

اللَّهُ  
الرَّحْمَنُ  
الرَّحِيمُ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان مرکزی  
دانشکده پزشکی اراک

پایان نامه

دوره تخصص در رشته جراحی مغز و اعصاب

عنوان

بررسی میزان تطابق تصاویر CT اسکن و MRI جهت تشخیص آسیب

لیگامان خلفی ستون فقرات در شکستگی مهره های سینه ای-کمری

استاد راهنما

دکتر علیرضا محمدی

اساتید مشاور

دکتر فاطمه صافی

پژوهش و نگارش

دکتر نیما عباسی ولدانی

پاییز ۱۴۰۲

تأیید یہا عضا یہیآ تدا ورا ن حاضر در جلسہ

## آیین‌نامه بهره برداری از پایان نامه

تدوین

پدر و مادر عزیزم

که آنچه امروز، مسم را می‌یون ایا در این دو فرشته می‌زمینی، مسم.

باساس فراوان از:

استاد کرامی جناب آقای دکتر محمدی و خانم دکتر صافی که در مراحل نگارش این پایان نامه از هیچ کس دریغ نکردند.

## چکیده:

**مقدمه:** تشخیص به موقع آسیب لیگامان خلفی در شکستگی مهره های سینه ای- کمری باعث کاهش آسیب و عوارض در بیماران می شود. MRI به عنوان استاندارد طلایی برای شناسایی آسیب به لیگامان خلفی محسوب می شود اما دسترسی به آن آسان نیست، هزینه انجام آن بالاست و انجام آن برای همه ی بیماران امکان پذیر نیست. در مقابل CT اسکن در دسترس است و زمان کمی جهت انجام آن لازم است و برای اکثریت بیماران قابل انجام است. این مطالعه با هدف بررسی میزان تطابق تصاویر CT اسکن و MRI جهت تشخیص آسیب لیگامان خلفی ستون فقرات در شکستگی مهره های سینه ای- کمری انجام شد.

**مواد و روش ها:** پژوهش حاضر یک مطالعه مورد-شاهدی از نوع دو سوکور است که بر روی ۱۲۳ بیمار دارای شکستگی مهره های سینه ای- کمری مراجعه کننده به اورژانس بیمارستان ولیعصر (عج) اراک انجام شد. افراد طبق معیار های ورود پس از کسب رضایت آگاهانه به صورت نمونه گیری تصادفی ساده وارد مطالعه شدند سپس در دو گروه مطالعه ای مورد (۶۰) و شاهد (۶۳) قرار گرفتند. تصاویر CT اسکن بیمارانی که وارد مطالعه شدند از جهت پارامترهای SIEA, BH, LK, ISD, IPD مورد بررسی قرار گرفت، سپس جهت تایید شکستگی و بررسی پارامترهای ذکر شده تصاویر CT اسکن برای یک نوروسرجن با سابقه کار بیش از ۱۰ سال ارسال شد. در صورت یکسان بودن نتایج با نتایج پژوهشگر اطلاعات ثبت می شد، سپس تصاویر MRI واحدهای پژوهش جهت بررسی آسیب لیگامان خلفی برای یک رادیولوژیست با سابقه کار بیش از ۱۰ سال ارسال شد، پس از بررسی تصاویر توسط رادیولوژیست در صورت یکسان بودن نتایج با نتایج پژوهشگر اطلاعات مربوط ثبت شد. لازم به ذکر است جهت کورسازی و پیشگیری از نشت اطلاعات، هیچ اطلاعات قبلی به نوروسرجن و رادیولوژیست همکار ارائه نشد. پس از تکمیل اطلاعات داده ها و در نرم افزار SPSS 26 شد. آمار توصیفی برای متغیرهای کمی با میانگین و انحراف معیار و برای متغیرهای کیفی با فراوانی و درصد انجام شد.

**نتایج:** واحدهای پژوهش ۱۲۳ نفر شامل (۴۰/۷٪) ۵۰ نفر زن و (۵۹/۳٪) ۷۳ نفر مرد بودند که میانگین سنی آنها  $41/21 \pm 13/72$  در دامنه (۶۰-۱۸) سال قرار داشت. اختلاف میانگین ISD و LK هر دو با  $p=0.0001$  در گروه مورد و شاهد معنادار بود و نقطه برش در این دو به ترتیب 2/84 و 12/71 بود.

**نتیجه گیری:** پارامترهای LK و ISD در تصاویر حاصل از CT اسکن بیشترین حساسیت و ویژگی را در مقایسه با سایر متغیرها به جهت تشخیص آسیب لیگامان خلفی در شکستگی مهره های سینه ای- کمری نشان می دهد. می توان از این دو پارامتر در مواقع بحران و عدم امکان انجام MRI استفاده کرد.

**کلمات کلیدی:** مهره های سینه ای- کمری، لیگامان خلفی ستون فقرات، CT اسکن