البحث الثانى

انسداد الأنابيب العاجية لاثنين من المعاجين المضادة للحساسية باستخدام فرشاة أسنان يدوية مقابل فرشاة أسنان كهربائية

الملخص:

الهدف من البحث:

دراسة لتقييم انسداد الأنابيب العاجية لاثنين من المعاجين المضادة للحساسية باستخدام فرشاة أسنان يدوية مقابل فرشاة أسنان كهربائية.

الطرق البحثية:

تم أستخدام 40 ضرس بشرى سليم. من كل ضرس تم تحضير شريحة من العاج بسمك 2مم. تم تقسيم العينات عشوائياً الى مجموعتين أساسيتين (العدد=20) طبقاً لنوع المعجون المستخدم: معجون أسنان يحتوى على الأرجينين و معجون أسنان يحتوى على النانوهيدركسيباتيت. كل مجموعة أساسية تقسمت الى مجموعتين فرعيتين (العدد=10) طبقاً لنوع فرشاة الأسنان المستخدمة : فرشاة أسنان يدوية و فرساة أسنان كهربائية. تم تفريش كل عينة مرتين يومياً, دقيقة واحدة للمرة, لمدة 4 أيام ثم تعريضها لتحدى حمضى بأستخدام عصير الجريب فروت. تم تقييم العينات تحت المجهر الالكترونى الماسح لتحديد درجة أنسداد العاج قبل و بعد التحدى الحمضى. تم تحديد درجة أنسداد العاج طبقاُ لنظام تسجيل الأنسداد بمعدل 1-5 . تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً.

النتائج:

معجون أسنان النانوهيدركسيباتيت أظهر معدل أنسداد أعلى أحصائياً من معجون أسنان الأرجينين فى كل المجموعات. فرشاة الأسنان الكهربائية سجلت معدل أنسداد أعلى من فرشاة الأسنان اليدوية مع معجون أسنان الأرجينين قبل و بعد التحدى الحمضى. لا يوجد فرق أحصائى بين نوعين الفرشاة مع معجون أسنان النانوهيدركسيباتيت. معجون أسنان النانوهيدركسيباتيت لم يتأثر بالتحدى الحمضى على عكس معجون أسنان الأرجينين و الذى تأثر بشكل سلبى.

الاستنتاجات:

معجون أسنان النانوهيدركسيباتيت فعال فى أنسداد العاج و قادر على مقاومة التحدى الحمضى مع كلاً من فرشاة الأسنان اليدوية و الكهربائية. أستخدام فرشاة الأسنان الكهربائية مع معجون أسنان الأرجينين نافعاً فى تحسين انسداد العاج قبل و بعد التحدى الحمضى.

الكلمات المفتاحية: انسداد العاج, فرشاة أسنان يدوية, فرشاة أسنان كهربائية, أرجينين, نانوهيدركسيباتيت.