

"פרוי-איימפלנטיטיס"

אתגר חדש, חידושים ישנים

אתה, לא נמצא שוני בתחום הדלקתי בין פנוי השטח החדשום.⁶

גולם סיכון

כך יי'ם מס'ר גורמי סיכון להתקפות והתקומות פר' אימפלננטיטים הcoli'ם הגינה אורלית לקויה¹⁶, שאריות צמנט או גורמים מקומיים אחרים^{17,18} הסטורה של מחלת פרידונטלי¹⁹⁻²², עישן^{19,24,25}, גורמים גנטיים²⁶, סוכרת ועומס סגר²⁷.

אבחנה

תהליך האבחנה כולל בדיקה קלינית ורנטגנית. הבדיקה הקלינית כוללת מדידת כיסים סכיב השחל והבדיקה הרנטגנית כוללת צילום פריא-אפיקלי המשמש להערכת גובה העצם. הבדיקות חשובות לא רק לצורך האבחון, אלא גם לצורך מעקב אחר בריאות הרקמות סכיב השחל. יש לבצע צילום אבחנתי ביום התקנת השחל ולאחר מכן ביום העמסתו. השני מביניהם הוא זה שהראה את תצלום הבסיס לצורך מעקב אחר התמיכה הגרםית של השחל, משום שנערך לאחר תהליך הרה-מודולינג הפיזיולוגי הראשון המתרחש בסכיב השחל²⁸. ההנחה הרווחת היא כי אבדן עצם שמתරחש לאחר תהליך הרה-מודולינג הפיזיולוגי הוא תוצאה של זיהום חיזיקי⁶. בבדיקות המעקב, אשר הקליני יבחן בדיםום / או הגדרה בעומק היכסים סכיב השחל עליון, יבוצע צילום רנטגן על מנת לבחון אם קיים אבדן גרם סכיבי.

טיפול

אחד שוכן להיום לא קיים טיפול שמהווה סטנדרט טיפולי במקדים של פריאםפלנטיס ודורשים מחקרים נוספים על מנת לקבל תשובה ברורה יותר על ישלות הטיפולים השונים במחלה זו. דבר זה מדגיש את חשיבות המנעה.

פריאימפלנט מוקזיטיס ופריאימפלנטיטיס הן מחלות שונות הדומות לטיפול שונה. פריאימפלנט מוקזיטיס, בשונה מפריאימפלנטיטיס, הינה מחלת הפינה^{5,29} וננתנת לטיפול, לרוב, באמצעות טכניקה לא-cirurgית.¹²

ד"ר לירן לוי

בעשור האחרון נעשה שימוש נרחב בשתלים דוגמניים כבסיס לשיקום נשלף או קבוע במוטופלים מհוסרים שניים באופן חלקי או מלא. מגמה זו הינה תולדה של שיעורי ההצלחה הגבוהים הן של השתלים והן של השיקום נתמך השתלים². עם העליה בשימוש בשתלים אנו עדים להופעתן של מחלות דלקתיות חדשות - "פריאםפלוניטיס" ו-"פריאםפלונט מוקוזיטיס".

המכונה "פריא-אמפלנטיטיס" תואר לראשונה בשנת 1987 במאמר של Mombelli ו同事们³. המחללה הוגדרה כמחללה דלקתית בעלת מאפיינים דומים לפרידונטיטיס. אז, נתונים לאפין את המחללה כישות נפרדת מפרידונטיטיס. בעוד שמקודם סכיב השタル מוגדרת כמחללה דלקתית המוגבלת לרקמה הרוכה סכיב השタル, פריא-אמפלנטיטיס מערבת גם את העצם סכיביו⁴. מחקרים שונים הציגו פרמטרים קליניים ורנטגניים לשוניים להגדרת פריא-אמפלנט מוקודיטים ופריא-אמפלנטיטיס וקיים חוסר בקריטריונים אחידים ומדויקים לאבחנה של כל אחת מהאבחנות הללו⁵⁻⁶. ההגדרה המקבילה כוון לפריא-אמפלנטיטיס על-פי הkonsoncos השמשי של ה-FEP כוללת שניינו בגובה העצם הקרטולית סכיב השタル, נוכחות דימום במגע עם פרוב או הפרשה מוגלאתית עם או ללא העמeka של היכים סכיב בתשומתלן¹.

