تأثير كل من التتراسيكلين هايدروكلورايد والكلورهيكسيدين على نمو وحيوية الخلايا الليفية البشرية المزروعة

ملخص البحث :

لقد استعمل كل من هيدروكلوريد التتراسيكلين والكلورهيكسيدين بشكل واسع فى التخلص من المجموعات الجرثومية تحت اللثوية عند المرضى الذين لايستجيبون بشكل جيد للمعالجة اللثوية التقليدية المألوفه . لقد استخدمنا الدراسة الحالية الخلايا الليفيه البشرية المزروعة (خلايا الرباط السنخى السنى) لاختبار تأثيرات كل من العقارين السابقى الذكر على مدى حيويتها ونموها وقابليتها للانقسام .

هذا فقد وجد أن لكلا العقارين تأثير مثبط على عدد هذه الخلايا غير أن هذه النتائج قد اشارت الى أن الكلورهيكسيدين بتراكيز ١٢ر. ٪ ، ٢..ر. ٪ كان له تأثير سام على تلك الخلايا مع ارتباط ذلك بشكل مباشر مع درجة تركيزه . بينما وجد أن التتراسيكلين كان أقل سمية بتركيز منخفض (٥٠ ملغ/مل) وأن تأثيراته التثبيطية كانت أقل أهمية إحصائيا بالنسبة لتراكيزه الاعلى . ان لهذه المعطيات أهمية من الناحية الاكلينيكية لكلا العقارين السابقين كمادتين مستعملتين فى الغسل والارواء تحت اللثوى حيث اشارت الى انه من الافضل استخدام الجرع الاقل من هذه العقاقير مع المحافظة على فعاليتها . وذلك لتجنب التأثير على حيوية الخلايا الليفية وبالتالى التأثير على الارتباط الخلوى وإمتداده .