

Mytis

定期情報サービス 2023年 冬号

Arrow Implant System

■ Contents

- | | | |
|-----------|--------------------------------------|---|
| □ 海外情報 …… | モンゴル現地セミナーについて | 2 |
| □ セミナー …… | トレーニングクラブの様子 | 3 |
| □ 症例紹介 …… | 「IOSを用いたデジタル印象とインプラントを含む複合補綴の印象採得」 | 4 |
| | DELTA CLINIC 虎ノ門 歯科口腔外科・矯正歯科 梅山 遼 先生 | 5 |
| □ 製品紹介 …… | 口腔内スキャナー「神楽」「GOS II」 | 6 |
| □ お知らせ …… | ホームページSTLデータダウンロードについて | 7 |
| □ セミナー情報 | | 8 |



11月初旬モンゴル Etugen 大学セミナーの一環として
実習とライブオペを実施しました。
講師には Mytis のインストラクターとして藤本真存先生
ライブオペには鶴見大学の小久保裕司先生を
それぞれお迎えし一路モンゴルへ。
到着日、日本では夏日が観測されていましたが
モンゴルでは前夜から雪が降り
宿泊したゲル周辺の最低気温はマイナス 15℃でした。

撮影者や助手、モンゴルでの主治医
通訳等 7 名がひしめきあう中で 3 名の患者様に GBR
抜歯即時荷重等の治療がおこなわれました。
麻酔への考え方等は日本とは若干異なるようで
言葉の壁や経験値の違いもあるため
ひとつひとつ伝えるには時間がかかりそうです。
けれども、モンゴルには無歯顎患者が多いとのこと
Mytis インプラントで「噛みしめる喜び」を
人生に取り戻す方々が増えて欲しいと願っています。



顎骨模型のインプラント埋入・印象取りの実習では
午前午後で総勢 30 名が参加。雪が降る寒い日でしたが
参加された先生方の熱気で室内は暑く感じられました。

トレーニングクラブについて

2023年12月14日（水）MYTIS Arrow Implant トレーニングクラブ東京を開催しました。MYTIS Arrow Implant トレーニングクラブのとは、日本国内各エリアで開催し、少人数で顎模型や豚骨実習など、充実した内容をご用意をしており、参加希望の先生のご要望にお応えできるスキルアッププライベートレッスンです。

MYTIS Arrow Implant トレーニングクラブ東京の講師は 藤本真存 先生、マイティスアローインプラント公認インストラクターです。



<トレーニングクラブ申込受付中>

東京・名古屋・新潟・帯広・川崎・福島



今回は2名の先生がご参加くださり、MYTIS Arrow Implant 基本講義を始め、豚骨実習を含め、充実したレッスンを受けていただきました。プライベートレッスンの雰囲気も和やかで、先生方が自分たちのペースで学べたことが大変評価され、参加された先生方の臨床実践において大いに活かされ、学びの深化に寄与することを期待しております。

講師の藤本先生は若い頃から臨床治療に打ち込み、39年以上の臨床経験を積んでおり、その中で培った知識と技術を惜しみなくシェアしています。先生の教え方は非常に丁寧であり、学習者が理解しやすいよう、配慮していただきます。現在は国内だけでなくグローバル講師として活躍しています。



この度ご参加くださった2名の先生は、今回のトレーニングクラブ東京の内容でとてもご満足いただきました。臨床治療の新しい側面を学ぶことができ、特に、豚骨実習が非常に役立ち、臨床でのスキル向上に寄与したとの感想を述べていただきました。ますますの成長が期待されます。



MYTIS ARROW IMPLANT
TRAINING CLUB TOKYO

「MYTIS Arrow Implant System」をご利用いただいているBBCユーザー会の先生方が手掛けた症例をご紹介いただくコーナーです。

略歴

東京大学大学院医学系研究科修了
 京都大学医学部附属病院
 独立行政法人国立病院機構南和歌山医療センター
 東京大学医学部附属病院
 順天堂大学医学部附属順天堂医院を経て現職
 DELTA CLINIC 虎ノ門 歯科口腔外科・矯正歯科



梅山 遼 先生



IOSを用いたデジタル印象とインプラントを含む複合補綴の印象採得

症例

50歳女性

前歯部の審美障害を主訴に当院を受診。

11はすでに前医で抜歯を行われており、同部の抜歯窩頬側歯槽骨の欠損を認めた。

X線写真にて122122の根尖透過像およびメタルコアによる支台築造を認めた。

前医で⑫11⑳㉑㉒Brを計画されプロビジョナルレストレーションが装着されていた。

図1 IOS神楽 Deltan株式会社,東京

図2 初診時口腔内写真 上顎前歯部はプロビジョナルレストレーションが装着されている。抜歯後の歯槽堤吸収により右上1部の陥凹がみられる。

図3 初診時パノラマX線写真

右上2左上1 2のメタルコアによる支台築造および左上1 2の歯根膜腔拡大、根尖透過像を認めた。

図4 CT画像

CT画像により、理想的な位置に埋入すると頬側のスレッドが露出することが予想された。

患者希望で11はインプラント治療をおこなうこととし、その他歯牙に関しては再根管治療、直説法ファーバーポストレジンコアによる支台築造を行った。11は頬側歯槽骨の骨欠損を認め、CTシミュレーション上ではスレッドの露出が予測された。

