**الخلاصة**

 **المقدمة**: الخيارات الجراحية التقليدية لتحسين تجاعيد الوجه والجلد المتراخي وتشمل تشديد الوجه و بليفاروبلاستي، وحدها أو مع التقشير الكيميائية والتقشير الجلدي. القشور الكيميائية و الجلدية هي مفيدة، ولكن استخدامها في الجلد حول الحجاج محدودة ومخاطر التندب، اختلالات كبيرة. النهج الجراحية لتشديد الغطاء السفلي قد يكون له مضاعفات مثل الإفراط في التصحيح، وندرالتصحصح. وهذا يؤدي إلى البحث عن أساليب أكثر أمنا مثل ليزر CO2المجزء. **الهدف من الدراسة**: هواستعمال الليزرالمجزء CO2 في علاج التجاعيد الحجاجية البسيطة.**المرضى والطرق**: تم إجراء دراسة في معهد الليزر للدراسات العليا في جامعة بغداد، خلال الفترة من أغسطس 2017 إلى ديسمبر 2017. المرضى المسجلين (27 مريضا) الذين يعانون من التجاعيد البسيطة حول الحجاج ، الجلد المتراخي (20 الإناث، 7 الذكور). معدل أعمارهم 43 سنة. ثمانية عشر مريضا مع فيتزباتريك الجلد نوع الثالث وتسعة كانو من النوع الرابع. تم تضمين المرضى من أي عمر في صحة جيدة، مع نوع الجلد العادل، الذي صورت الجلد والتوقعات واقعية. وقد أخذ التاريخ الكامل حول قدرة التئام الجروح. استبعاد أنواع الجلد الخامس والسادس. استخدم المرضى المضادات الحيوية الموضعية و واقي من الشمس. تم وصف العلاج الوقائي المضاد للفيروسات عن طريق الفم من أجل فحص الهربس الخسري المتكرر في مرحلة ما قبل وبعد العلاج. سلامة الليزر والمرضى الذين يستخدمون نظارات العين (غطس الرطب على العينين) إغلاق العين.ألاطباء يستخدمون نظارات خاصة لليزر CO2. **الطرق**: أزالة الماكياج أو العلاجات الموضعية قبل العلاج. ثم تم تطهير المنطقة بلطف. أخذت التصوير الرقمي من قبل، مباشرة بعد كل دورة وبعد شهر واحد للمقارنة. تخدير موضعي سطحي إملا 5٪ كريم تطبيقها على المنطقة قبل العلاج لتقليل الألم، واختيار المعلمات المناسبة، تم علاج المرضى مرتين إلى ثلاث مرات في المنطقة المحيطة بالحجاج في الفاصل الزمني 4 أسابيع مع جهاز ليزر CO2 المجزء، والتي تطبق بشكل عمودي على المنطقة وانتقلت من منطقة إلى أخرى بدءا من الجفن العلوي إلى منطقة الكاحل الخارجي وإلى تحت الجفن والمناطق تحت الحجاج.المعلمات الليزر: تلقى مواضيع متوسط ​​اثنين من العلاجات ( 2-3) على فترات من ثلاثة إلى أربعة أسابيع: السلطة 10-15 واط بعد العلاج الأولي مع وضع الطاقة المنخفضة، وزادت الطاقة في دورات لاحقة كما يتسامح من قبل الموضوعات.**المتابعة**: تمت إعادة فحص المرضى بعد 4 أسابيع من الدورة الأخيرة.**النتائج**: استجابت غالبية المرضى بشكل جيد للعلاج (70٪ )، تم العثور على استجابة معتدلة في (15٪) وأخرى (15٪) كانت سيئة الاستجابة. حافظ 70٪ من المرضى على تحسن بنسبة 50-60٪ في ثلاثة أشهر، وحقق 40٪ أو حافظوا على تحسن بنسبة 20-40٪ في 3 أشهر. وكان موضوع رضا عالية وكان الإجراء جيد التحمل.كان وقت النقاهه في الغالب يوم واحد. تم الإبلاغ عن آثار غير مرغوب فيها أحمرار، وتورم.لا حالة من خلل في التقارير وذكرت أي تندب حدث.**الاستنتاجات**: العلاج مع جهاز ليزر CO2 المجزء تنتج تحسن على المدى الطويل في تجاعيد حول العين البسيطة وأقل فوائد على التراخي الجلد بعد متوسط ​​اثنين من العلاجات متباعدة بين ثلاثة وأربعة أسابيع. وكانت الأحداث السلبية الحد الأدنى وكانت الإجراءات آمنة وفعالة وجيدة التحمل.**التوصيات**: الاستمرار في متابعة المواضيع لفترات أطول لمواصلة تقييم طول عمر الفوائد السريرية.