

第4章 術前準備

インプラント治療は、通常の歯科治療とは異なり、正常な顎骨内に無菌的なインプラントを埋入する外科処置を必要とします。オッセオインテグレーションを獲得するためには、術者のみならず、手術アシスタントも清潔・不潔の概念、生体組織の生物学的特性、インプラント術式の手順、インプラントおよびインプラント用ツールの構造および使用方法を十分に理解・精通していることが必要です。

1) インプラント治療における清潔概念

インプラント治療（手術）は、一般歯科診療とは異なり、常に一般外科レベルの観血処置であることを意識して行うことが必要です。そのためには、常時清潔域・不潔域の区別を明確にすることが重要であり、また術者のみでなく、全てのスタッフがインプラント治療に携わるため、これらの点を十分に理解しておくことが望まれます。インプラント埋入手術中における感染は、オッセオインテグレーションの獲得に大きく影響するため、使用する器具・器材、手指、手術野の滅菌と消毒、清潔域・不潔域に対する区別が重要なポイントとなります。

	清潔域	準清潔域	不潔域
概念	全ての器具・器材が滅菌消毒された区域	薬液による拭掃にて、十分消毒された部分・器具器材	手術のために整えられた環境以外の全ての部分
スタッフ	術者・アシスタント	セカンドアシスタント	その他のスタッフ
服装	キャップ マスク 手術衣 滅菌グローブ	一般診療用ユニフォーム マスク	
器具・器材	滅菌済外科器具 滅菌済インプラントキット	滅菌バック外側 器具運搬	滅菌された 器具・器材以外の全て

2) 手術環境の感染予防対策

- ◆滅菌器具・器材を扱う術者およびスタッフのトレーニング
- ◆清潔・不潔の概念を統一
- ◆手術助手（清潔）と間接介補者（不潔）との明確な役割分担
- ◆清潔域・不潔域の明確化
- ◆滅菌術衣着用の義務化
- ◆器具・器材の管理

3) 手術前日までの準備

安全にインプラント手術を行うために、手術前日までの準備として右記の項目に留意しておきましょう。

術者およびスタッフは、インプラント埋入手術前日までに手術に使用する器具・器材の確認はもちろんのこと、手術する部位、使用するインプラントのサイズ、治療手順についても事前に打ち合わせを行っておくことが円滑に手術を進めていく上でも大切であり、術中の不測の事態にも慌てず敏速に対応することができます。器具・器材の確認は、術式にそって行い、不足器材や破損品などの新規購入品が発生する場合がありますので、最低でも3日前までには確認を行いましょう。

縫合糸、縫合針、替刃、覆布などの消耗品は、台帳を作り一定数をストックしておくとい良いでしょう。

手術室ではなく日常の臨床をおこなっているチェアで手術を行う場合は、チェアとその周囲の清掃、消毒の準備に要する時間を考慮し、他の患者さんのスケジュールを組みましよう。

- 手術手順についての打ち合わせ
- 手術時に必要なインプラントシステムの確認
- 手術器具・器材の確認
- 手術器具・器材の滅菌と消毒
- 患者さんのカルテ、X線写真、資料の確認

4) インプラントシステムの準備

※コントラアダプター・ボックスドライバー・コントラタッピング・コントラドライバーは、コントラ埋入システム専用となります。

5) 手術直前の準備と確認事項

- ◆チェアおよびその周囲の整理整頓、清拭による消毒とライトアーム、サクシオン把持部の滅菌布によるカバーなど
- ◆使用するインプラントとドリル類の準備（エンジン作動状態の確認）
- ◆手術器具・器材およびサージカルガイドの準備（術式にそつたチェックリストによる確認）
- ◆患者X線写真、カルテ、模型などの患者資料
- ◆バイタルサインモニターなどの全身管理に関する器材・器具の作動状態
- ◆患者の全身状態の確認と誘導（血圧、体温など）
- ◆投薬と手術野の消毒（含嗽、口腔外清拭など）



資料の準備と術前のミーティング



術前投与



ユニットおよびユニット周囲の清掃



清潔領域・不潔領域の分別



器具・器材の準備



コントラ準備



エンジンの作動確認



器具の使用頻度に応じて分別・整理



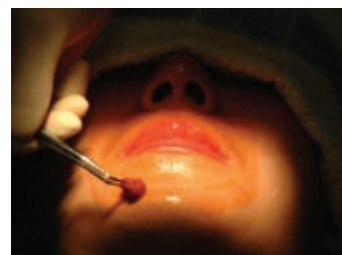
手術に使用する薬品や消耗品の準備



血圧、脈拍や血中酸素量の確認



術中の体調確認



術野周囲の消毒

インプラント手術器具チェックリスト						
手術予定日	年	月	日 ()	患者氏名		
執刀医	直接介助者		間接介助者			
手術部位	インプラントサイズ (Type φ mm × mm)					
手術部位	インプラントサイズ (Type φ mm × mm)					
手術部位	インプラントサイズ (Type φ mm × mm)					
手術部位	インプラントサイズ (Type φ mm × mm)					
MEMO						
<input type="checkbox"/> メスホルダー	<input type="checkbox"/> 金属カップ	<input type="checkbox"/> ワッパ				
<input type="checkbox"/> 粘膜剥離子	<input type="checkbox"/> ダッペンガラス	<input type="checkbox"/> 綿球				
<input type="checkbox"/> 骨膜剥離子	<input type="checkbox"/> ミラー	<input type="checkbox"/> 滅菌布				
<input type="checkbox"/> 鋭匙	<input type="checkbox"/> 探針	<input type="checkbox"/> 有窓布				
<input type="checkbox"/> 鋭匙ピンセット	<input type="checkbox"/> ピンセット	<input type="checkbox"/> アルミホイール				
<input type="checkbox"/> 骨やすり	<input type="checkbox"/> バキューム	<input type="checkbox"/> 手術着、帽子、マスク				
<input type="checkbox"/> 破骨鉗子	<input type="checkbox"/> バキュームチップ	<input type="checkbox"/> グローブ				
<input type="checkbox"/> 持針器	<input type="checkbox"/> トレー	<input type="checkbox"/> ガーゼ				
<input type="checkbox"/> 無鉤ピンセット	<input type="checkbox"/> 注射筒 (滅菌済、未滅菌)	<input type="checkbox"/> メス (11#12#15#15C)				
<input type="checkbox"/> 有鉤ピンセット	<input type="checkbox"/> ドリルキット	<input type="checkbox"/> 縫合糸				
<input type="checkbox"/> 接糸剪刀	<input type="checkbox"/> チタンピンセット	<input type="checkbox"/> インプラントボディ				
<input type="checkbox"/> マイセル	<input type="checkbox"/> フラット・延長キャップ	<input type="checkbox"/> モニタリング装置				
<input type="checkbox"/> マレット	<input type="checkbox"/> モスキート	<input type="checkbox"/> 生理食塩水				
<input type="checkbox"/> 外科用サクシオン	<input type="checkbox"/> インプラントバースタンド	<input type="checkbox"/> ディスプレイチューブ				
<input type="checkbox"/> ワイヤー・角鉤	<input type="checkbox"/> システムツール	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> ボーンクラッシャー	<input type="checkbox"/> インプラント用コントラ	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> ガラスシリンジ	<input type="checkbox"/> インプラント用エンジン	<input type="checkbox"/>				
確認担当者		確認日 年 月 日 ()				