ק"י מים דיווחים שונים לגבי שכיחותן של פריז-אימפלנט מוקודיטים ופריז-אימפלנטיטים בספרות. בכלל הנראה, שכיחות פריז-אימפלנטיטים על פני 5-10 שנים הינה ב-10% מהשתלים וב-20% מהמתופלים.¹² שכיחותה של פריז-אימפלנט מוקודיטים גבוהה יותר - Atieh ועמיתו דיווחו על שכיחות פריז-אימפלנט מוקודיטים ב-63.4%.¹³ באותו מחקר, כאשר מתיחסים לשתל מיוחד הסטטיסטי, פריז-אימפלנט מוקודיטים נמצאה ב-30.7%.

השונות האבוקה בדיםוח שכךותה של פריא-ימפלנטיטיס יכולה להיות תוצאה של האדרה שונה של המחלה (ספ' שונה של אבדן עצם, שונה בהגדרת נוכחות הפרטיררים הדלקתיים - PD, BOP והשליבם) ו/או זמני מעקב שונים. בנוסף, אוכלוסיט המדגם שונה במחקרים השונים.

אתיולוגיה

מחלות סביב שתלים נגזרות בתגובה לנוכחות חידקים פרויפטוגנים על פני שטח השטח, בדומה להתיישבותם על פני שטח השן. הצבירותם מביאה לగירוי והפעלת מדיאטורים דלקתיים שמהווים חלק מערכת החיסון של המטופל, וזה גורמת לתגובה של הרס וركמות התאchiaה של בשתול¹⁵.

התהילן הדלקתי בפראי אימפלנט מוקוּזיטיס דומה לתהילן הדלקתי המתרחש סביב שיניים בג'נגייטיס. מבנה המחסום האפיתיליאלי סביב שניים ושתלים Junctional epithelium ו-barrier epithelium.

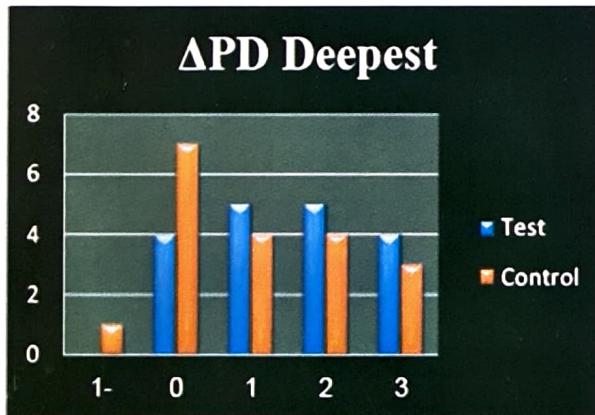
ד"ר לירן ליאון - מנהל תחום הממחקר, בית הספר לרפואת שניים, הקרייה הרפואית רמב"ם והפקולטה לרפואה של הטכניון בחיפה.

"פריא-אימפלנטיטיס"

אתגר חדש, חידקים ידניים

גרף 2: שינוי בכם העמוק ביוטר סביב השתל לאחר 3 חודשים

Levin L, Frankenthal S, Joseph L, Rozitsky D, Levi G, Machtei EE. Water Jet with adjunct Non-surgical Treatment of Peri- Chlorhexidine Gel for (implantitis. Quintessence Int 2014;45:In press



כמו כן נמצאה ירידה משמעותית במספר האטרים המדומים בקבוצת הניסוי שהשתמשה במקשirs הסילוניים בשילוב עם גל קלורהקסידין בהשוואה לקבוצת הביקורת (2.26 לעומת 0.45 אטרים, $P=0.011$).

חשוב לציין כי הסילוניות לא באה להחליף את ההיגיינה האוראלית התקינה והקדנית אלא להוסיף אלמנט נוסף של חיטוי האטרים.

