

## الملخص العربي

تقييم معملی و اكلينيكي و كيميائي مناعى لنظام التوصيل الموضعى لعقار الدوكسى سيكلين هيكلات لعلاج مرضى التهاب النسيج حول السنى المزمى ذى الدرجة المتوسطة الى الشديدة

المجموعة الثانية: تتكون من ١٥ جيب لثوى تم حقنها بعقار الدوكسى سيكلين هيكلات الذى يدخل فى تركيبه البلورونيك ٢٥%

المجموعة الثالثة: تتكون من ١٥ جيب لثوى تم حقنها بعقارخال من المادة الفعالة و مكون من الجليسيرين (مجموعة ضابطة للمقارنة)، و قد تم التقييم الاكلينيكي عند بداية البحث و عند بداية البحث و عند ستة أسابيع و ثلاثة أشهر و اشتمل على:

- ١- تحديد سمك القشرة السنية
- ٢- تحديد درجة التهاب اللثة
- ٣- قياس عمق الجيب اللثوى
- ٤- قياس فقدان اتصال ألياف حول السنة

و قد أظهرت النتائج تحسنا ذا دلالة احصائية للمعايير الاكلينيكية مع استخدام عقار الدوكسى سيكلين هيكلات جل خاصة المعتمد فى تركيبه على مادة الكايتوزان.

أما عن الجزء الكيميائى المناعى للدراسة فقد تضمن أخذ عينات من السائل اللثوى من الجيوب المعالجة عند بداية البحث وعند ستة أسابيع و ثلاثة أشهر لتقييم مستوى الالستيز فيها؛ و قد أظهرت النتائج انخفاضاً ذا دلالة احصائية فى مستوى هذا المعيار لدى المجموعتين الأولى و الثانية مقارنة بالثالثة؛ و ذلك تأكيداً للنتائج الاكلينيكية دلالة على أن مادتي الكايتوزان و البلورونيك صالحتان للاستخدام الموضعى فى علاج الجيوب اللثوية.

كان الغرض من هذا البحث اجراء تقييم معملی و اكلينيكي و كيميائي مناعى لقدرة عقارين من الدوكسى سيكلين هيكلات جلو أحدهما تدخل فى تركيبه مادة الكايتوزان و الآخر مادة البلورونيك، وذلك باستخدامهما فى علاج حالات التهاب النسيج حول السنى المزمى ذى الدرجة المتوسطة الى الشديدة.

و قد تم تركيب و اعداد هذين العقارين فى كلية الصيدلة جامعة الاسكندرية، و قيست معملياً درجة كثافتها و قابليتها للحقن و كذلك درجة ذوبان الجل و اخراج المادة الفعالة و قد تبين أن مادة البلورونيك تتحول من سائل الى جل صلب عند ٢١ درجة مئوية، بينما الكايتوزان لا يمر بمرحلة السائل، كما يصبح البلورونيك قابلاً للحقن عند قوة أقل من ٢ كجم بينما يحتاج الكايتوزان الى ٣،٧ كجم؛ و كذلك أظهر التقييم أن ٢% كايتوزان أدت الى ارتفاع ذى دلالة احصائية لنسبة ذوبان الجل مقارنة ب البلورونيك ٢٥%.

أما بالنسبة للدراسة الاكلينيكية و الكيميائية المناعية فقد أجريت على ١٥ مريض يعانون من التهاب النسيج حول السنى المزمى ذى الدرجة المتوسطة الى الشديدة؛ و قد تم اختيار ٤٥ جيب لثوى متقاربين فى الشدة فى هؤلاء المرضى (٣ جيب فى كل مريض) فى الأسنان الأمامية ، و تم تقسيمهم عشوائياً الى ثلاث مجموعات بعد ازالة الرواسب الجيرية

المجموعة الأولى: تتكون من ١٥ جيب لثوى تم حقنها بعقار الدوكسى سيكلين هيكلات الذى يدخل فى تركيبه كايتوزان ٢%