

34. インプラント

<到達目標>

- ・ 歯科医師の指示に従うことができる
- ・ ステップ毎に報告できる
- ・ 必要器材を的確に準備できる
- ・ 患者の誤嚥に注意して操作できる
- ・ 手指の消毒ができる
- ・ 清潔・不潔に配慮して、グローブ・術衣を装着する
- ・ 覆布・サクシジョンチューブの装着ができる
- ・ 術野が明示できる
- ・ 吸引・注水が適宜行える
- ・ 術後の患者への説明ができる
- ・ 片付けができる

<設定場面>

患者は70代男性。左下6の欠損部に対して、インプラントによる補綴を行っている。これまでの治療で、診査・診断を行ってきた。本日一次オペを行い、インプラント体を埋入する。

<治療手順>

1. 患者の誘導

必要器材：基本セット

衛生士（助手）：患者をチェアに誘導し、本日の体調等を確認する。

歯科医師：本日の診療内容を説明する。

2. 手指消毒、術衣・グローブの着用

必要器材：術衣、グローブ、帽子、マスク、ゴーグル

歯科医師・衛生士：手指を消毒する前に、帽子・ゴーグル・マスクを着用する。

歯科医師・衛生士：手指を消毒し、術衣・グローブを着用する。

3. 手術の準備

必要器材：覆布、ホースカバー、アルミホイル、タービン、エンジン

衛生士：覆布を準備する。

衛生士：タービン、エンジン、サククションチューブのホースにホースカバーを装着する。ライトのハンドルには滅菌されたアルミホイルを装着する。

4. 麻酔

必要器材：麻酔セット、ロールワッテ、外科用サククション

歯科医師：粘膜を乾燥させて、綿棒で表面麻酔を塗布する。

歯科医師：ロールワッテを置き、数分待つ。

歯科医師：浸潤麻酔を行う。

衛生士：口唇を排除して、歯科医師の麻酔の補助を行う

5. 消毒

必要器材：口腔内外の消毒液（口腔外用…ヒビテン5%：クロルヘキシジ
ングルコン酸塩、口腔内用…ネオステリングリーン：塩化ベンゼトニウム）、
穴あき覆布、覆布鉗子、コットン

歯科医師：口腔内外の消毒を行う。

衛生士：覆布を掛ける。

6. 切開

必要器材：ステント、メス（No.12、No.15）、プローブ、ガーゼ

歯科医師：術前に作成したステントを使用して、遠心縦切開、歯槽頂切開、
近心縦切開の位置を確認する。

歯科医師：遠心縦切開→歯槽頂切開→近心縦切開の順に切開を行う。

衛生士：術野が明視できるよう、頬や舌を排除する。

7. 剥離

必要器材：粘膜剥離子

歯科医師：近心縦切開部より剥離を開始する。

衛生士：歯科医師が把持しているフラップの表面に血液がないように吸引し、フラップを穿孔しないようにサポートする。

歯科医師：歯槽頂・歯肉溝切開部の剥離にうつる。

8. 搔爬・骨形成

必要器材：鋭匙、チゼル

歯科医師：採取部位の歯槽骨面上の軟組織を、バックアップシヨンチゼルなどを使用して完全に除去する。

衛生士：過剰な血液を吸引する。

9. 埋入窩の形成

必要器材：コントラ、各種ドリル、メジャー

歯科医師：埋入位置・埋入方向・埋入深度に注意しながらインプラント埋入窩を形成する。

衛生士：歯科医師の術野の確保のため、フラップ・舌・頬・口唇の圧排を行う。高速で形成する場合は、骨のオーバーヒートを防ぐため、冷却した生理食塩水による注水を行う。その際、注水を行っている手が、歯科医師の視野を阻害しないように注意する。また、歯科医師の形成方向の確認を行う。

10. インプラント埋入

必要器材：インプラント体、カバースクリュー、ラチェットレンチ、平行性の確認用ミラー

歯科医師・衛生士：形成窩周囲に軟組織が残存していないか確認する。

衛生士：歯科医師が口腔内で使用する器具をチタン製に切り替える。

衛生士：形成窩内は過度な吸引はせず、血液で満たしておく。

衛生士：歯科医師が操作しやすいように、フラップ・頬・口唇・舌等を適宜排除する。

歯科医師：口腔内にインプラントを運ぶ。

歯科医師：インプラントを埋入する。

衛生士：オーバーヒートを防ぐため、埋入時に注水を行う。

歯科医師：カバースクリューを装着する。

1 1. 縫合

必要器材：持針器、縫合糸、縫合針、はさみ

衛生士：口唇・頬の保護をする。血液の吸引をして、術野の明示をする。

歯科医師：縫合する。

衛生士：糸を切断する。

1 2. 術後の説明

衛生士：術後の注意事項を説明する。

1 3. 片付け

助手：診療後の後片付けをする。

34. インプラント

必要器材

- ① 基本セット ②術衣 ③グローブ ④帽子 ⑤マスク ⑥ゴーグル
- ⑦覆布 ⑧ホースカバー ⑨アルミホイル ⑩タービン ⑪エンジン ⑫麻酔
セット ⑬ロールワッテ ⑭外科用サクション ⑮口腔内外の消毒液（口腔外
用…ヒビテン5%：クロルヘキシジングルコン酸塩、口腔内用…ネオステリン
グリーン：塩化ベンゼトニウム） ⑯覆布鉗子 ⑰コットン ⑱ステント
- ⑲メス（No.12、No.15） ⑳プローブ ㉑ガーゼ ㉒粘膜剥離子 ㉓鋭匙
- ㉔チゼル各種ドリル ㉕メジャー ㉖インプラント体 ㉗カバースクリュー
- ㉘ラチェットレンチ ㉙平行性の確認用ミラー ㉚持針器 ㉛縫合糸 ㉜縫
合針 ㉝はさみ