そのため埋入時に同時に前鼻棘からセーフスクレイパー(株式会社インプラテックス)を用い自家骨採取を行い、露出したスレッドのカバリングおよび術後のポリウム確保のためArrow Bone-β-Dental(製造販売 株式会社ブレンベース)および自家骨を混合し周囲に填入、ウルトラフレックスチタンメッシュプレート(販売 株式会社ブレンベース)の留置およびスクリュー固定を行った。

使用したインプラントはMytis Arrow(製造販売 株式会社ブレンベース) ST40*10mmを使用した。骨質は通常で頬側スレッドは露出は認めたが、初期固定は35Nであり良好であった。なお同様のケースでは3壁以下の接触では初期固定を得るのが困難であった。

術後4カ月CTにて骨治癒を確認し二次手術を行った。二次手術ではウルトラフレックスチタンメッシュプレートおよびスクリューの除去、ヒーリングアバットメントの締結を行った。二次手術後、創治癒を確認しプロビジョナルレストレーション作成のための複合印象採得をIOSを用いてを行った。

図5 術後パノラマX線写真

理想的な位置にインプラント体の埋入がされていることと、チタンメッシュ固定用スクリューが確認できる。



図1



図2



図3

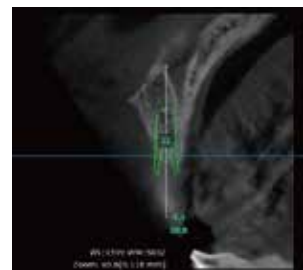


図4

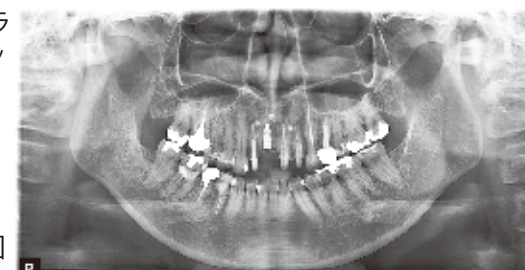


図5

図6 印象用スキャンボディの締結

スキャンボディを規定の締結トルクで締結しデンタル X 線写真で勘合を確認した。

印象に先立ち支台歯のリマーキングおよび周囲歯肉の圧排を圧排ペースト (SuperTract, 株式会社歯愛メディカル, 石川) を用いて行った。インプラント部にはスキャンボディ (製造販売 株式会社ブレンベース) の締結を行った。



図6

図7 印象採得

IOS を用いて印象採得を行った。

圧排ペーストの洗浄および印象採得

圧排ペーストの洗浄と同時に IOS を用いて印象採得を行った。(図7)



図7

図8 印象データ

印象データ (PLY)

印象データ (PLY) は図のようにゆがみもなくきれいである。

印象操作は5分程度で完了するため非常に簡便であると同時に患者ストレスも少ない。

また同データを歯科技工所に電子歯科技工指示書システム (DELTA ORDER, Deltan 株式会社) で送信し図9 デザイニングを行った。電子歯科技工指示書システムはいくつかの企業から提供されているが機能は様々である。今回使用した DELTA ORDER では指示書の作成、送信、STL データ、シェード写真データの送信、技工所での進捗、発送追跡、納品確認が一元化できる機能を有している。



図8

図9 DELTA ORDER

図10, 図11 歯科技工所での歯冠形態デザイン

送信されたデータをもとに歯科技工士が歯科技工所でデザインングおよびプロビジョナルレストレーションの作成を行った。

今後プロビジョナルレストレーションの装着および歯肉形態の修正 (結合組織移植術) を行い最終印象を行う予定である。

最終印象および最終補綴物は次号以降で報告予定である。



図9

まとめ

今回我々は IOS 神樂 (株式会社 Deltan, 東京) を用い、クラウン補綴およびインプラント補綴の複合印象症例に対して印象採得を行った。その結果、今後ますます増加していくであろう複合補綴ケースの印象採得において、IOS は印象操作の簡便化、正確性の向上に非常に有効であることが分かった。

しかし審美領域の補綴においては縁下にマージンラインを設定するため適切な方法で圧排、スキャンを行わなければ IOS 単独での印象採得は難しいことや、審美領域でのインプラントに関しては適切なエマーゼンスプロファイルを得るためにカスタムインプレッションコーピングを筆者はよく用いている。このカスタムインプレッションコーピングと口腔内の IOS スキャンデータのマッチング等問題点はまだまだ存在する。

また今後スキャン精度の向上やスキャンスピードの向上等デジタル面での進化は飛躍的に進んでいくことが予測されるが、これからの日常臨床を担う歯科医師はこれらのデジタル機器への対応およびそれぞれの機器に適したアナログ面での対応それぞれに熟知していくことが求められている。さらに近い将来光学印象が保険制度導入がされた際は必須の能力となっていくであろう。



