

تایید کننده: آقای دکتر کرم پور

تاریخ ابلاغ: ۱۴۰۱/۴/۹

تاریخ بازنگری بعدی: ۱۴۰۲/۱۲/۹ - ۲/۷/۷۷ - اعتباربخشی

ابلاغ کننده: آقای دکتر کرم پور

تدوین کننده: آقایان دمی زاده و غریبی



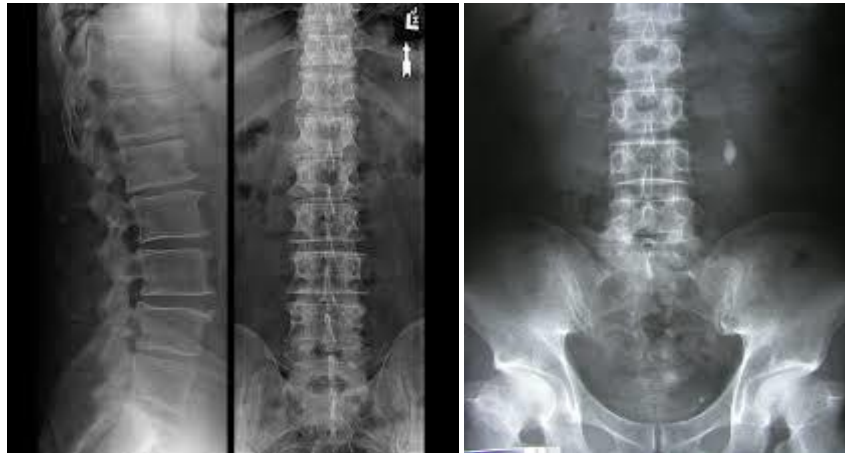
## مجتمع آموزشی ، درمانی و پژوهشی پیامبر اعظم (ص) واحد تصویربرداری

دستورات آمادگی های لازم و وسایل مورد نیاز جهت تصویربرداری  
قسمت های مختلف بدن

### فهرست صفحات

- ستون فقرات کمری ( LUMBO SACRAL ) – KUB ص ۳
- آمادگی لازم جهت ماموگرافی MAMOGRAPHY ص ۴
- رادیوگرافی از مری ( B.S) BA SWALLOW ص ۴
- رادیوگرافی از معده و اثنی عشر ( U.G.I) BA MEAL ص ۵
- رادیوگرافی از روده کوچک ( TRANSIT ) SMALL BOWEL ص ۶
- رادیوگرافی از روده بزرگ ( B.E) BA ENEMA ص ۶
- رادیوگرافی از کلیه – حالب و مثانه I.V.P ص ۷
- رادیوگرافی مجاری ادراری V.C.U.G ص ۸
- رادیوگرافی رتروگرید Retrograd ص ۸
- سی تی اسکن با تزریق ص ۹
- سی تی اسکن شکم و لگن با تزریق ص ۱۰
- سی تی آنژیوها بجز قلب ص ۱۱
- سی تی آنژیوها قلب C.T.A Coronary ص ۱۲
- MRI با تزریق ص ۱۳
- انجام MRI Angiography ص ۱۴
- آمادگی جهت انجام MRCP ص ۱۵
- آمادگی سونوگرافی ص ۱۶
- وسایل مورد نیاز بیوپسی زیر گاید سونوگرافی ص ۱۷
- آمادگی و وسایل مورد نیاز جهت انجام سنگ شکن ص ۲۰

**آمادگیهای لازم جهت انجام گرافی ستون فقرات کمری ( LUMBO SACRAL ) - KUB**



بدلیل وجود گاز و مواد دفعی در روده ها و همچنین نامشخص شدن سنگ کلیه ها لازم است برای کیفیت و تشخیص بهتر بیمار دارای آمادگی قبل از انجام گرافی باشد.

**آمادگی جهت انجام رادیوگرافی در شیفت صبح**

- ساعت ۷ شب شام سبک میل شود ( بدون حبوبات و سبزیجات )
- ۳۰ دقیقه بعد از صرف شام روغن کرچک ۴۰ گرمی میل شود.
- صبح روز بعد ناشتا به بخش رادیولوژی مراجعه فرمائید.
- خوردن آب مانعی ندارد

**آمادگی جهت انجام رادیوگرافی در شیفت عصر**

- ساعت ۷ صبح صبحانه سبک میل شود.
- ۳۰ دقیقه بعد از صرف صبح روغن کرچک ۴۰ گرمی میل شود.
- بیمار ناهار نخورد و ساعت دو ظهر به بخش رادیولوژی مراجعه فرمائید.
- خوردن آب مانعی ندارد

