

## تقييم الإمكانيات العلاجية للإبيجالوكاتيتشين جالات و / أو الميتفورمين علي سرطان الخلايا الحرشفية للفم

### الملخص العربي:

الهدف: سرطان الخلايا الحرشفية هو ورم منتشر في منطقة الرأس والرقبة. العلاجات الحالية لها معدلات منخفضة للبقاء علي قيد الحياة. لذلك ، يبحث الأطباء عن علاجات بديلة. قارن هذا العمل بين تأثيرات الإبيجالوكاتيتشين جالات (EGCG) والميتفورمين ومزيج من الاثنين علي سرطان الخلايا الحرشفية للفم. الأساليب: أجريت هذه الدراسة علي الخلايا الظهارية البشرية من النوع ٢ (Hep2). تم تقدير صلاحية الخلية بواسطة فحص MTT. تم تقييم التعبير الجيني لعامل النمو المشتق من الصفائح الدموية ، إنترلوكين ٦ ، كاسباس ٣ وسيريفين من خلال تفاعل البلمرة المتسلسل في الوقت الحقيقي. أنواع الأكسجين التفاعلية (ROS) والبطانة الوعائية كما تم تقييم عامل النمو بواسطة ELISA. النتائج: أظهرت النتائج أن الخلايا المعالجة بالميتفورمين أظهرت ارتفاعاً ملحوظاً في الكاسباس ٣ وانخفاض ملحوظ في جميع المعلمات، أما ال EGCG كان له تغيير طفيف في جميع المعلمات التي تم اختبارها باستثناء انخفاض ملحوظ في ROS كما أظهر مزيج من الاثنين ارتفاعاً ملحوظاً في كاسباس ٣ وانخفاض أكثر وضوحاً في جميع المعلمات. الاستنتاج: تم استنتاج أن EGCG أظهر تأثيراً تآزرياً مضاداً لتكاثر الخلايا، ومضاداً لتكوّن الأوعية ، ومؤيداً للاستماتة ونشاطاً مضاداً للأكسدة علي خط الخلايا Hep2 عندما يقترن بالميتفورمين.