図9-2



図11

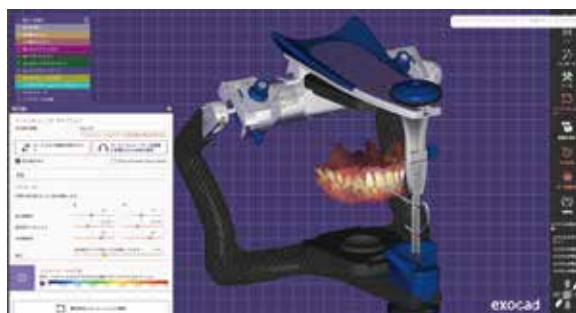


図10

神楽 (KAGURA)

- ・ペングリップが可能なコンパクト口腔内スキャナー。
- ・スキャンデータのスムージングを行わないため、マージンや表面性状までシャープに出力される。
- ・口腔内スキャナーが一番苦手とするバイトスキャンを正確に再現することができ、メタルやデンチャーのスキャンもソフトウェアのアップデートを重ねることで格段に撮りやすくなっている。
- ・ソフトウェアはDeltan株式会社と海外メーカーが共同して開発を行っており、操作はシンプルかつ自由度が高い設計となっている。
- ・スキャンしたデータをQRコードにして患者に共有できるなど、カウンセリングツールとしての機能も充実している。



医療機器承認番号：30400BZ10006A01



医療機器承認番号：30400BZ10006A01

GOS II

G-Oral Scan 2 / Aoralscan3
Intra Oral Scannar

- ・マウスやキーボードを操作せずに、次の手順に以降しやすく、患者様にも説明しやすい。
- ・無駄のないスキャニングができる。唇側や頬側などの歯牙以外の不要なデータを自動で認識して削除する。
- ・STL/OBJファイルを利用可能なCAD/CAMシステムと連携が可能。
- ・実際の色調に近くリアルタイムで確認でき、明確なマージンの再現が可能。

ライブラリデータ

デジタル化の普及に伴い、BrainBaseの公式ウェブサイトにはexocadDentalCADとDentalSystem(3Shape)のライブラリが掲載され、利用者がより迅速にデータを入手できるようになりました。ダウンロード手順はBrainBaseの公式ウェブサイト上で対象CADソフトを選択し、個人情報を入力いただくと、簡単にダウンロードが可能となりました。



公式ウェブ注文

お客様のご利用をより便利にするため、オンライン注文をどうぞお気軽にご利用ください。ご注文いただくには、まず会員登録が必要です。(会員登録がお済みでない方は新規登録をお願いいたします)会員登録した後、注文ページにアクセスしていただき、ご希望の商品と数量を選択し、最後にご購入内容を確認してください。ご注文が完了しましたら、登録されたメールアドレスに確認通知が送信されます。



ご注文ページ



株式会社ブレンベース

TEL : 03-3778-3411

〒140-0014 東京都品川区大井 1-49-15 YK-17 ビル 6F

公式ウェブサイト : <https://www.brain-base.com/>

MYTIS ArrowImplant セミナー情報

MYTIS Arrow Implant Intermediate Seminar	Brain Base Basic Hands on Course in TOKYO
<p>骨補填材を用いた骨欠損へのアプローチ</p> <p>日時 1月21日(日) 11:00~16:00 定員 8名 先着順</p> <p>講師 佐々木 航 先生 受講料 ¥30,000 (税込)</p> <p>場所 (株)ブレインベース セミナールーム</p>	<p>インプラント治療の基礎から埋入実習・印象採得まで ー口腔インプラント治療指針に基づいた考え方ー</p> <p>日時 4月14日(日) 11:00~16:00 定員 10名 先着順</p> <p>講師 前川 修一郎 先生 受講料 ¥33,000 (税込)</p> <p>場所 (株)ブレインベース セミナールーム</p>
MYTIS Arrow Implant Intermediate Seminar	Brain Base Advance GBR Seminar in TOKYO
<p>骨補填材を用いた骨欠損へのアプローチ</p> <p>日時 5月19日(日) 11:00~16:00 定員 8名 先着順</p> <p>講師 佐々木 航 先生 受講料 ¥30,000 (税込)</p> <p>場所 (株)ブレインベース セミナールーム</p>	<p>いかに角化歯肉を失わずに歯肉の厚みを確保できるか</p> <p>日時 6月2日(日) 10:00~16:00 定員 6名 先着順</p> <p>講師 山本 英一 先生 受講料 ¥60,000 (税込)</p> <p>場所 (株)ブレインベース セミナールーム</p>

MYTIS ArrowImplant トレーニングクラブ

マンツーマンのプライベートレッスン

山本英一 先生
トレーニングクラブ帯広

佐久間利喜 先生
トレーニングクラブ新潟

岩淵良幸 先生
トレーニングクラブ福島

藤本真存 先生
トレーニングクラブ東京

島田健一郎 先生
トレーニングクラブ岐阜

佐々木航 先生
トレーニングクラブ川崎

お申し込みはホームページからお願いいたします。



※内容が変更になる場合がございます。予めご了承ください。