تایید کننده: آقای دکتر کرم پور

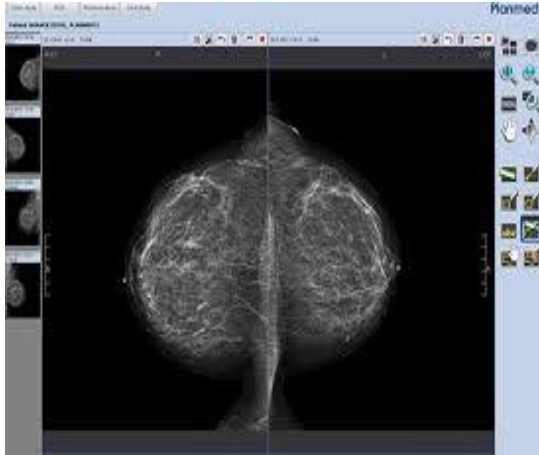
تاریخ ابلاغ: ۱۴۰۱/۴/۹

تاریخ بازنگری بعدی: ۱۴۰۲/۱۲/۹ -۲- اعتباربخشی

ابلاغ کننده: آقای دکتر کرم پور

تدوین کننده: آقایان دمی زاده و غریبی

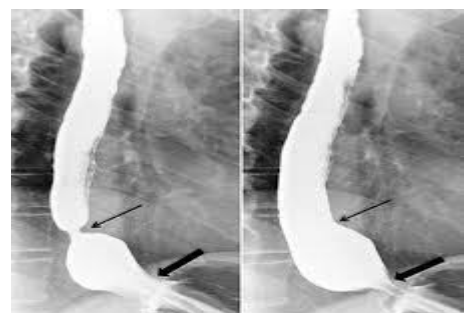
## آمادگی لازم جهت ماموگرافی MAMOGRAPHY



### آمادگی لازم:

- ۱- قبل از انجام ماموگرافی استحمام الزامی است.
- ۲- زیور آلات و لوازم فلزی همراه نداشته باشید
- ۳- موهای زائد زیر بغل حتما زده شود
- ۴- اسپری، دئودرانت و پودر تالک استفاده نفرمائید. (ممکن است حاوی کلسیم باشند و در تصاویر مشکل ایجاد گردد)
- ۵- دستمال جیبی و تعدادی دستکش یکبار مصرف همراه بیاورید
- ۶- از آنجائیکه یک هفته قبل از پرئود سینه ها حساس میباشند، انجام ماموگرافی در این زمان توصیه نمی گردد.
- ۷- همراه داشتن کلیه مدارک پزشکی از قبیل سونوگرافی -ماموگرافیهای قبلی الزامی است.
- ۸- در صورت بارداری یا مشکوک به بارداری حتما پرسنل ماموگرافی را در جریان قرار دهید.

### آمادگیهای لازم جهت انجام رادیوگرافی از مری (B.S) BA SWALLOW



تایید کننده: آقای دکتر کرم پور

تاریخ ابلاغ: ۱۴۰۱/۴/۹

تاریخ بازنگری بعدی: ۱۴۰۲/۱۲/۹ -۲- اعتباربخشی

ابلاغ کننده: آقای دکتر کرم پور

تدوین کننده: آقایان دمی زاده و غریبی

**آمادگی:** بیمار چهار ساعت قبل از انجام رادیوگرافی ناشتا ( NPO ) باشد .

وسایل مورد نیاز:

- دو بسته پودر سولفات باریم
- یک عدد لیوان
- یک عدد قاشق

**آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام رادیوگرافی از معده و اثنی عشر**

### BA MEAL ( U.G.I )

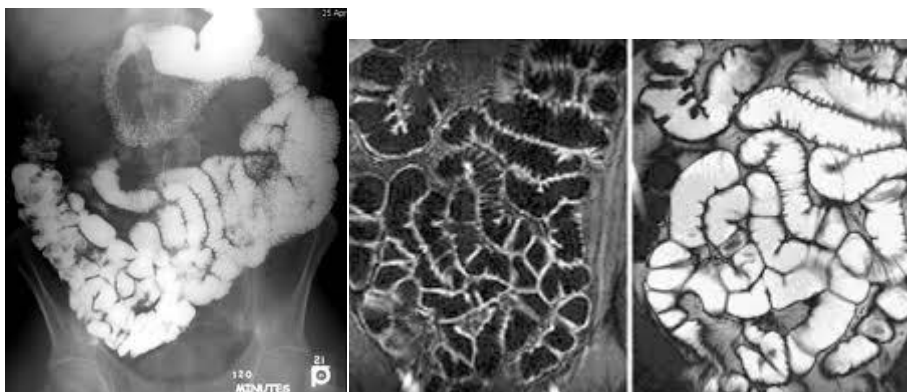


**آمادگی:** بیمار ۶ تا ۸ ساعت قبل از انجام رادیوگرافی ناشتا ( NPO ) باشد.

وسایل مورد نیاز:

- سه بسته پودر سولفات باریم
- یک عدد لیوان

**آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام رادیوگرافی از روده کوچک ( SMALL BOWEL ( TRANSIT )**



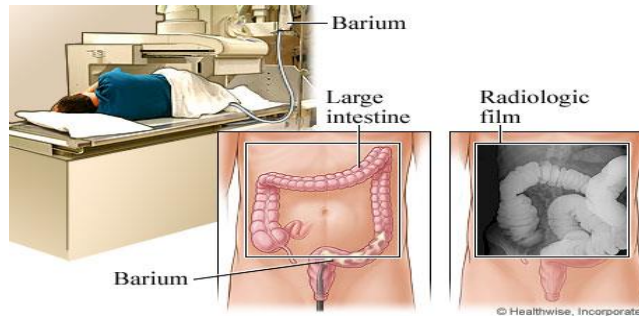
**آمادگی:** بیمار ۶ تا ۸ ساعت قبل از انجام رادیوگرافی ناشتا (NPO) باشد.

