

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٩٠</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61C5/00</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00240226</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٤/٥/١٤</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٥ / ٢ / ٢٦</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.رشا مزاحم معيوف ا.م.رغد عدنان رشيد جامعة الموصل /كلية طب الاسنان</p>
<p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.رشا مزاحم معيوف ٨٠٪ ا.م.رغد عدنان رشيد ٢٠٪</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: مادة عازلة لقناة الجذر بأكسيد الزنك الأوجينول المتضمنة مع حامض نانو -هيدروكسيباتيت والحامض الاميني ال -تيروسين</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>لقد تم اخذ مادة عازلة من أكسيد الزنك الأوجينول ن في سد اللبية. ومع ذلك، على الرغم من التحسينات العديدة في صيغته، إلا أنه لا يزال يفتقر إلى خصائص مانع تسرب قناة الجذر الأساسية وهي القدرة على تشكيل الأباتيت. ولهذا السبب تم دمج الحمض الأميني النانو هيدروكسيباتيت-تيروسين بتركيز مختلفة من (١٠-٢٠) % في صيغة مانع التسرب لأكسيد الزنك الأوجينول من حيث تحليل النشاط الحيوي. قارن أيضاً التوافق الحيوي وقدرة إعادة التمعدين لسداد الأوجينول بأكسيد الزنك بعد إضافة الحمض الأميني نانو هيدروكسيباتيت-تيروزين. حيث تم إضافة تركيزات مختلفة من الحمض الأميني نانو هيدروكسيباتيت-تيروزين إلى الأوجينول أكسيد الزنك الأصلي. وقد تم تطوير الإضافات وفق معادلة محددة سلفاً. تم فحصها بالمجهر القوة الذرية، وحيود الأشعة السينية قبل فترة الحضانة وبعدها، والمجهر الإلكتروني لمسح الانبعثات الميدانية. تم تشخيص التغيرات الكيميائية في أكسيد الزنك الأوجينول بعد الإضافة اختبارات الخصائص الفيزيائية وفقاً لمواصفات ADA رقم ٥٧. تحليل النشاط الحيوي لأوجينول أكسيد الزنك قبل وبعد الإضافة بـ ٢٨ يوماً من التخزين في محلول ملحي للفوسفات، ثم تم ترسيب الهيدروكسيباتيت ونسبة Ca/P (FESEM/EDX)، (Raman). بالإضافة إلى ذلك، تم إجراء التحليل النسيجي على عشرين أرنباً في الجسم الحي (بمجهر ضوئي منخفض الطاقة)، والأجسام المضادة للكيمياء المناعية (Runx2 و Ki67). أيضاً اختبار Micro CT . أظهر مانع التسرب اللبي المختلط بنسبة ٢٠٪ نتائج ممتازة بين المجموعات التجريبية الأخرى التي أشارت إلى قدرته على تكوين عظم جديد أعلى خاصة في ٢٨ يوماً وخصائص ZOE النشطة بيولوجياً.</p>	