



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکتری تخصصی دندانپزشکی پرئودنتیکس

عنوان:

بررسی اثربخشی ژل آلونته ورا در ترمیم زخم و درد بیماران پس از جراحی
ژنژیوکتومی

اساتید راهنما:

سرکار خانم دکتر محدثه عرب سلغار

جناب آقای دکتر محمد محمدی

نگارش:

دکتر آناهیتا نوروزی فرد

چکیده:

مقدمه و هدف: گرایش به کاربرد محصولات طبیعی و گیاهی در شاخه های مختلف پزشکی افزایش یافته است. آلوئه ورا با خواص متعدد و اهمیت قابل توجه در درمان های دندانپزشکی یکی از این مواد دارویی گیاهی میباشد. هرچند مطالعات بالینی در زمینه کاربرد پریدونتال آن نادر هستند و تنها به بررسی اثر دهان شویه ها و SRP پرداخته اند و مطالعات بر روی جراحی های پریدونتال انجام نگرفته است. هدف از این مطالعه بررسی اثر ژل آلوئه ورا بر روند بهبود زخم پس از ژنژیوکتومی می باشد.

مواد و روش ها: ۱۶ بیمار مبتلا به افزایش حجم لثه دوطرفه انتخاب شده و پس از جرم گیری ، تسطیح سطح ریشه و آموزش بهداشت شاخص های کلینیکی BOP ، PI ، میزان لثه کراتینیزه و عمق سالکوس در آنها ثبت گردید. در یک سمت دهان ژنژیوکتومی همراه با کاربرد ژل آلوئه ورا پیش از قرار دادن پانسمان پریدونتال انجام شد و در سمت دیگر ژنژیوکتومی به تنهایی انجام شد. درد بیمار با مقیاس VAS و ترمیم به صورت کلینیکی و بایومتریكال در روز جراحی و روزهای ۳، ۷، ۱۴، ۲۱، ۲۸ و ۳۵ پس از آن بررسی شد.

نتایج: BOP و PI در روزهای ۲۸ و ۳۵ بهبود معناداری را نشان دادند. ترمیم زخم در روز ۱۴ در گروه آلوئه ورا به صورت معناداری بیشتر از گروه شاهد بود. در سایر روزها نیز ترمیم در گروه آلوئه ورا بیشتر از گروه شاهد بود ولی این اختلاف معنادار نبود. PPD و VAS در دو گروه آلوئه ورا و شاهد یکسان بودند.

نتیجه گیری: باتوجه به محدودیت های این مطالعه ژل آلوئه ورا به عنوان یک درمان الحاقی موثر ترمیم اولیه زخم را از نظر کلینیکی بهبود بخشید ولی به صورت کلی اثر آن از نظر آماری معنادار نبود.

کلمات کلیدی: ژل آلوئه ورا، بهبود زخم، ژنژیوکتومی

Abstract:

Objective: Recent interest in the field of alternative medicine has promoted the use of various herbal and natural products for multiple uses in the field of medicine. Aloe vera is one such product exhibiting multiple benefits and has gained considerable importance in dental treatment. However, clinical trials in periodontics are scarce, mostly assessing mouth rinses and SRP treatments, with no report in the area of periodontal surgeries. The purpose of this study was to investigate gingival healing after gingivectomy and adjunctive use of aloe vera.

Materials and Methods: 16 subjects with bilateral gingival enlargement were selected and following presurgical preparation consisted of scaling and root planning and oral hygiene instructions, evaluated for clinical parameters like plaque index, bleeding on probing index, probing pocket depth and keratinized gingiva at baseline. One side was submitted to test site comprised of gingivectomy followed by placement of Aloe vera gel before placing periodontal pack, which was compared with the control site in which only gingivectomy was done. Pain and healing was evaluated, clinically and biometrically, immediately post-surgery and at days 3, 7, 14, 21, 28, and 35.

Results: PI and BOP showed significant improvement at days 28 and 35. Wound healing was statistically higher in Aloe vera group on day 14. On other days healing in Aloe vera group was superior but not significant. PPD and VAS was similar in both groups.

Conclusion: Within the limits of the study, Aloe vera was an effective adjunctive treatment that appeared to promote primary healing following gingivectomy clinically but the overall healing was not statistically significant.

Key words: Aloe vera, wound healing, gingivectomy