وسایل مورد نیاز:

- سه بسته پودر سولفات باریم
- یک عدد لیوان

توجه: با توجه به طول روده باریک این نوع تصویربرداری ۳ تا ۴ ساعت زمان میبرد.

### آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام رادیوگرافی از روده بزرگ (B.E) BA ENEMA



**آمادگی لازم:**

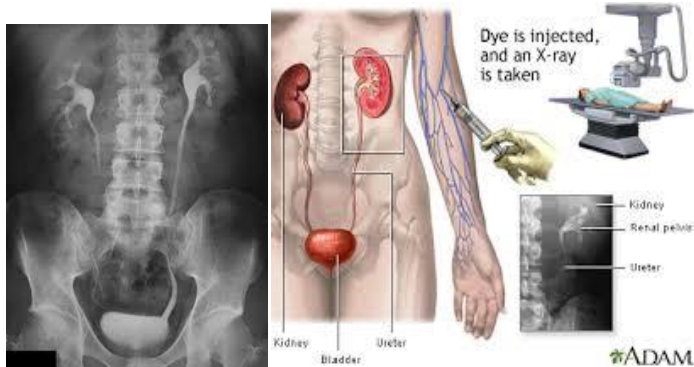
- ساعت ۷ شب شام ساده میل شود
- ۳۰ دقیقه بعد یک شیشه روغن کرچک ۴۰ میلی گرمی میل نمایند.
- مصرف مایعات تا ساعت ۱۲ شب مانعی ندارد.
- از ساعت ۷ صبح فردا به فاصله هر ۳۰ دقیقه ۱ عدد قرص دایمتیگون جویده شود. (به تعداد ۴ عدد)
- ساعت ۹ صبح ناشتا در بخش رادیولوژی حضور داشته باشید.
- در بیمارانی که یبوست دارند علاوه بر خوردن روغن کرچک از ساعت ۱۱ شب هر یک ساعت یک عدد قرص بیزاکودیل با آب میل شود. (۲ عدد)

**وسایل مورد نیاز:**

- ۱- پودر سولفات باریم سه بسته
- ۲- دستکش لاتکس شماره ۷/۵ یا ۸ یک عدد
- ۳- سوند فولی شماره ۲۴ (جهت بزرگسالان) یک عدد
- ۴- سوند فولی شماره ۱۴ تا ۱۸ (جهت کودکان و نوزادان بسته به سن بیمار) یک عدد

توجه: در صورت نداشتن آمادگی روده ای رادیوگرافی بیمار قابل انجام نمی باشد و همچنین آمادگی بالا برای بیماران کودک و نوزاد نمی باشد.

### آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام رادیوگرافی از کلیه – حالب و مثانه I.V.P



#### آمادگی لازم:

- ✓ یک روز قبل از انجام رادیوگرافی از مصرف مواد غذایی نفاق خودداری شود.
- ✓ نهار روز قبل، غذای سبک یا فقط سوپ ساده میل شود.
- ✓ ساعت ۷ شب شام ساده میل شود
- ✓ ۳۰ دقیقه بعد از شام یک شیشه ۴۰ گرمی روغن کرچک کامل میل شود.
- ✓ مصرف ۴ عدد قرص دایمتیکون جویدنی به فاصله هر ۳۰ دقیقه ۱ عدد میل فرمایید.
- ✓ مصرف مایعات پس از خوردن روغن کرچک الزامی است و به هیچ عنوان شام یا غذای دیگر میل نشود.
- ✓ از ساعت ۱۲ شب تا صبح روز رادیوگرافی ناشتا باشد. (البته خوردن آب مانعی ندارد)
- ✓ در صورت مصرف متفورمین ۴۸ ساعت قبل از انجام سی تی اسکن با تزریق و ۴۸ ساعت بعد از آن با مشورت پزشک معالج خود دارو را قطع فرمایید.

- بنا به وزن بیمار میزان داروی مصرفی تغییر خواهد کرد

#### وسایل مورد نیاز:

- ✓ آمپول Omnipaque or Visipaque or Ultravist دو یا سه ویال 50ml
- ✓ سرنگ 20cc ۵ عدد
- ✓ آنژیوکت آبی یا صورتی یک عدد
- ✓ سرنگ 5cc یک عدد
- ✓ آب مقطر یک عدد

توجه: در صورت نداشتن آمادگی روده ای رادیوگرافی بیمار قابل انجام نمی باشد

تایید کننده: آقای دکتر کرم پور

تاریخ ابلاغ: ۱۴۰۱/۴/۹

تاریخ بازنگری بعدی: ۱۴۰۲/۱۲/۹ -۲/۷/۷۷۷ -اعتباربخشی

ابلاغ کننده: آقای دکتر کرم پور

تدوین کننده: آقایان دمی زاده و غریبی

## آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام رادیوگرافی مثانه (V.C.U.G Voiding Cystourethrography)



این نوع رادیوگرافی نیاز به آمادگی ندارد. جهت اطفال و افراد زیر ۱۲ سال و سالمندان وجود همراه الزامی است.

