

שיקום על גבי שתלים - שיטת Biomain (Case Report)

רון קראוס מעבדת שיניים קראוס

על השיטה

חברת Biomain הינה חברה שוודית המייצרת שלדי מתכת: כרום קובלט וטיטניום ושילדי זירקוניה עבור שיקומים מוברגים על גבי שתלים. יכולת הייצור שלהם עונה על רוב סוגי השתלים אשר נמצאים בשימוש בעולם ומבחינתנו בישראל מדובר בכיסוי של למעלה מ-85% מסוגי השתלים המקובלים בארץ.

ייחודה של השיטה:

- שיטת עבודה פשוטה עם יכולת צפוייה מראש של הצלחה.
- מאפשרת יצירת שיקומים מוברגים בעלי דיוק פסיבי.
- שינוי בזוויות של עד 20 מעלות בכיוון כניסת הבורג בזכות פטנט יחודי אשר פותח ע"י Biomain.
- אינה מצריכה ציוד מיוחד במעבדת השיניים או במרפאה.
- לא פחות חשוב - העלות בהחלט סבירה. השיקומים המוצעים כיום הינם מרמת השתל או מרמת מבנה הביניים ויכולים להיות עשויים מכרום קובלט ולהיות מצופים בחרסינה או אקריל/קומפוזיט, מטיטניום ולהיות מצופים באקריל/קומפוזיט או מזירקוניה ולקבל ציפוי חרסינה.

תחור המקרה

מקרה שיקומי של לסת תחתונה מחוסרת שיניים עם חמישה שתלי Certain 3I אשר

מוקמו לפני כ-6 שנים, שלושה באזור קדמי ושניים בזווית דיסטובוקאלית באזור אחורי. השיקום הקודם היה משולב מוברג/מודבק, מוברג ע"ג שלושת השתלים הקדמיים ומודבק על שני טלסקופים אשר תיקנו זוויות מאחור. זה היה הפתרון השיקומי האפשרי למקרה כזה בזמנו.

הרופא ביקש לעשות את השיקום החדש מוברג לשתלים ולקבל ציפוי חרסינה ולא אקריל.

מצב השתלים היה טוב מאד לפי בדיקת הרופא אבל אופי מיקומם הקשה מאד על השיקום הרצוי, השתלים היו בזוויות בקיעה בעייתיות ויחד עם זאת קרובים או משיקים לקו החניכיים, שילוב אשר הצריך שימוש במבני ביניים, שהיו מגביהים את ממשק הגשר אל מחוץ לחניכיים.

זוויות הבקיעה של השתלים היו בעייתיות גם מבחינת מנח השיניים הרצוי, אשר לרוע מזלנו היו מיועדות להיות קצרות במיוחד בעקבות VD קבוע מראש של המתרפא המבוגר.

שלבי עבודה מומלצים

- שלב ראשון (מרפאה): לקיחת מטבע מרמת השתל.



- שלב ראשון (מעבדה) A:

פיתוח המטבע באופן זהיר ומדויק בשימוש מדמה חניכיים סיליקון. יצור כרכוב למנשך ובנוסף לכך הכנת מפתח קשיח ויציב של חלקי שתלים מקובעים יחדיו לאימות דיוק המטבע המצוי בידינו.

- שלב שני (מרפאה):

באמצעות הכרכוב לקיחת יחס בין לסתי, ובדיקת דיוק המפתח יחסית לשתלים.

- שלב שני (מעבדה):

העמדת שיניים דיאגנוסטית ע"ג בסיס מוברג, יש להקפיד לא ליצור כיסוי חניכיים בוקאלי (כמו בתותבת) הדבר עלול ליצור אשליה של תמיכת שפה.



- שלב שלישי (מרפאה):

מדידת העמדת השיניים זו הזדמנות לעשות "התאמת ציפיות עם המתרפא" ולקבל את אישורו לתוצאה החזויה.

- שלב שלישי (מעבדה):

בשלב זה משתמשים בתושבות I FLEX שמאפשרות להטות ולקבוע את פתח כניסת הבורג עד 20 מעלות, ביחס לציר האורך של השתל. לאחר מכן מיצרים infrastructure אקרילי לסריקה. (הסריקה נעשית בחברת BIOMAIN בשבדיה)



בשלב זה יש לפתוח הזמנה באינטרנט מול Biomain ובמייל חוזר נקבל את מספר ה-UP של המקרה. את הגשר האקרילי בצירוף מודל הגבס יש לארוז באופן זהיר ולהעבירו דרך חברת השילוח אשר תגיע לאסוף הקופסה ולהעבירה לשוודיה לייצור. כשבעה ימי עבודה מאוחר יותר יחזור השלד המתכתי למעבדה.

- **שלב רביעי (מרפאה):**
מדידת שלד המתכת.



- **שלב רביעי (מעבדה):**
ציפוי החרסינה בהתייחסות למפתח הסיליקון ולהעמדת השיניים הדיאגנוסטית.
- **שלב חמישי (מרפאה):**
מסירת הגשר.



* הכתבה הוגשה לפירסום על-ידי חברת
BIOMAIN יבואני HAPro