כמו כן יתכן וכנש שהסילוניות סייעה בטיפול במקריםים סבב שתלים, יש לה תפקיד גם במניעה של נגעים שכאלו ולכן מומלץ יהה להוסיף אותה לסל המקשirs הניתנים למתרפאים על מנת לבצע תחזוקה טובה של שתלים.

סיכום

עד כה לא נמצא טיפול יעיל לפרי-אימפלנטיטיס. עד שטיפול מסוימים יוויך כיעיל, יש צורך להתרוך במנועה שכן זהו הטיפול הייעיל ביותר כיום. בব্যবস্থা to be treated, יש לבצע ראשית טיפול חניכיים מוקף תור טיפול בגורמי הסיכון הסיסטמיים למחלה, ולהגיע למצב בו לא קיימת בלול הפה מחלת. כמו כן, יש צורך לידע את המטופל לגבי הסיכון הקים בטיפול בשתלים וכיום ניתן להפחיתו, תוך שמירה על הגיינה אוראלית קפנדית וצמצום גורמי הסיכון הסיסטמיים, כגון עישון ואיזון מחלת הסוכרת. יש להציג את חשיבות התחזוקה השarterית והיסודית להצלחה ארוכת הטווח של הטיפול. כמו בכל מחלת דלקתית, גלי מוקדם של המחלת יביא להתקעויות מהירה בשלהי הראשוניים ולחותואה טובה יותר. לשם כך, יש צורך במעקב שגרתי אחר שתלים נחلك מהערכה פריוידונטלית ותחזוקה³³.

טיפול זה כולל הסרה מכאנית של הפלקלם באופן יומיומי ותחזוקה אצל שיננית.

בשינוי מפריא-אימפלנט מזקוזיטים, הטיפול הלא-כירורגי בפריא-אימפלנטיטיס הוכח ברוב המחקרים ללא עילוי^{12,30,31}, ולכן נדרש התרבות כירורגי (Surgical Open Flap Debridement- OFD) באמצעות הרמת מתלה (OFT).

הטיפול הכירורגי כולל כלול הסרה של הרקמה האגרנולרית ונקי פנים שטח השתל. חלק מהטיפול ניתן לבצע רסקציה של עצם או לבצע רגנרטיבי תליה של הפגם האגרמי. החלטה האם לבצע טיפול ורסקטיב או רגנרטיבי תליה בדרישה האסתטית באותו אזור, במורפולוגיית הפגם האגרמי ובנסיבות או העדר שיכונים או שתלים סמכים.

טיפול כירורגי הוכח יכול יותר לטפל לא כירורגי. טיפול לא-כירורגי עלול להיות מוגבל בעילותו עקב אנטומיה של השתל/¹² או המבנה והשיקום על גבי השתל.

טיפול לא-כירורגי בעזרת סילונית עם גל קלורהקסידין - תוצאות ראשונית מעודדות

במחקר שנערך לאחרונה, נבדקה שילוחו של מכשיר הסילוניים בשילוב עם גל קלורהקסידין בטיפול בגין פריא-אימפלנטיטיס³². נבדקו 40 מטופלים שהולקו לקבוצת בקרות שקיבלה ישיכת תחזוקה, הדרכה ומעקב ולקבוצת ניסוי שקיבלה בנוסף גם מכשיר סילוניים בשילוב עם גל קלורהקסידין לשימוש ביתי יומיומי. לאחר 3 חודשים בוצעה הערכה מחדש בקבוצת הטעינה המחדשת, נמצאה ירידה משמעותית יותר בעומק הנקודות בקבוצת השינויים בעומק הנקודות נניתן לראות בגרפים 1 + 2:

גרף 1: שינוי בעומק הנקודות הממוצע לאחר 3 חודשים

Levin L, Frankenthal S, Joseph L, Rozitsky D, Levi G, Machtei EE. Water Jet with adjunct Chlorhexidine Gel for Non-surgical Treatment of (Peri-)implantitis. Quintessence Int. 2014;45:In press

