

دقة الأبعاد لثلاثة مواد نسخ للأطقم الجزئية المتحركة

(دراسة معملية)

رسالة مقدمة الي كلية طب الفم و الاسنان - جامعة القاهرة
كجزء من مقومات الحصول علي درجه الماجستير في طب الفم
والأسنان قسم الاستعاضة الصناعية للأسنان

من

الطبيب/ محمد مروان صادق رحال

بكالوريوس طب وجراحه الفم و الأسنان

جامعه القاهرة ٢٠٠٦

كلية طب الفم و الأسنان

جامعة القاهرة

١. مستخلص الرسالة : (Abstract)

١-٥ باللغة العربية :

اجريت هذه الدراسة المعملية لمقارنة دقة أبعاد ثلاث مواد للنسخ. تم تصميم وتحضير نموذج معدني ذو أبعاد قياسية لحالة فقدان جزئي للأسنان للفك العلوي حسب تقسيم كيندي الثالث ومتغير واحد ذو أسنان متماثلة على الجانبين. تم تحضير القالب المعدني باستخدام قالب مصنوع من جص حجري شديد الصلابة وتحويله لآخر من شمع الصب وتم وضع نتوءات على أسطح الأطباق للضواك الأمامية والطواحن الخليفة على جانبي الفك وعلى الأسطح الشقية لنفس الأسنان وكذلك على امتدادها على قاعدة القالب.

تم إعداد بوتقة لنسخ القالب المعدني من حاوية لحفظ أجهزة التقويم وتم تعديلها حتى يمكن سحب وإعادة الغطاء في اتجاه واحد رأسي وتم تثبيت القالب المعدني في قاعدة البوتقة ثم استعملت مواد النسخ الثلاثة لعمل طبقات للقالب المعدني على حسب المادة المستعملة ثم صبها بالجص الحجري شديد الصلابة وتم تقسيم القوالب المحضرة إلي ثلاث مجموعات .

المجموعة الأولى :

تتكون من عشرون قالب تم تحضيرها بنسخ القالب من مادة الأجار (الجيلاتيني) الفرواني المائي متكرر الاستعمال.

المجموعة الثانية :

تتكون من عشرون قالب تم تحضيرها بنسخ القالب من مادة احادي المرحلة المطاطي متوسط اللزوجة.

المجموعة الثالثة :

تتكون من عشرون قالب تم اعدادها بنسخ القالب من مادة العجينة اللينة المطاطية (بي في أس) تم قياس المسافات بين النتوءات في الاتجاه الأمامي خلفي والأفقي لأسطح الأطباق وكذلك الرأسي بين الأسطح الشدية وقاعدة القالب وتم مقارنتها بالقالب المعدني باستعمال جهاز القياس الرقمي وكذلك عن طريق التصوير الرقمي ونقلها للحاسب الآلي.

تم تجميع الحسابات وتليها إحصائياً لمقارنة دقة الأبعاد الناتجة عن الثلاث مواد ومقارنة طريقتي القياس.