

# The Effect Of Topical Calcineurin Inhibitors In The Treatment Of Symptomatic Oral Lichen Planus (A Clinical And Immunohistochemical Study).

## Abstract

**Background:** The purpose of present study was to evaluate the efficacy of topical calcineurin inhibitors in the treatment of patients with symptomatic oral lichen planus both clinically and by detection of changes in CD3 expression before and after treatment.

**Materials and Methods:** The present study was performed on a total of 20 patients who, and were arranged into two groups: Group I (A) included 10 patients suffering from atrophic OLP and Group II (B) included 10 patients suffering from erosive\ulcerative types. Patients were subjected to full history taking and clinical examination. Tissue specimens were taken from all included OLP patients to serve for both histopathologic and immunohistochemical examination. **Results:** The patients in both groups had significant improvement in their symptoms, Remission in group (A) occurred in shorter duration than group (B). Relapse of the lesion after drug stoppage occurred in 20% of patients of group (B) within one month while, in group (A) no patients show relapse within the same period. There was positive correlation between reduction of (pain score - clinical score) and reduction of T cell after treatment with pimecrolimus with no statistical significant difference. **Conclusion:** The reduction of signs and symptoms following treatment with topical pimecrolimus is noticeable within the first month of therapy. Topical pimecrolimus is effective treatment by inducing down- regulation of inflammatory infiltrate consisting mainly on subsets of T-lymphocytes.

تأثير مثبطات الكالسينيورين الموضعية في علاج مرض الحزاز المنبسط الفموي العرضي (دراسة اكلينيكية وهستوكيميائية)

## ملخص

**الهدف من الدراسة:** اجريت هذه الدراسة لدراسة مدي فاعليه مثبطات الكالسينيورين الموضعيه علي مرضي الحزاز المنبسط الفموي العرضي وتقييم فاعليته الاكلينيكية، وايضا دراسته تأثيره علي الانسجه من خلال الفحص المناعي للنسيج لقياس تأثيره علي ظهور ال (CD3) في النسيج .

## المواد والطريقة:

وقد شملت الدرسته عشرين مريضاً قسموا الي مجموعتين ( أ ) ، ( ب ) : ( أ ) تشمل عشرة مرضى يعانون من النوع الضامر من الحزاز المنبسط الفموي ، ( ب ) تشمل عشرة مرضى يعانون من النوع (التأكلي التقرحي ) من الحزاز المنبسط الفموي واستخدم الكريم موضعياً اربعة مرات يومياً لمدة تتراوح من 4- 6 اسابيع وتمت متابعة المريض لمدة 4 اسابيع بعد توقف العلاج وايضا تقييم تأثيره علي الانسجه من خلال الفحص المناعي للنسيج لقياس تأثيره علي ظهور ال (CD3) في النسيج .

**النتائج:** وقد اظهرت الدرسته انه مرض يغلب في منتصف العمر ويميل للظهور اكثر لدي الاناث. وظهر علي المرضى في كلا المجموعتين تحسن ملحوظ في أعراضهم، التي كانت تشمل الم باللسان والفم واللثة ، واحساس بالحرقه مع الأطفمة الحارة والساخنة . وكان هناك ارتباط إيجابي بين الحد من (درجة الألم –الدرجة الاكلينيكية ) والحد من الخلايا التائية بعد العلاج باستخدام ايليديل كريم

