

## خلاصه مطالب:

مواد و روش‌های جدید بخیه در حال استفاده و آزمایش برای اینکه یافتن روش‌های بهتر برای بستن زخم‌ها و بهبود کیفیت و سرعت بخیه‌ها در زمان جراحی‌ها می‌باشند. با وجود فن‌آوری‌های جدید مانند لیزر و چسبهای زیست سازگار برای انجام بخیه، بدلیل کاربری‌های پیچیده و مواد اولیه گرانبه‌تر هنوز این روش‌ها در سطح عملی مورد استفاده وسیع قرار نگرفته‌اند و مواد و روش‌های معمول کماکان انتخاب اول جراحان در دنیا می‌باشند.

در این پایان‌نامه تحقیقی روش بخیه‌ای جدید معرفی و از لحاظ فاکتورهای هیستوپاتولوژیک و جراحی مورد مقایسه و بررسی با روش روتین تشکی افقی سرتاسری قرار گرفت. نتایج مورد آنالیز آماری قرار گرفته و نتایج اعلام شد.

در قسمت مواد و روش کار ۸ خرگوش ۲-۳ کیلوگرم نیوزیلندی تهیه و دو طرف ستون مهره‌های آنها تراشیده و ضد عفونی شد. سپس تکه ۱۰ در ۱ سانتی متر از دو طرف برداشت شد و دو لبه به هم بخیه گشت به صورتی که یک سمت بخیه به صورت روش جدید و یک سمت به صورت روش متداول تشکی افقی سرتاسری بخیه شد. همچنین فاکتورهای جراحی طول مصرف نخ و زمان انجام بخیه در ۱۰ سانتیمتر برای تحلیل ثبت گردید. سپس در روزهای ۱، ۳، ۷، ۱۰، ۱۴، ۲۱ پس از عمل نمونه‌هایی با ابعاد ۲ در ۲ سانتی متر برای بررسی‌های هیستوپاتولوژی برداشت شد که پس از رنگ آمیزی و مشاهده از نظر فاکتورهای استاندارد التیام بافت مورد بررسی قرار گرفت و نتایج بوسیله آزمون من ویتنی یو تست مورد آنالیز آماری قرار گرفت ( $P < 0.05$ ) نتایج هیچ تفاوت معنی داری را در فاکتورهای التیام نشان نداد. ولی در فاکتورهای جراحی زمان انجام بخیه برای ۱۰

سانتی متر سرعت بالاتری را نسبت به روش متداول به طورمعنی دار نشان داد همچنین میزان مصرف نخ در این آزمایش به طور معنی داری نسبت به روش متداول بیشتر بود.

با توجه به نتایج بدست آمده و امتیازاتی که برای این روش جدید مفروض است مانند امنیت بالاتر بخیه و راحتی اجرا و نیاز کم برای انجام بخیه به روش جدید. پیشنهاد می شود که این روش یک روش متداول برای انجام بخیه پوست شود همچنین دستگاههایی برای انجام این نوع الگوی بخیه ساخته و مورد استفاده قرار گیرند. در پایان پیشنهاد می شود که برای تحقیقات آینده این روش بخیه برای اندامهای داخلی مانند آناستاموز روده و همچنین در دامهای بزرگ مورد استفاده و تحقیقات بیشتر قرار گیرد.