### لوازم مصرفی مورد نیاز:

- ✓ آمپول Omnipaque or Visipaque or Ultravist یک ویال 50ml
- ✓ سرم نرمال سالین 500cc یک عدد
- ✓ دستکش لاتکس شماره ۷/۵ یا ۸ یک عدد
- ✓ سوند فولی بسته به سن بیمار تهیه گردد (شماره ۱۲ جهت بزرگسالان و شماره ۶ برای اطفال زیر ۷ سال)
- ✓ یورین بک یک عدد
- ✓ ملحفه و گان یکبار مصرف
- ✓ سرنگ 20cc یک عدد

### آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام رادیوگرافی رتروگرید Retrograd



این نوع رادیوگرافی نیاز به آمادگی ندارد. جهت اطفال و افراد زیر ۱۲ سال و سالمندان وجود همراه الزامی است.

## لوازم مصرفی مورد نیاز:

- ✓ آمپول Omnipaque or Visipaque or Ultravist یک ویال 50ml
- ✓ سرم نرمال سالین 500cc یک عدد
- ✓ دستکش لاتکس شماره ۷/۵ یا ۸ یک عدد
- ✓ سوند فولی بسته به سن بیمار تهیه گردد ( شماره ۱۲ جهت بزرگسالان و شماره ۶ برای اطفال زیر ۷ سال )
- ✓ یورین بک یک عدد
- ✓ ملحفه و گان یکبار مصرف
- ✓ سرنگ 20cc یک عدد

### آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام سی تی اسکن با تزریق ( Brain & Chest & Neck & ..... )



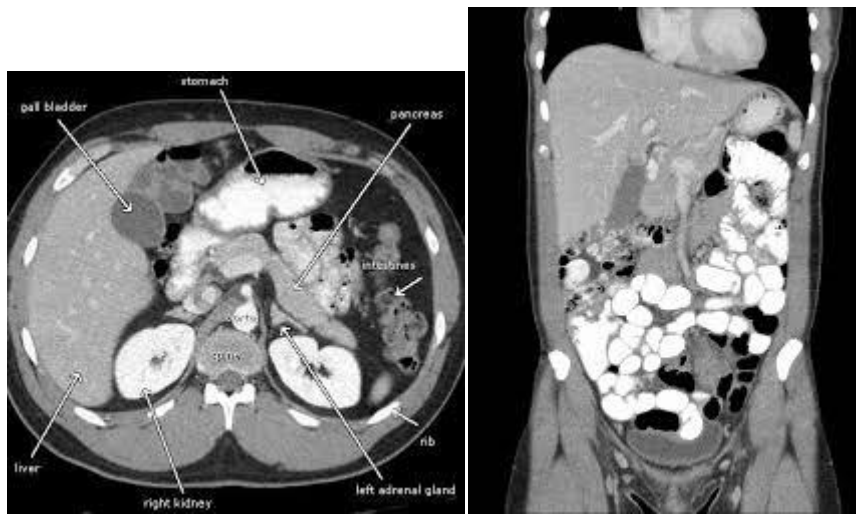
### آمادگی لازم:

- حداقل شش ساعت قبل چیزی نخورید (ناشتا باشید)
- همراه داشتن کلیه مدارک پزشکی از قبیل سونوگرافی - رادیوگرافی یا سی تی اسکن قبلی و.....
- بعد از انجام سی تی اسکن هیچ گونه محدودیتی در تماس با کودکان و زنان باردار و سایر افراد وجود ندارد.
- در صورتی که در طول یک هفته اخیر اسکن (پزشکی هسته ای) انجام داده اید حتما ما را در جریان قرار دهید.
- در صورت دیابت داشتن یا مشکل کلیوی حتما مرکز تصویربرداری را در جریان قرار دهید.
- در صورت بالابودن کراتینین خون مرکز تصویربرداری را در جریان بگذارید.
- در صورت مصرف متفورمین ۴۸ ساعت قبل از انجام سی تی اسکن با تزریق و ۴۸ ساعت بعد از آن با مشورت پزشک معالج خود دارو را قطع فرمایید.
- در خصوص بیماران خانم حتما از باردار نبودن خود مطمئن باشید

**وسایل مورد نیاز برای بیمارانی که سی تی اسکن با تزریق دارند**

- آمپول امنی پاک ( OMNIPAQUE ) ۵۰ سی سی ..... دو ویال
- آنژیوکت صورتی یا آبی یک عدد
- سه راهی یک عدد
- سرنگ آنژکتورسینگل یک عدد
- رابط آنژکتور یک عدد

**آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام سی تی اسکن شکم و لگن با تزریق**

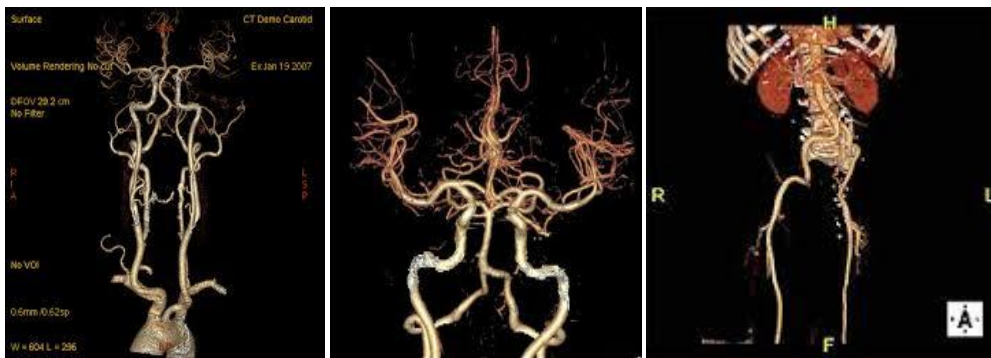


**آمادگی لازم:**

- حداقل شش ساعت قبل چیزی نخورید (ناشتا باشید)
- همراه داشتن کلیه مدارک پزشکی از قبیل سونوگرافی - رادیوگرافی یا سی تی اسکن قبلی و.....
- بعد از انجام سی تی اسکن هیچ گونه محدودیتی در تماس با کودکان و زنان باردار و سایر افراد وجود ندارد.
- در صورتی که در طول یک هفته اخیر اسکن (پزشکی هسته ای) انجام داده اید حتما ما را در جریان قرار دهید
- در صورت دیابت داشتن یا مشکل کلیوی حتما مرکز تصویربرداری را در جریان قرار دهید.
- در صورت بالابودن کراتینین خون مرکز تصویربرداری را در جریان بگذارید.
- در صورت مصرف متفورمین ۴۸ ساعت قبل از انجام سی تی اسکن با تزریق و ۴۸ ساعت بعد از آن با مشورت پزشک معالج خود دارو را قطع فرمایید.
- در خصوص بیماران خانم حتما از باردار نبودن خود مطمئن باشید

## وسایل مورد نیاز:

- ✓ آمپول امنی پاک ( OMNIPAQUE ) ۵۰ سی سی ..... دو ویال
- ✓ آنژیوکت صورتی یا آبی یک عدد
- ✓ سه راهی یک عدد
- ✓ سرنگ انژکتورسینگل یک عدد
- ✓ رابط انژکتور یک عدد
- ✓ آمپول مگلو مین 76% یک عدد
- ✓ آب معدنی بزرگ یک عدد
- ✓ لیوان یک عدد

آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام سی تی آنژیوها بجز قلب

## آمادگی لازم:

- حداقل شش ساعت قبل چیزی نخورید (ناشتا باشید)
- همراه داشتن کلیه مدارک پزشکی از قبیل سونوگرافی - رادیوگرافی یا سی تی اسکن قبلی و.....
- بعد از انجام سی تی اسکن هیچ گونه محدودیتی در تماس با کودکان و زنان باردار و سایر افراد وجود ندارد.
- در صورتی که در طول یک هفته اخیر اسکن (پزشکی هسته ای) انجام داده اید حتما ما را در جریان قرار دهید
- در صورت دیابت داشتن یا مشکل کلیوی حتما مرکز تصویربرداری را در جریان قرار دهید.
- در صورت بالابودن کراتینین خون مرکز تصویربرداری را در جریان بگذارید.
- در صورت مصرف متفورمین ۴۸ ساعت قبل از انجام سی تی اسکن با تزریق و ۴۸ ساعت بعد از آن با مشورت پزشک معالج خود دارو را قطع فرمایید.
- در خصوص بیماران خانم حتما از باردار نبودن خود مطمئن باشید

**\*\*\*بنا به وزن بیمار میزان داروی مصرفی تغییر خواهد کرد\*\*\***

### وسایل مورد نیاز:

- آمپول امنی پاک ( OMNIPAQUE ) ۵۰ سی سی ..... دو ویال
- آنژیوکت صورتی یا آبی یک عدد
- سه راهی یک عدد
- سرنگ انژکتور سینگل یک عدد
- رابط انژکتور یک عدد

### آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام سی تی آنژیوگرافی قلب C.T.A Coronary



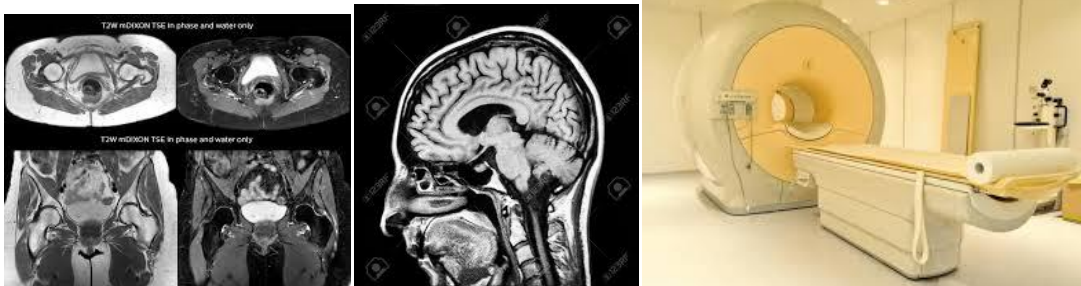
### آمادگی لازم:

