

فعالية الفيبرين الذاتي الغني بالصفائح الدموية والكريات البيضاء (L-PRF) مقابل الهيدروكسي أباتيت (HA) كمادة تطعيم لشفاء التجويف السنخي بعد الاستخراج الجراحي لأضراس العقل (الثالث) المظمورة بالفك السفلي : دراسة مقارنة سريرية وإشعاعية

الملخص العربي

غرض الدراسة : كان الغرض من هذه الدراسة لمقارنة فعالية الفيبرين الغني بالصفائح الدموية والكريات البيضاء (L-PRF) مقابل الهيدروكسي أباتيت (HA) للحد من الألم والتورم ، و حدوث التهاب العظم السنخي ، شفاء الأنسجة اللينة ، وتجديد العظام بعد الاستئصال الجراحي لضرس العقل (الثالث) المظمور بالفك السفلي .

المرضى وطرق الدراسة : اشتملت الدراسة علي ستة وثلاثين مريضا (٢٠ ذكور و ١٦ إناث) يحتاجون ازالة ضرس العقل السفلي جراحيا وقد تم توزيعهم بشكل عشوائي علي مجموعات هي : L-PRF ، HA والمجموعة الضابطة. و قد أجريت كل الجراحات في العيادات الخارجية دون أي مضاعفات مثل تخدير الشفاه. قد تم تقييم الألام ما بعد الجراحة ، وتورم الوجه والمسافة القصوى بين للأسنان الأمامية في اليوم الأول والثالث والسابع ما بعد الجراحة. وكذلك تم تقييم حدوث التهاب العظم السنخي ، وكذلك التئام الأنسجة اللينة (تكوين النسيج الحبيبي) ، في اليوم الأول والثالث والسابع والرابع عشر ما بعد الجراحة ولقد تم كل ذلك اعتمادا على الطرق القياسية. كما تم تقييم استهلاك المسكنات اليومي والكلي. تم إجراء التقييم الإشعاعي لمكان خلع الضرس بعد شهرين و كذلك ستة أشهر ما بعد الجراحة.

النتائج: قد لوحظ أن الألم ، التورم ، المسافة البينية ، وشفاء الأنسجة اللينة ذات دلالة إحصائية علي مزيد من التحسن لمجموعة L-PRF مقارنة بمجموعات HA والمجموعة الضابطة. وقد أظهر التقييم الشعاعي أن قيم كثافة العظام أقل نسبيا في مجموعة PRF والمجموعة الضابطة مقارنة مع مجموعة HA بعد شهرين و ستة أشهر من الجراحة.

الاستنتاجات: أظهرت دراستنا أن الفيبرين الغني بالصفائح الدموية والكريات البيضاء L-PRF هو أفضل المواد التطعيم مقارنة مع الهيدروكسي أباتيت HA فيما يتعلق بالألم ، التورم ، التهاب العظم السنخي ، وشفاء الأنسجة اللينة بعد وضعها كمادة تطعيم التجويف السنخي . كما لوحظ أن العظم يتجدد بسرعة وبكثافة أعلى بواسطة HA بالمقارنة مع L-PRF. ومع هذه النتائج الا أن هناك ضرورة ، لدراسة علي نطاق واسع من الحالات السريرية لتكون أكثر حسماً فيما يتعلق بفعالية مواد تطعيم التجويف السنخي .

الكلمات المفتاحية: الفيبرين الذاتي الغني بالصفائح الدموية والكريات البيضاء، كثافة العظم ، الهيدروكسي أباتيت والاستئصال الجراحي لضرس العقل السفلي