、この部位に早期接觸が再現している場合には咬合調整を行なってください。

## ②側方運動の調整

タッピング運動時の臼歯部の咬合関係が均等にならば今度は側方運動をさせます。厳密にガイドを付与するというよりも、むしろ側方運動時に引っかかりのある人工歯の部分を削除して、スムーズに側方運動ができる様にするという考えのほうが妥当だと思います。上下顎の3、4番相当部に早期接觸が発生する場合が多いので、この部位を削除しておきます(図18)。

図18



以上、5回にわたって総義歎についての筆者の考えを述べてきました。明日からの臨床に役立ててください。

## (参考文献)

- 1) 松下寛「これならできる明快総義歎作り」砂書房(2003年)
- 2) 松下寛「D V Dでわかる明快総義歎作り(上下巻)」砂書房(2004年)
- 3) 松下寛「義歎の技 リニューアル塾」月刊アポニア21(2005年9月~2006年3月)

(おわり)