

## MRCP(ام آر سی پی) چیست ؟

ام آر سی پی روشی در تصویربرداری ام آر آی با امواج مغناطیسی است که برای بررسی کیسه صفرا و کبد و مجاری استفاده می شود.

**Magnetic Resonance Cholangiopancreatography** به معنی کلانژیوپانکراتوگرافی تشدید مغناطیسی می باشد. در ام آر سی پی از یک میدان مغناطیسی قوی به همراه امواج رادیویی و یک کامپیوتر برای بررسی اندامهایی مانند کبد، کیسه صفرا، مجاری صفراوی، پانکراس و مجاری آن استفاده می شود.

از آنجا که در ام آر سی پی از هیچگونه اشعه استفاده نمی شود لذا روشی بسیار ایمن می باشد. همچنین این روش کاملا غیر تهاجمی بوده به گونه ای که در آن هیچ برشی ایجاد نمی شود. قابل ذکر است که ام آر سی پی بدون تزریق ماده حاجب می باشد.

## کاربرد های MRCP(ام آر سی پی)

از این تست برای بررسی کبد، کیسه صفرا، مجاری صفراوی، پانکراس و مجاری پانکراس استفاده می شود که از نظر وجود سنگ، التهاب و یا عفونت مورد مطالعه قرار می گیرند. بدین جهت برای تشخیص انسداد و یا

• باریک شدن مجرای صفراوی ، مجاری پانکراس مسدود ، باریک شدن و یا اتساع آن می توان از ام آر سی پی کمک گرفت. همچنین ام آر سی پی برای تشخیص سرطان صفراوی ، سنگ و یا کیست مجرای صفراوی مورد استفاده قرار می گیرد. از سوی دیگر بیماران مبتلا به پانکراتیت با استفاده از ام آر سی پی، علت اصلی ابتلا به بیماری را ریشه یابی می کنند. از دیگر کاربردهای ام آر سی پی تشخیص درد های شکمی غیر قابل توجه به دلیل عدم تشخیص علت این دردهای مبهم می باشد.

## آمادگی های لازم قبل از انجام MRCP(ام آر سی پی)

- هشت ساعت قبل از انجام آزمون از خوردن مواد غذایی و ۴ ساعت قبل، از نوشیدن مایعات اجتناب شود.
- از ۱۲ تا ۲۴ ساعت قبل از انجام کار از مصرف تخم مرغ، شیرینی و غذای چرب خودداری شود تا کیسه صفرا منقبض و خالی نشود.
- شب قبل از آزمون حداکثر یک عدد سیب زمینی آب پز میل شود.

• با خود آب میوه آناناس به همراه داشته باشید تا در زمانی که کارشناس ام آر آی تعیین می کند، آب میوه را میل نمایید تا تصاویر بعدی از کبد و کیسه صفراوی شما گرفته شود.

• در صورت امکان، حتما یک همراه داشته باشید. اگر دستگاه فلزی همچون ضربان ساز، کاشت حلزون و یا تعویض مفصل انجام داده اید حتما پزشک را در جریان بگذارید چرا که ام آر آی با امواج مغناطیسی کار می کند و ورود افرادی با چنین دستگاه هایی به اتاق ام آر آی هم ممنوع است و اجازه انجام ام آر آی ندارند چرا که باعث اختلالاتی در دستگاه می شود.

• از همراه داشتن هرگونه زیور آلات و یا اجسام فلزی، دندان مصنوعی، سمعک، پول یا کارت اعتباری، اجسام الکترونیک مانند تلفن همراه، ساعت، گیره های مو، کفش، کمربند، وسایل تزریق اتوماتیک دارو، اجسام فلزی خارجی که قبلا در بدن وارد شده اند به ویژه در چشم، تیر یا ترکش در بدن، گیره فلزی دندان، بعضی از انواع آی یو دی، وجود ایمپلنت ها، پیرسینگ ها و ... خودداری کنید.



دانشگاه علوم پزشکی شیراز  
مرکز آموزشی درمانی شهید دکتر فقیهی



## MRCP (ام آر سی پی)

ویژه آموزش به بیمار

### تهیه کننده

حجت اله نعمت الهی-کارشناس رادیولوژی

### تایید کننده

دکتر علیرضا دهقان

(متخصص رادیولوژی، سونوگرافی، CT و MRI)

### منابع

MRI in practice

تالیف کاترین وستبروک

زمستان ۱۴۰۴

EDU-PT-95/A



که بدین جهت در مرکز تصویربرداری توصیه می شود که یک همراه با خود داشته باشند.

## محدودیت های MRCP (ام آر سی پی)

- در طول انجام ام آر سی پی لازم است بی حرکت بمانید چرا که اگر حرکت کنید ممکن است تصاویر خراب شوند.
- اگر وزنتان بیش از حد تحمل دستگاه باشد ممکن است قادر به انجام آزمایش نباشید در نتیجه لازم است تا رسیدن به وزن مطلوب از رژیم های غذایی مخصوصی پیروی کنید.
- ضربان قلب نا منظم می تواند بر نتیجه آزمایش تاثیر منفی داشته باشد و یا کیفیت تصویر را کاهش دهد.
- بهتر است در زمان بارداری از انجام ام آر سی پی و یا ام آر آی بپرهیزید. تا کنون گزارشی مبنی بر آسیب دستگاه به جنین نشده است با این حال لازم است مراقبت های لازم را انجام دهید.
- ام آر سی پی یک روشی کاملا بی خطر و ایمن و غیر تهاجمی است تنها ممکن است برخی افراد مبتلا به ترس از فضای بسته احساس ناخوشایندی داشته باشند و از فضای بسته دستگاه ام آر آی هراس داشته باشند