

SCIENTIFIC PUBLICATION

Nazaroglou I, Stavrianos C, Kafas P, Matoulas E, Upile T, Barlas I. and Jerjes W.
Radiographic evaluation of bone regeneration after the application
of plasma rich in growth factors in a lower third molar socket: a case report.
Cases Journal 2009; 2: 9134

ABSTRACT

Un hombre Mediterráneo de 42 años de edad se queja de la incapacidad de mantener una buena higiene bucal en la cara posterior de la mandíbula inferior derecha. Los principales problemas eran la impactación de alimentos en la zona con el consecuente mal olor. El paciente refiere antecedentes médicos notables. El examen clínico reveló eritema local con notable defecto óseo distal del segundo molar con un defecto evidente en la pared mesial del tercer molar, la profundidad de penetración resultó ser de hasta 6 mm. La evaluación radiológica confirmó el defecto y que se atribuyó a una mesioangularidad del tercer molar inferior. Se decidió que el tercer molar debe ser extraído y que el concentrado de factores de crecimiento (PRGF) fuese aplicado en el defecto óseo para estimular la regeneración ósea y promover la cicatrización. El tercer molar fue, entonces, extirpado quirúrgicamente y el PRGF, que fue preparado antes de la operación, se implantó en el alveólo. En el primer día postoperatorio, el dolor moderado fue la principal queja y fue controlado por los AINE. Una semana después de la operación, las suturas se retiraron y hubo una buena cicatrización de los tejidos examinados. Al quincuagésimo día del postoperatorio, la evaluación radiográfica mostró un notable aumento de la densidad y de la radio-opacidad en la zona del alveólo del tercer molar, en comparación con la imagen de referencia. Además, el examen clínico mostró una reducción significativa de los bolsillos periodontales y evidenció la formación de hueso nuevo. En conclusión, la utilización de PRGF promovió la regeneración ósea y la cicatrización después de una extracción dental.