

اعادة بناء العيوب العظمية باستخدام الزجاج الحيوي النشط.  
Egyptian Dental Journal, 48 (4): 2259-2268, October, 2002

**المستخلص:**

الزجاج الحيوي النشط الغير معدل يعتبر من المواد المستحدثة في علاج العيوب العظمية حيث انة لة القدرة علي استثارة النمو العظمي و حديثا تم تعديل الزجاج الحيوي النشط و ذلك بترسيب طبقة من فوسفات الكالسيوم علي سطحه واستخدامه في علاج العيوب العظمية. الغرض من هذه الدراسة هو تقييم ومقارنة القوة علي استثارة النمو العظمي بين النوعين السابق ذكرهما و ذلك بعد احداث فجوة عظمية في عظام الفخذ لدي مجموعة من الارانب ووضع هذه المواد بداخل عظمة من عظام الفخذ و عظمة الساق الاخري في نفس الارنب خالية من هذه المواد. اجريت هذه الدراسة علي ٢٤ ارنب ابيض حوالي ٣-٤كجم وذلك بتقسيمهم الي مجموعتين المجموعة الاولى تم وضع الزجاج الحيوي النشط الغير معدل في فجوة من عظام الفخذ للارنب و الفخذ الاخر الخالي من المادة ويستخدم كمجموعة محايدة و المجموعة الاخري بنفس الكيفية ولكن مع استخدام الزجاج الحيوي النشط المعدل وقد وجد باستخدام الفحص الاشعاعي الرقمي بانه لا يوجد فارق يذكر من الناحية الاحصائية بين المجموعتين و لكن مع تسن الجرح العظمي في مجموعة الزجاج الحيوي المعدل عن مثيلاتها في مجموعة الزجاج الحيوي الغير معدل وهذه النتيجة تم تدعيمها عن طريق الفحص المجهرى الذي اثبت بأن الفحص الحيوي المعدل يزيد من استثارة التكوين العظمي.