

عنوان مقاله:

مطالعه اثر پیوند چادرینه آزاد و پیوند چربی سفید بر روی التیام استخوان خرگوش

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 8، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا جهان‌دیده

غلامرضا عابدی

علی رضایی

ایرج سهرابی حقدوست

عباس وشکینی

خلاصه مقاله:

استخوان سازی، القای استخوانی و هدایت استخوانی ۳ عامل اساسی ما بین استخوانمیزبان و پیوند استخوان میباشند که در بازسازی استخوان دخالت دارند. در این مطالعه از ۱۵ سر خرگوش نر ۶ ماهه، سفید نیوزلندی و بالغ با میانگین وزنی ۲/۵ کیلوگرم استفاده شد که به سه گروه تقسیم شدند در گروه I نقیصه‌های به ابعاد ۳*۱/۵ میلیمتر در استخوان زند زیرین هر دو دست ایجاد نموده و هیچگونه درمانی انجام نشد. مقداری از چادرینه و چربی نیز بریده و خارج گردید. در گروه II نقیصه‌های به ابعاد ۳*۱/۵ میلیمتر در استخوان زند زیرین راست ایجاد نموده و از چادرینه خود حیوان بعنوان پیوند استفاده گردید. در گروه III نقیصه‌های به ابعاد ۳*۱/۵ میلیمتر در استخوان زند زیرین چپ ایجاد نموده از چربی سفید زیر جلدی بعنوان پیوند استفاده گردید حرکت حیوان در روزهای ۳۰، ۴۰، ۲۵، ۲۰، ۱۵، ۱۲، ۹، ۶، ۳ ارزیابی شد. در روزهای صفر ۱۵، ۳۰، ۴۵ از هر سه گروه رادیوگراف تهیه شد. تشکیل سه نوع کالوس در گروه دوم دیده شد. در ارزیابی کیفی، روند استخوانسازی گروه II از بقیه گروه ها بهتر بود. نتایج هیستوپاتولوژی گروه تشکیل مقدار زیادی بافت استخوانی به صورت کورتیکال و مدولاری در کنار مغز استخوان را نشان داد که در کنار آن بافت فیبروزه نیز مشاهده گردید. در گروه II میزان استخوانسازی به صورت اسفنجی بسیار زیاد به همراه مقدار زیادی عروق خونی و میزان بسیار کمی بافت فیبروزه دیده شد. استخوان سازی به صورت کورتیکال و مدولاری وجود داشت. در گروه III در لابلای بافت فیبروزه مقداری بافت چربی نیز مشاهده گردید. در کنار بافت فیبروزه استخوانساز صورت گرفته و تبدیل فیبروسیتها به اوستئوسیتها دیده شد. استخوانسازی به صورت کورتیکال بود. نتایج بدست آمده از هیستومورفومتري نشان داد که اختلاف بین گروه ها به صورت معنی‌دار بوده و گروه II بیشترین درصد تشکیل استخوان به میزان $72/3 \pm 2/0$ رادارد. به نظر میرسد در آینده از پیوند امتنوم در تسریع ترمیم استخوان بیشتر استفاده شود چون تمامی مزیت‌های مورد نظر را فراهم می‌آورد و با توجه به نتایج، روش استفاده از چربی برای جلوگیری از چسبندگی رد شود.

کلمات کلیدی:

: استخوان زند زیرین، چادرینه، بافت چربی، پیوند استخوانی، خرگوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824031>

