



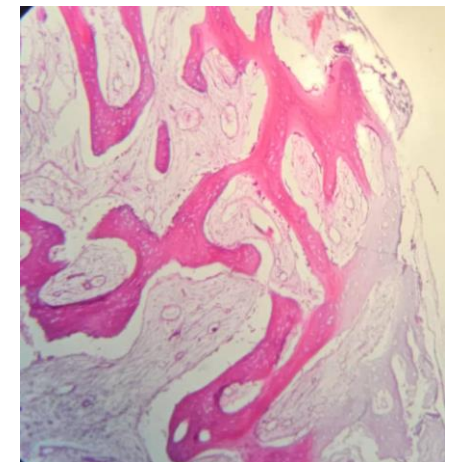
مقایسه کیفیت استخوان تشکیل شده و درد پس از قرار دادن Simvastatin و PRF در ساکت دندان کشیده شده

تهیه کننده: دکتر فریدالدین فانی

گروه هدف: متخصصان و پژوهشگران

کد طرح: ۱۶۲۵۳

زمستان ۱۴۰۳



مقدمه: با توجه به پتانسیل استئواینداکتیو
سیمواستاتین (SMV) و PRF، مزایای مورد
انتظار استفاده از آن در جراحی استخوان و
همچنین کمبود مطالعات با سطح بالای شواهد
بالینی در مورد این موضوع، این مطالعه با هدف
بررسی اثر اسفنج کلاژن قابل جذب (ACS)
حاوی SMV در مقایسه با استفاده از PRF
بر بهبود ساکت از نظر هیستوپاتولوژیک و
ارزیابی درد به عنوان نتایج ثانویه انجام شد.

روش بررسی: مطالعه کار آزمایی بالینی یک
سو کور حاضر بصورت Split mouth با
همکاری ۱۹ بیمار (۳۸ ساکت) انجام شد. پس
از خارج سازی دندان بصورت آتروماتیک،
بصورت تصادفی در یک ساکت سیمواستاتین و

در ساکت دیگر L-PRF قرار داده شد. پس از
سه ماه، هنگام قراردادی ایمپلنت نمونه استخوان
تشکیل شده بدست آمده، با رنگ آمیز H&E کیفیت
استخوان تشکیل شده مورد بررسی قرار گرفت. در
نهایت از آزمون آماری Wilcoxon برای
بررسی آماری داده‌ها استفاده شد.

نتایج: نتایج نشان داد میزان استخوان زنده،
مرده، ترابکولار، لاملار و بی شکل تفاوت
معناداری بین دو گروه نداشت ($P>0.05$).
همچنین کیفیت استخوان نیز تفاوت معناداری
بین دو گروه نشان نداد ($P>0.05$). میزان درد
پس از اکسترکشن در گروه L-PRF به طور
معناداری کمتر گزارش شد ($P<0.05$).

Nikolidakis D, Jansen JA. The biology of platelet-rich plasma and its application in oral surgery: literature review. Tissue Engineering Part B: Reviews. 2008;14(3):249-58.

Ghanaati S, Booms P, Orlowska A, Kubesch A, Lorenz J, Rutkowski J, et al. Advanced platelet-rich fibrin: a new concept for cell-based tissue engineering by means of inflammatory cells. J Oral Implantol. 2014;40(6):679-89.

Wu Z, Liu C, Zang G, Sun H. The effect of simvastatin on remodelling of the alveolar bone following tooth extraction. Int J Oral Maxillofac Surg. 2008;37(2):170-6

عنوان خبر: سیمواستاتین می تواند به عنوان یک ماده اثر گذار در حفظ ساکت مورد استفاده قرار گیرد.

متن پیام پژوهشی: در این مطالعه کار آزمایشی بالینی **split mouth** با قرار دهی سیمواستاتین و **L-PRF** در ساکت دندان های کشیده و بررسی هیستولوژیک استخوان تشکیل شده کیفیت استخوان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد کیفیت استخوان در دو گروه مشابه و میزان درد متعاقب استفاده از **L-PRF** کمتر است.

نتیجه گیری: با در نظر گرفتن محدودیت های مطالعه حاضر به نظر می رسد هر کدام از دو ماده **PRF** و سیمواستاتین عملکرد مشابهی به لحاظ کیفیت استخوان تشکیل شده در حفظ ساکت ارایه می دهند.

