

	Published Researches الأبحاث المنشورة 
Title عنوان البحث	دراسة تأثير تكرار التعقيم بطريقة الخرز الزجاجي على عمر التعب الدوراني لمبارد مصنوعة من النيكل تيتانيوم مستخدمة في طب الأسنان
Author الناشر	م. لجين محمد تمام عيوير، أ.م.د. مهلب الداود، أ.م.د. حازم دهمان، د.م. طارق حرب
Source Title اسم المجلة	مجلة جامعة دمشق
ISSN	
Q	
Link رابط البحث من موقع المجلة	
Abstract خلاصة	دخل سبيكة النيكل تيتانيوم في كثير من التطبيقات لا سيما الطبية لما تتميز به من خصائص فريدة حيث أنها من السبائك الحافظة للذاكرة، وعليه فإنها تستخدم بشكل واسع في صناعة مبارد المعالجة اللبية المستخدمة في طب الأسنان، وعلى الرغم من ميزاتها إلا أنها تعاني من مشكلة الانكسار داخل جذر السن ولذا كان لابد من دراسة تأثير التعقيم وتكراره على العمر التعبي لهذه المبارد خاصة أنها باهظة الثمن مما يجبر الطبيب على إعادة استخدامها مراراً، فتم في هذا البحث دراسة تأثير التعقيم بطريقة الخرز الزجاجي على عمر التعب الدوراني لنوع من هذه المبارد المنتشر في الأسواق مصنوع من النيكل تيتانيوم (AF Gold NiTi Rotary Files, Fanta Dental, Shanghai, China) باستخدام آلية لدراسة التعب للمبارد اللبية الدوارة مصممة خصيصاً لهذا البحث بعد أن تم تعريض المبارد إلى دورة واحدة ودورتين وخمس دورات وعشر دورات تعقيم بعد تقسيمها لمجموعات مع وجود مجموعة شاهدة لم يتم تعقيم المبارد فيها، ثم اختبارها على التعب حتى الكسر وحساب الزمن المستغرق للكسر وبالتالي عدد الدورات ثم قياس طول الجزء المكسور وفحص المقاطع العرضية لسطوح الكسر باستخدام المجهر الضوئي، وخلصت النتائج إلى أن التعقيم بالخرز الزجاجي لنوع المبارد المدروس يعتبر آمناً حتى 10 دورات تعقيم حيث استمر عمر التعب بالازدياد مع تكرار التعقيم.