



تصویربرداری MRI در ارزیابی بازسازی بافت پالپ دندان

زهرا صاحب نسق^۱، هانیه کاویانی^۲، زهرا غنچه^۳

^۱ استادیار، گروه آموزشی رادیولوژی دهان و فک و صورت، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

^۲ استادیار، گروه آموزشی رادیولوژی دهان و فک و صورت، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، پردیس بین

الملل

^۳ استادیار، گروه آموزشی رادیولوژی دهان و فک و صورت، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، پردیس بین

الملل

تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (MRI) توانایی تولید تصاویر با وضوح و کنتراست بالا از بافت نرم و بافتهای خونی را دارد. در سالهای اخیر این روش به مراتب بیشتر از گذشته در زمینه تصویربرداری سر و گردن مورد استفاده قرار گرفته است چرا که بدون استفاده از پرتوهای یونیزان قابلیت به تصویر کشیدن بافت نرم مانند مغز استخوان و پالپ دندان و... را با بهترین کیفیت را داراست. در مطالعات متعدد مزایای استفاده از MRI برای بررسی فانکشن پالپ دندان در هنگام افزایش سن، تغییرات آتروفیک ناشی از اشعه، پرفیوژن و همچنین ارزیابی آناتومی پالپ بیان شده است. مطالعات زیادی در مورد کاربرد سلولهای پایه ای پالپ دندان که قابلیت بازسازی و پتانسیل بالای پرولیفراسیون و توانایی تمایز به سلولهای گوناگون را دارند انجام شده است. در کنار این روش درمانی، نیاز به یک تکنیک تصویربرداری مفید، غیر تهاجمی و نیز در عین حال غیر توکسیک هست تا به ارزیابی درمان توسط سلولهای پایه ای بپردازد. علاوه بر روشهای استفاده شده تا کنون، بنظر می آید MRI بعنوان یک تکنیک مطمئن و غیر مخرب جهت بررسی دقیقتر بافتهای تشکیل شده بدنبال بازسازی سلولهای پایه ای می تواند استفاده شود. در این مطالعه تلاش شده است که به بیان نقش مهم MRI در تشخیص و مانیتورینگ بازسازی پالپ توسط سلولهای پایه ای بپردازد.