- ✓ حداقل شش ساعت قبل چیزی نخورید (ناشتا باشید)
- ✓ همراه داشتن کلیه مدارک پزشکی از قبیل اکو - آزمایش کراتینین - نوار قلب یا سی تی آنژیوگرافی قبلی و... (در صورت عمل قلب CABG شرح عمل قلب ضروری میباشد)
- ✓ بعد از انجام سی تی اسکن هیچ گونه محدودیتی در تماس با کودکان و زنان باردار و سایر افراد وجود ندارد.
- ✓ در صورتی که در طول یک هفته اخیر اسکن (پزشکی هسته ای) انجام داده اید حتما ما را در جریان قرار دهید
- ✓ در صورت دیابت داشتن یا مشکل کلیوی حتما مرکز تصویربرداری را در جریان قرار دهید.
- ✓ در صورت بالابودن کراتینین خون مرکز تصویربرداری را در جریان بگذارید.
- ✓ در صورت مصرف متفورمین ۴۸ ساعت قبل از انجام سی تی اسکن با تزریق و ۴۸ ساعت بعد از آن با مشورت پزشک معالج خود دارو را قطع فرمایید.
- ✓ قرص والفارین و آسپرین از روز قبل با مشورت پزشک معالج قطع فرمایید.
- ✓ در خصوص بیماران خانم حتما از باردار نبودن خود مطمئن باشید

### وسایل مورد نیاز:

- آمپول Omnipaque or Visipaque or Ultravist ۳۵۰ یا ۳۷۰ دو ویال ۵۰ سی سی
- آنژیوکت صورتی یا سبز یک عدد
- سه راهی یک عدد
- سرنگ انژکتور دو عدد
- رابط انژکتور یک عدد
- نرمال سالین 500CC یک عدد
- قرص متورال - TNG - قرص کلرو دیاپکساید هر کدام دو عدد

### آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام MRI با تزریق



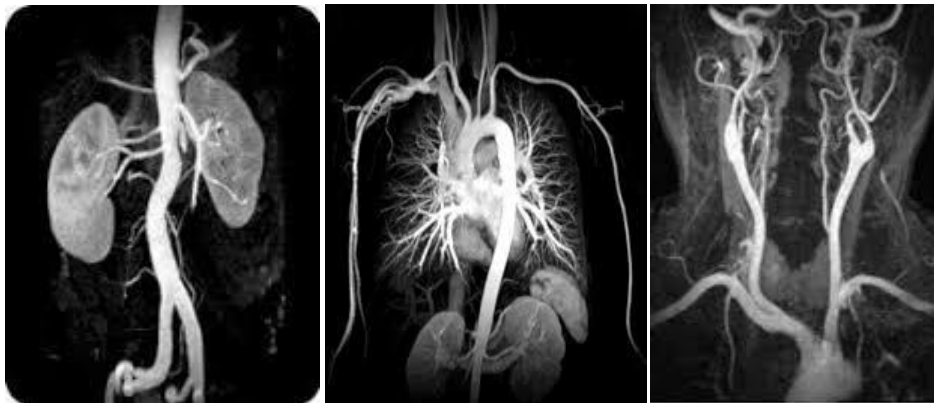
### آمادگی لازم:

- حداقل شش ساعت قبل چیزی نخورید (ناشتا باشید)
- همراه داشتن کلیه مدارک پزشکی از قبیل سونوگرافی - رادیوگرافی یا سی تی اسکن قبلی و.....
- بعد از انجام MRI هیچ گونه محدودیتی در تماس با کودکان و زنان باردار و سایر افراد وجود ندارد.
- در صورتی که در ۷۲ ساعت گذشته تصویربرداری با تزریق انجام داده اید حتما ما را در جریان قرار دهید
- در صورت دیابت داشتن یا مشکل کلیوی حتما مرکز تصویربرداری را در جریان قرار دهید.
- در صورت بالابودن کراتینین خون مرکز تصویربرداری را در جریان بگذارید.
- در صورت مصرف متفورمین ۴۸ ساعت قبل از انجام سی تی اسکن با تزریق و ۴۸ ساعت بعد از آن با مشورت پزشک معالج خود دارو را قطع فرمایید.
- در صورت داشتن باتری قلبی - پیس میکر - پمپ دارویی و وجود هرگونه ترکش یا قطعات فلزی در بدن مرکز MRI را در جریان بگذارید.

## وسایل مورد نیاز

- آمپول DOTAREM یا OMNISCAN یا MAGNEVIST یک ویال ۱۵ سی سی
- سرنگ 20 CC یک عدد
- سرنگ 5CC یک عدد
- آب مقطر یک عدد

### آمادگیها و وسایل لازم جهت انجام MRI Angiography



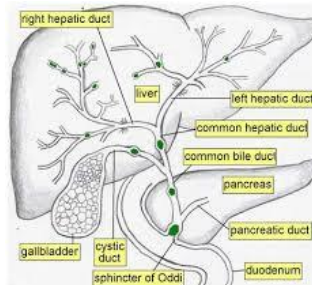
#### آمادگی لازم:

