



## محدودیت کاربرد و کفایت و کارایی سیستم های چرخشی نیکل تیتانیوم

مریم جاویدی<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> استاد، گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

باتوجه به گسترش روزمره انواع فایل های روتاری و توسعه استفاده آنها میزان خطرات ناشی از شکستن آنها نظیر عدم پاکسازی و انسداد کانال طی افزایش می یابد. بنابراین باتوجه به اثرات منفی که باقیماندن این قطعات شکسته در کانال دارند ضروری است که به منظور بالابردن پیش آگهی درمان از رخ دادن چنین حادثه ای پیشگیری شود.

به طور کلی فایل های چرخشی به دوشکل مختلف فلکسچورال و تورشنال ممکن است دچار نقص یا شکستگی شوند. که خستگی فلزی و آناتومی کانال از عوامل چالش برانگیز کاربرد سیستم های روتاری می باشد.

ازین رودراین مبحث به بحث در زمینه محدودیت ها، کفایت و کارایی سیستم های چرخشی خواهیم پرداخت.