

# מדוע סורקים אינטראורלים אינם נמצאים בשימוש בכל המרפאות? לסורקים האינטראורלים יש את כל היכולות והיתרונות לקבלת מידות מושלמות, אז מדוע הם אינם נמצאים בשימוש בכל מרפאת שיניים?

מאמר מאת צבי צ'אקיר מנכ"ל דנטל צ'אקיר.

לקיחת מידות דיגיטלית מאפשרת לרופאי שיניים ליצור העתק וירטואלי ממוחשב של הרקמות הקשות והרכות בפה באמצעות סורק אינטראורלי. תוצאות הסריקה ברורות ומדויקות והן מתקבלות תוך דקות בלבד, ללא צורך בחומרי מטבע מסורתיים השנואים על רוב המטופלים.

הסורק האינטראורלי מגדיל באופן משמעותי את היעילות, הפרודוקטיביות והדיוק ומאפשרים לרופאי השיניים לשלוח תוך דקות בדוא"ל את קבצי הסריקה למעבדה. כמו כן, ניתן להשתמש בסורק לטיפול אורתודונטיים ולמתן שירותים נוספים במרפאה של "רפואת שיניים בפגישה אחת", ובכך להאיץ את הטיפולים ולהפחית את הצורך במספר הביקורים במרפאה.

לחלק מהסורקים יש כלים לבדיקת מקביליות ההשחזות מה שמאפשר לרופא לתקן באופן מיידי את ההשחזות ולהמשיך לסרוק וזאת לעומת משלוח מטבעים למעבדה לבדיקה מה שמחייב את הרופא להזמין את המטופל ללקיחת מטבעים חוזרת.

מטופלים עם אפקט הקאה, רק סריקה אינטראורלית מאפשרת שיקום פה כהלכה. גם סדים כירורגיים שהודפסו מסריקה אינטראורלית מדויקים יותר מאלו שיוצרו מלקיחת מטבעים

## יתרונות נוספים בשימוש בסורקים האינטראורלים:

- איכות תמונה משופרת לקבלת שחזורים מתאימים יותר
- היסכון משמעותי בזמן כיסא - המשאב היקר במרפאה, תודות לזמן סריקה קצר וממניעת האפשרות לטעויות ולאי דיוקים מהותיים וללא עבודות חוזרות.
- ללא שימוש בחומרי מטבע ועם חוויה נוחה ופחות חרדתית למטופלים ועם תקשורת מצוינת בינם ובין הרופא.
- המטופלים נוטים להעריך את הטכנולוגיה החדשה ואת טיפולי השיניים המעודכנים,
- ניתן לסיים את סריקת השיניים (2 הלסתות והמינשך) כולל בעבודות מורכבות, תוך שלוש עד חמש דקות בלבד.
- ניתן לאחסן את קבצי הסריקה הדיגיטלים במחשב, מה שחוסך מקום פיזי, תורם לניהול יעיל של תיעוד ותומך בסביבה נטולת נייר.
- רפואת שיניים ירוקה והיבטים ידידותיים לסביבה כוללים ביטול הצורך בכפות וחומרי מידה. אז עם כל כך הרבה יתרונות, מדוע הטכנולוגיה המתקדמת הזאת אינה נמצאת עדיין בשימוש בכל מרפאה?

## הסיבה העיקרית:

חוסר מודעות ובעיקר חוסר במידע נכון ועדכני אצל רוב הרופאים, בנוגע לסורקים ולסריקות.

## והסיבה המשנית:

שמרנות ואטימות למציאות המשתנה, אצל חלק מהרופאים.

## הדעות הרווחות בקרב הרופאים (שקל מאד להפריכן) בנושא סורקים וסריקות:

1. הסורקים יקרים מאד (כלומר שיקולים כספיים)
2. לא ניתן להשתמש בסורק עבור כל סוגי העבודות
3. חשש מעקומת לימוד ארוכה ומעבודה מול מחשב.

### השיקולים הכספיים- הפרכת הדעה הרווחת שהסורקים יקרים.

חומרי מטבע מסורתיים דורשים עלויות התחלתיות ושוטפות מינימליות בכפות ובחומרי מטבע. לעומת זאת, השימוש בסורק אינטראאורלי מחייב השקעה משמעותית מראש, של עשרות אלפי שקלים. אז האם הסורק באמת יקר? העלות הממוצעת לסורק משתנה ותלויה באם הסורק מושכר או ניקנה ובתדירות השימוש בו. מנגד, החיסכון בזמן כיסא, בחומרי מטבע וללא עבודות חוזרות הם למעשה היתרונות האמיתיים. כלומר האפשרות לקבלת עבודות גמורות מהירה יותר ומדויקת וללא צורך כמעט בהתאמה של העבודות בהשוואה למטבעים המסורתיים, משנה את כל משוואת המחיר. בחישובים שנעשו והביאו בחשבון את היתרונות האמורים, החזר השקעה בקניית סורק אינטראאורלי הוא של פחות משנה ולאחר מכן רק מרוויחים בשימוש בסורק לעומת לקיחת מידות מסורתית.