- حداقل شش ساعت قبل چیزی نخورید (ناشتا باشید)
- همراه داشتن کلیه مدارک پزشکی از قبیل سونوگرافی - رادیوگرافی یا سی تی اسکن قبلی و.....
- بعد از انجام MRI هیچ گونه محدودیتی در تماس با کودکان و زنان باردار و سایر افراد وجود ندارد.
- در صورتی که در ۷۲ ساعت گذشته تصویربرداری با تزریق انجام داده اید حتما ما را در جریان قرار دهید
- در صورت دیابت داشتن یا مشکل کلیوی حتما مرکز تصویربرداری را در جریان قرار دهید .
- در صورت بالابودن کراتینین خون مرکز تصویربرداری را در جریان بگذارید .
- در صورت مصرف متفورمین ۴۸ ساعت قبل از انجام سی تی اسکن با تزریق و ۴۸ ساعت بعد از آن با مشورت پزشک معالج خود دارو را قطع فرمایید .
- در صورت داشتن باتری قلبی - پیس میکر - پمپ دارویی و وجود هرگونه ترکش یا قطعات فلزی در بدن مرکز MRI را در جریان بگذارید .

## وسایل مورد نیاز

- آمپول DOTAREM یا OMNISCAN یا MAGNEVIST دو ویال ۱۵ سی سی
- سرنگ 20 CC سه عدد
- آب مقطر پنج عدد
- رابط (لوله K) یک عدد

## آمادگی جهت انجام MRCP



## آمادگی لازم پیش از MRCP:

- همراه داشتن کلیه مدارک پزشکی از قبیل سونوگرافی - رادیوگرافی یا سی تی اسکن قبلی و.....
- طی ۱۲ تا ۲۴ ساعت قبل از انجام تصویربرداری غذای چرب مثل کره، تخم مرغ، شیرینی و ... نخورید تا کیسه صفرا منقبض نشده و خالی نشود
- از ۴ تا ۶ ساعت قبل از انجام کاملاً ناشتا بوده و حتی از خوردن مایعات نیز اجتناب نمایید .
- حتماً یک عدد آب آناناس با خود به همراه داشته باشید تا در حین انجام تصویربرداری مصرف کنید. این امر کیفیت تصاویر گرفته شده از شما را دوچندان بهتر کرده و باعث می شود تا در تشخیص مشکل شما دقت و حساسیت بالا برود.

## آمادگی جهت سونوگرافی



### آمادگی جهت سونوگرافی شکم، کبد و مجاری صفراوی

➤ بهتر است بیماری که در خواست سونوگرافی شکم (کبد کیسه صفرا و مجاری صفراوی) دارد ناشتا باشد.

**توجه ۱:** مصرف غذاهای چرب مانند کره، تخم مرغ و ... اکیداً ممنوع است. زیرا مصرف غذاهای چرب موجب انقباض کیسه صفرا و تخلیه صفرا به روده شده و این موضوع سبب میشود تا کیسه صفرا در سونوگرافی دیده نشده یا قابل بررسی نباشد

**توجه ۲:** مصرف مایعات ساده مثل آب و چای بلا مانع است

### آمادگی پیش از سونوگرافی بیضه ها

- سونوگرافی بیضه ها نیاز به آمادگی خاصی ندارد.
- رعایت بهداشت محدوده دستگاه تناسلی خارجی لازم است.
- بهتر است که روز قبل از مراجعه اقدام به نظافت ناحیه سونوگرافی بنمایید.

### آمادگی پیش از انجام سونوگرافی دستگاه ادراری

- برای بررسی مثانه و مجاورات آن باید مثانه پر باشد، اما مثانه به شدت پر به علت پس زدن ادرار به حالبها و سیستم جمع کنند ادرار و لگنچه های کلیه ممکن است منجر به تشخیص اشتباه شود
- توجه: گاهی لازم است که مثانه در دو حالت پر و پس از تخلیه (مثلا بررسی بزرگی پروستات) مورد سونوگرافی قرار گیرد.
- توجه: در صورت سونداژ بودن بیمار حتما سوند بیمار کلمپ گردد.

**آمادگی قبل از سونوگرافی داپلر ورید پورت، وریدهای کبدی - طحالی و کلیه**

بیمار بهتر است شب قبل روغن کرچک خورده و صبح روز بعد ناشتا ( NPO ) مراجعه نماید .

**وسایل مورد نیاز جهت انجام بیوپسی زیر گاید سونوگرافی****وسایل جهت بیوپسی ( کلیه - کبد و.....) زیر گاید سونوگرافی**

✓	دستکش استریل شماره ۷,۵	یک عدد
✓	دستکش استریل شماره ۸	یک عدد
✓	سرنگ 20cc	دو عدد
✓	سرنگ 10cc	دو عدد
✓	تیغ بیستوری شماره ۱۱	یک عدد
✓	آپول لیدو کائین	سه عدد
✓	شیشه فرمالین	دو عدد
✓	شیشه N/S	دو عدد
✓	سوزن بیوپسی نیمه اتوماتیک کو آگزیال	شماره ۱۸
✓	ملافه یکبار مصرف	یک عدد

**وسایل جهت بیوپسی BREAST زیر گاید سونوگرافی**

✓	دستکش استریل شماره ۷,۵	یک عدد
✓	دستکش استریل شماره ۸	یک عدد
✓	سرنگ 20cc	دو عدد
✓	سرنگ 10cc	دو عدد
✓	تیغ بیستوری شماره ۱۱	یک عدد
✓	آپول لیدو کائین	سه عدد
✓	شیشه فرمالین	دو عدد
✓	سوزن بیوپسی اتوماتیک بارد ( BARD ) شماره ۱۳ یا ۱۴	یک عدد
✓	ملافه یکبار مصرف	یک عدد

