

## MRI چیست؟

امروزه MRI در تشخیص بسیاری از بیماری‌ها و ضایعات و اعضاء مختلف بدن به کار می‌رود. در MRI به جای اشعه ایکس از انرژی مغناطیسی استفاده می‌شود. بنابراین عوارض و اثرات اشعه را به همراه نخواهد داشت. اطلاعاتی که از تصاویر حاصل از این روش بدست می‌آید غالباً به وسیله سایر روش‌های تصویربرداری حاصل نمی‌شود. انجام ام آر آی به شرطی که بیمار کلیه دستورات و نکات ایمنی را رعایت نماید هیچگونه خط‌ری ندارد. تقاضای ام آر آی توسط پزشک متخصص باید نوشته شود. ضمناً کلیشه‌ها توسط رادیولوژیست تفسیر و گزارش می‌گردد.

## کاربرد MRI:

ارزیابی تومورها ، بررسی کانال نخایی ، بیماری‌های قلبی و عروقی ، بررسی بیماری‌های مغز و بررسی روند درمان

### موارد منع استفاده از MRI :

- ✓ ضربان‌سازهای قلبی (پیس میکر)
- ✓ دریچه‌های مصنوعی قلب
- ✓ تراشکاران و افرادی که ممکن است به جهت سروکار داشتن با فلزات در چشم‌شان پلیسه‌های فلزی وجود داشته باشد. همچنین رزمندگانی که از قبل در مجمه یا داخل چشم‌شان ترکش‌های جنگی دارند.
- ✓ بیماران با وزن بالا ۱۱۰-۱۲۰ کیلوگرم
- ✓ افرادی که در زمان قرارگیری در مکان‌های تنگ و باریک دچار هراس و اضطراب می‌شوند.
- ✓ IUD : وسیله‌ای که جهت پیشگیری از بارداری در رحم زنان در سنین باروری قرار داده می‌شود.
- ✓ پروتزهای فلزی مفصل ران و زانو
- ✓ کاشت حلزون گوش

## آمادگی‌های عمومی برای انجام MRI :

- ✓ در صورت داشتن مواردی که در بخش قبل به آنها اشاره شد، با تکمیل کردن فرم مخصوصی که در بخش ام آر آی ، در زمان تعیین وقت داده می‌شود، حتماً کارشناس MRI را در جریان قرار دهید.
- ✓ برای انجام MRI یک لباس پارچه‌ای راحت وبدون فلز بپوشید
- ✓ برای تصویربرداری در ام آر آی بیمار باید از همراه بردن کلیه اشیاء فلزی ، موبایل به داخل اتاق خودداری نماید، هرگونه پروتز یا فلز در داخل بدن باعث خرابی تصویر و احیاناً آسیب به بیمار می‌گردد.
- ✓ در موارد انجام MRI با ماده کنتراست هر نوع سابقه حساسیت غذایی، دارویی، فصلی و ... را به پزشک مربوطه اطلاع دهید.
- ✓ انجام MRI هیچ دردی ندارد، لذا بی‌حرکت و آرام باشید. حرکات اضافی شما موجب خرابی تصاویر خواهد شد. از حرکت تخت و صدای دستگاه هراسی به خود راه ندهید.
- ✓ کارشناس مربوطه در اتاق دیگر از طریق تلویزیون مخصوصی تصاویر شما را تحت نظر دارد.
- ✓ از همراه آوردن هرگونه کارتهای اعتباری ، کارت بنزین ، موبایل ، ریموت ، سوئیچ ، کلید ، سنجاق ، گیره سر ، عصا ، و هر شی فلزی دیگر به بخش MRI خودداری نمایید .



دانشگاه علوم پزشکی و  
خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

بیمارستان آموزشی درمانی علوی

## خود مراقبتی در MRI



تهیه کنندگان: ناهید پناهی (سوپروایزر آموزش سلامت)  
فاطمه مرتضوی - الناز عبدالحسین زاده (کارشناسان  
رادیولوژی)

زیر نظر: دکتر منشاری (رادیولوژیست)  
تایید کننده کارگروه علمی بیمارستان علوی

تاریخ تهیه: ۹۸

## از بعد اقتصادی

هزینه انجام MRI بالا میباشد علت این موضوع آن است که دستگاه MRI فوق العاده پیچیده و گران قیمت بوده، بعلاوه هزینه نگهداری بالایی دارد و این در حالی است که نصب و استفاده از دستگاه به ساختمان مناسب و نیروی انسانی متخصص در سطوح مختلف نیاز دارد که جمعاً هزینه بالایی را در بردارند.



■ انجام ام آر آی به شرطی که بیمار کلیه دستورات و نکات ایمنی را رعایت نماید هیچگونه خطری ندارد.

■ امکان بررسی آنلاین تصاویر و گزارش پزشک مربوطه در کلیه بخشهای بیمارستان از طریق ارسال تصاویر با سیستم PACS وجود دارد.

هرچند انجام MRI با پرهیز از تشعشع رادیو اکتیو، عملاً بدون ضرر است ولی عدم رعایت مواردی که در متن ذکر گردیده است میتواند برای بیمار و دستگاه MRI آسیب پذیر باشد.