### הפרכת הדעה שלא ניתן להשתמש בסורק עבור כל סוגי העבודות.

הדעה הזאת נסמכת ע"כ שאכן לא כל הסורקים שנמצאים בשוק מסוגלים לכך. אולם קיימים בשוק מספר בלתי מבוטל של סורקים המבצעים במהירות ובדיוק רב, את כל סוגי העבודות בלי יוצא מהכלל, כולל לסתות מחוסרות שיניים, קשתות שלמות, עבודות מוברגות וכו'. כלומר הצורך להשתמש בחומרי מידה מתייתר. לכן מומלץ לרופאים לבחון מספר סורקים, לסרוק בעצמם מקרים פשוטים ולבקש לבחון סורקים בעבודה מורכבת ולקבל עבודה גמורה כניסיון מעשי לקבלת מידע שלם אודות הסורק (נוחות, מהירות סריקה והעיקר דיוק).

### החשש הבלתי מוצדק מעקומת לימוד ממושכת ומעבודה מול מחשבים.

חלק נכבד מתוכנות הסריקה המובנות בסורקים, כוללות אלגוריתמים אינטליגנטיים ההופכים את הסריקות ל"משחק ילדים": פשוטות לביצוע, אינטואיטיביות וקלות בשימוש, לקבלת קבצים ב 2,3 קליקים במחשב. ההטמעה קצרה: לאחר הדרכה קצרה ותוך מספר קטן של סריקות עם מטופלים, ניתן לקבל מיומנות טובה. במקרה של עבודות מסובכות ומורכבות יותר, רוב ספקי הסורקים מגיעים למרפאה, במקרה הצורך, להדרכות נוספות, או שהם מתחברים מרחוק ממחשב למחשב כך שתוך דקות הרופא מקבל תמיכה כשהמטופל יושב עדיין בכיסא. תוך תקופה קצרה ולאחר שביצע הרופא סריקות במספר לא רב של מטופלים, הרופא מגיע למיומנות סריקה מצוינת.

### לסיכום:

סורקים אינטראאורלים מהווים מהפכה של ממש ברפואת השיניים. בשילוב ויחד עם תוכנות העיצוב, המחרטות והמדפסות בתלת מימד (מערכות קאד קאם), תופסת רפואת השיניים הדיגיטלית את מקומה של רפואת השיניים המסורתית. כמו שמצלמות אנלוגיות ופילם אנלוגיים פינו מקום ונעלמו לטובת מצלמות דיגיטליות וסמארטפונים, כך יפנו כפות המידה וחומרי המידה את מקומם לסורקים האינטראאורלים כחלק ממהפכת הקאד קאם.

# זה הזמן להפוך לדיגיטליים או מהם היתרונות בסריקה דיגיטלית מול לקיחת מידות קונבנציונלית?

לרופאים הלוקחים עדיין מידות בשיטות המסורתיות, להלן מספר יתרונות מהותיים, מדוע כדאי להם לעבור לשימוש בסורקים אינטראורליים?

## 1. זרימת עבודה משופרת:

מאחר ומתייטר הצורך בלקיחת מטבעים על כל הכרוך בכך, לקיחת מידות עם הסורק פשוטה וחלקה עבור הרופא והמטופל כולל חיסכון בזמן כיסא ובחומרים.

## 2. זמני אספקה מהירים יותר:

השימוש בסורק חוסך בזמן העברת המידע למעבדה המתבצעת תוך שניות. בנוסף, ניתן לשלוח מידע נוסף למעבדה, ובמיוחד מידע על השוליים, מכיון שהם מסומנים דיגיטלית. וכן שיתוף פעולה בזמן אמיתי עם המעבדה באמצעות שיתוף מסך, ע"מ להבהיר עוד יותר את השוליים. עם השימוש בסורק, ניתן להתחיל בטיפול במקרים מוקדם יותר עם שליטה רבה יותר על משך הזמן של כל מקרה.

## 3. משוב בזמן אמת:

משוב בזמן אמת הוא אחד היתרונות העיקריים בשימוש בסורק. במהלך הסריקה ניתן למצוא מיד שגיאות או אזורים שהוחמצו ולתקן אותם.

## 4. הפחתה משמעותית של עבודות חוזרות:

טעויות אנוש קיימות תמיד בכל מה שאנחנו עושים. עם זאת, בפרקטיקות המשתמשות בטכניקות דיגיטליות קיימות הרבה פחות שגיאות אנוש וכפועל יוצא מעט מאוד עבודות חוזרות. זו ברכה ענקית לכל המעורבים בלקיחת מידות.

## 5. היתרון למטופל:

בסופו של דבר, יצירת חוויה חלקה ונעימה למטופלים היא בעלת חשיבות עליונה לכל מרפאה. מידות דיגיטליות מובילות למוצרים טובים יותר עם זמני אספקה מהירים יותר, שיפור בתהליך העבודה והפחתה של עבודות חוזרות. זה מתורגם להמתנה פחותה למטופלים ולחוויה חלקה בלקיחת מידות ועם פחות טעויות. לקוח מאושר הוא המפתח להצלחה עתידית.

## לסיכום:

הסורקים והטכנולוגיה הדיגיטלית, ימשיכו, ללא ספק, לתפוס את מקומם של השיטות המסורתיות, בדיוק כמו שעברנו בקלות מסוסים ומטלפונים קוויים למכונות וסמארטפונים.

## המסקנה:

זה הזמן המתאים לעבור מלקיחת מידות מסורתית לשיטה המודרנית יותר. הגיע הזמן להפוך לדיגיטליים!