**وسایل جهت بیوپسی ریه - زیر گاید سونوگرافی**

✓	دستکش استریل شماره ۷,۵	یک عدد
✓	دستکش استریل شماره ۸	یک عدد
✓	سرنگ 20cc	دو عدد

دو عدد	سرنگ 10cc	✓
یک عدد	تیغ بیستوری شماره ۱۱	✓
سه عدد	آمپول لیدوکائین	✓
دو عدد	شیشه فرمالین	✓
دو عدد	شیشه N/S	✓
شماره ۱۸ و ۲۰	سوزن بیوپسی نیمه اتوماتیک کو آگزیال	✓
	ملافه یکبار مصرف یک عدد	✓

### وسایل جهت بیوپسی مهره - زیر گاید سونوگرافی

یک عدد	دستکش استریل شماره ۷,۵	✓
یک عدد	دستکش استریل شماره ۸	✓
دو عدد	سرنگ 20cc	✓
دو عدد	سرنگ 10cc	✓
یک عدد	تیغ بیستوری شماره ۱۱	✓
سه عدد	آمپول لیدوکائین	✓
دو عدد	شیشه فرمالین	✓
دو عدد	شیشه N/S	✓
دو عدد	سوزن LP	✓
شماره ۱۲	سوزن بیوپسی جمشیدی	✓
یک عدد	ملافه یکبار مصرف	✓

### وسایل درناژ آمپیم ریه

یک عدد	دستکش استریل شماره ۷,۵	✓
یک عدد	دستکش استریل شماره ۸	✓
دو عدد	سرنگ 20cc	✓
یک عدد	تیغ بیستوری شماره ۱۱	✓
سه عدد	آمپول لیدوکائین	✓
یک عدد	آمپول هپارین	✓
یک عدد	آنژیوکت طوسی	✓
یک عدد	سوزن LP سبز رنگ	✓
یک عدد	ست پانسمان کوچک	✓

- ✓ ملافه یکبار مصرف یک عدد
- ✓ ست Catiage

### وسایل مورد نیاز جهت FNA تیروئید

- دستکش شماره ۷,۵ یک عدد
- دستکش شماره ۸ یک عدد
- سرنگ ۱۰ سی سی دو عدد
- سرنگ ۵ سی سی دو عدد
- لام محیطی یک باکس
- فیکساتور یک عدد
- آمپول لیدوکائین دو عدد
- بتادین کوچک یک عدد
- ملافه یکبار مصرف یک عدد

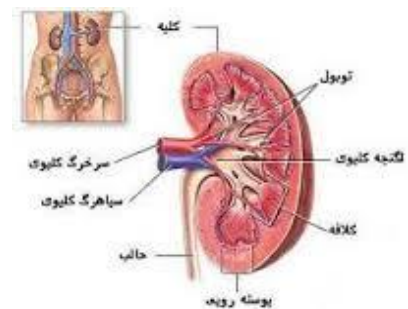
### وسایل مورد نیاز جهت انجام نفرستومی زیر گاید سونوگرافی

- دستکش استریل شماره ۷,۵ یک عدد
- دستکش استریل شماره ۸ یک عدد
- سرنگ 20cc دو عدد
- سرنگ 10cc دو عدد
- نخ بخیه Silk شماره صفریا یک
- تیغ بیستوری شماره ۱۱ دو عدد
- سرم 500cc N/S یک عدد
- ست سرم یک عدد
- آمپول لیدوکائین سه عدد
- ست نفرستومی Rosch شماره ۸ یا ۱۰
- کیسه ادراری
- ملافه یکبار مصرف یک عدد
- PT بیمار کنترل شود

## وسایل جهت Tap مایع پلور یا آسیت

- دستکش استریل شماره ۷,۵ یک عدد
- دستکش استریل شماره ۸ یک عدد
- سرنگ 20cc دو عدد
- تیغ بیستوری شماره ۱۱ یک عدد
- آمپول لیدوکائین سه عدد
- آمپول هپارین یک عدد
- آنژیوکت طوسی یک عدد
- سوزن LP سبز رنگ یک عدد
- ست پانسمان کوچک یک عدد
- ملافه یکبار مصرف یک عدد

## آمادگی و وسایل مورد نیاز جهت انجام سنگ شکن



## آمادگی لازم:

- ساعت نه شب یک شیشه ۴۰ گرمی روغن کرچک کامل میل شود.
- ساعت ده شب، ۱۰ عدد قرص دایمتیکون جویدنی به فاصله هر ۵ دقیقه ۱ عدد میل فرمایید.
- مصرف مایعات پس از خوردن روغن کرچک الزامی است و به هیچ عنوان شام یا غذای دیگر میل نشود.
- از ساعت ۱۲ شب تا صبح روز رادیوگرافی ناشتا باشد. (البته خوردن آب مانعی ندارد)

## وسایل مورد نیاز

- یک عدد لباس یکبار مصرف
- دو عدد شیاف دیکلوفناک