

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# الأسنان

لِقَارِنَةِ تَأْثِيرِ طَرَفِي الطَّبِخِ الْمُخْتَلِفَةِ عَلَى أبعادِ قَاعِدَةِ  
الطَّغْمِ المَصنُوعِ مِنْ مَادَّةِ الأَكْرِيلِ عَرَارِيَةِ الطَّبِخِ

رِسَالَةٌ مَا جَسْتِير

فِي

## الاستعاضة الصناعية للأسنان

مقدمة من

مكي محمد علي بن محمد الشحات

طبيب الأسنان / بكالوريوس طب وجراحة الأسنان

كلية طب الأسنان . جامعة طنطا

كلية طب الأسنان

جامعة الأبرك كندة

١٩٨٣

## بسم الله الرحمن الرحيم

### الملخص والاستنتاجات

دراسة مقارنة لتأثير طرق الطبخ المختلفة على دقة ابعاد قاعدة الطقم المصنوع من مادة الاكريل حرارية الطبخ .

تم في هذا البحث دراسة خمسة طرق مختلفة لطبخ مادة الراتنج حراري الطبخ وذلك لمقارنه الانبعاج الناتج من كل طريقة . فتم تجهيز خمس قواعد من الشمع على خمس نماذج من الجبس لكل طريقة من طرق الطبخ رومسي في خطوات العمل المختلفة ان تتماثل حتى تكون مصدرا مؤثرا على اختلاف النتائج .

وطرق الطبخ المختلفة المستعملة هي :-

- ١- تسخين المادة في حمام مائي عند درجة ٧٠ م لمدة ٣ ساعات ثم عند درجه ١٠٠ م لمدة ساعة واحده .
- ٢- درجة حرارة ٦٦ م لمدة ساعة ونصف ثم ١٠٠ م لمدة ساعة .
- ٣- درجة حرارة ٦٠ م لمدة ٣٠ دقيقة ثم ٧١ م لمدة ٢٠ دقيقة ثم ١٠٠ م لمدة ٤٥ دقيقة .
- ٤- درجة حرارة ٧١ م لمدة ٩ ساعات .
- ٥- درجة حرارة ٧٤ م لمدة ساعة ونصف ثم ١٠٠ م لمدة ساعة واحده ثم ملاحظه الانبعاج بقياسه في نهاية قاعده الطقم العلوى بين القاعده و سطح هـ هذه النماذج باستخدام ميكروسكوب هندسي ( تول ميكروز ) الذي يقيس بدرجه من الدقة ٠.١ ر . من المليمتر وقد أظهرت القراءات الاتي :
- ١- وجد أن الفراغ بين نهاية قواعد الاطقم العلوية والنماذج التجريبية لايزيد عن نصف مليمتر فقط في كل الحالات .
- ٢- وجد أن أعلى قيمة توجد في منتصف سطح السقف على الصينة وتقل تدريجيا حتى تصل لاقل ميمكن على أعلى جزء في عظام الفك .
- ٣- وجد أن طريقة الطبخ الثالثة ( ٦٠ م لمدة ٣٠ دقيقة ثم ٧١ م لمدة ٢٠ دقيقة

ثم ١٠٠ م لمدة ٤٥ دقيقة ( تمثل أعلى نسبة في الانهجاج .

٤- الطرق الأوسع الباقية للطبخ كانت مقارنة تقريبا فيما تحدثه من فراغ وبالتالي فان أى منها يمكن استخدامه والاختيار بينها يكون على أسباب أخرى ويحتاج البحث لتطبيق الكلينيكى لبيان مدى تمشى الدراسات المعملية مع الدراسات الاكلينيكية .