

טיפול בשברים של ציפוי חרסינה

בשחזורים קבועים

שבר של ציפוי חרסינה הינו סיבוך שעלול להתרחש בכל מערכת הכוללת חרסינה דנטלית, לרבות שחזורים הבנויים כולם מחרסינה או שחזורי חרסינה ממוזגת למתכת (PFM). בעבר דווח על ידי חוקרים בעיקר על צורך בתיקון שברים של ציפוי חרסינה בשחזורי PFM.

בשנים האחרונות הפכו שברי החרסינה לבעיה הולכת וגדלה כתוצאה מהפופולריות הגוברת של שחזורים הבנויים מחרסינה בלבד. שחזורים כאלה נראים רגישים יותר לשברים, אך נתונים קליניים ארוכי טווח של שחזורים עשויים מחרסינה בלבד הינם מוגבלים. הנתונים הזמינים מראים כי שיעורי הישרדות של כתרים בודדים העשויים מחרסינה בלבד דומים לאלה של כתרים בודדים העשויים מציפוי חרסינה על מתכת, אך כנראה שהמצב שונה בגשרים קבועים העשויים מחרסינה בלבד. במחקרים נמצא, כי שיעורי השברים השכיחים בגשרים קבועים כאלה הבנויים על שלד זירקוניה, לאחר מעקב של שנה עד שלוש שנים, נעים בין 0 ל-54%. הפופולריות הגוברת של כתרים ותותבות קבועות העשויים מחרסינה בלבד מביאה לצורך הולך וגובר בתיקון שברים בציפוי חרסינה של שחזורים.

מטרה

המחברים ערכו השוואה של שיטות שונות המשמשות לתיקון שחזורי חרסינה שבירים (חרסינה ממוזגת למתכת וחרסינה מלאה) וביקשו להסביר את העקרונות הבסיסיים של ההדבקה במערכות אלו. הם גם העריכו את התדירות ואת הסיבות לכישלון במערכות חרסינה המשמשות בטיפול שיניים. סקירה זו מבוססת על תוצאות חיפוש במערכות האינטרנט PubMed ו-Scholar Google, כמו גם על חיפוש ידני של הספרות המדעית, שהניבו 300 מאמרים שהתפרסמו בין השנים 1977-2012.

המחברים השתמשו במילות מפתח מרובות, כגון חומצה הידרופלורית, שחיקה באוויר, silane, פוספט, דו תחמוצת הצורן, חרסינה, תיקון, הדבקה, וכן באסטרטגיות חיפוש שונות (חיבור מילות מפתח שונות עם פירוט של ביטויים בסיסיים) כדי לחפש במאגרי מידע. 67 מחקרי מעבדה סיפקו ראיות לגבי שיטות שונות לטיפול ומיזוג המשטחים על מנת להשיג הדבקה שרף לחרסינת סיליקט, חרסינת אוקסיד, סגסוגות מתכת או משטחים משולבים. עשרה מאמרים התייחסו לטכניקות תיקון מיוחדות לחלל הפה, שלושה מהמחקרים היו מבוססים על ממצאים קליניים ושבעה על ממצאי מעבדה. הפרסומים הנותרים סיפקו נתונים המבוססים על ראיות הנוגעות לכישלון ציפוי חרסינה, מצבי הכשל, הרלוונטיות הקלינית ויישומי טיפול קליניים. התוצאות מצביעות על כך, שבשל ההבדלים בהרכב החומר של מערכות החרסינה (מתכת, אלומיניום או זירקוניה, חרסינת זכוכית וחרסינה פלדספטית), נדרשים טיפולים שונים למשטחי החומר שנחשף לאחר שבר. שימוש בצריבה בחומצה הידרופלואורית, שחיקה באוויר, ציפוי טריבוכימי, סילנטיזציה ופריימרים של מתכת או פריימרים של זירקוניה - כל אלה נראים כשיטות ההכנה והמיזוג המוצלחות והעמידות ביותר להדבקה ותיקון.

מסקנות החוקרים וההשלכות הקליניות של המחקר הן, שתיקון שיקום בתוך הפה יכול להציע אפשרות נוחה ומספקת למטרפא כאשר לא ניתן להסיר או להחליף את השיקום. הצלחת התיקון תלויה במידה רבה בשיטות ההכנה והמיזוג שמשמשות לטיפול במשטחים השבירים.

*JADA .restorations dental fixed of chipping porcelain veneering of treatment Intraoral .CFJ Stappert ,M Kimmich
2013 ,144:31-44*