

بررسی مقایسه واکنش بافتی MTA نوع خارجی و داخلی در زیر پوست موش

استاد راهنما: معصومه صدر لاهیجانی

نگارش: حسین شجاعی فرد با همکاری عبدالرضا شادکام فرخی

شماره: ۱۰۰۹۹

### چکیده

MTA جزء مواد جدیدی است که ابتدا جهت جراحی انتهای ریشه ارائه شد و امروزه استفاده‌های متعددی از جمله Apexification, Pulp cap پر کردن داخل کانال، در زمان فورکیشن دارد. MTA خارجی طبق تمام آزمایشات ماده مطلوبی می‌باشد.

هدف از این مطالعه مقایسه واکنش بافتی MTA نوع داخلی و خارجی از طریق کاشت زیر جلدی این مواد در زیر پوست Rat می‌باشد.

۵۲ عدد Rat انتخاب و در ۲ گروه ۲ تایی آزمایش و ۲ گروه ۶ تایی کنترل قرار گرفتند (۲ گروه برای ۲ دوره درمانی ۷ و ۳۰ روزه). در گروه ۲۰ تایی در ۲ طرف پشت حیوانی MTA داخلی و خارجی و در ۱۲ عدد کنترل لوله خالی پلی اتیلن جهت کنترل قرار داده شد. حیوانات بعد از ۷ و ۳۰ روز کشته شدند. نتایج هیستولوژیک تحت آنالیز آماری Paired t-test, t- test قرار گرفت. نتایج نشان داد که از نظر ضخامت کپسول، شدت و نوع التهاب، تکثیر عروقی، وجود نکروز، وسعت التهاب، هیچ اختلاف آماری نداشتند. MTA نوع داخلی از نظر سازگاری نسجی با نوع خارجی برابری می‌کند.