

آشنایی با سونوگرافی

تا قبل از ابداع روش سونوگرافی، تصویربرداری عمدتاً با استفاده از روش های متداول رادیولوژی و به کمک اشعه X انجام می گرفت که در بعضی موارد مثلاً در زنان باردار عوارض جبران ناپذیری بر جای می گذاشت.

با ابداع روش سونوگرافی و به کارگیری امواج صوتی به جای اشعه X، این مشکل تا حدود زیادی برطرف شد. در سونوگرافی تشخیص تومورهای توپر از کیست ها (حفرات خالی یا انباشته از مایع) و شناسایی ضایعات بافت های نرم مانند کبد، طحال و کلیه نسبت به تصویربرداری با اشعه X بهتر صورت می گیرد.

بدیهی است پزشک شما با تکیه بر دانش پزشکی خود و بر پایه مطالب علمی، روش تصویربرداری مناسبی را برای تشخیص دقیق بیماری شما درخواست خواهد نمود.

توجه به این اصل مهم است که روش های تصویربرداری مکمل یکدیگرند و ممکن است برای تشخیص یک



بیماری از چند روش متفاوت استفاده شود.

سونوگرافی در بیماری های زنان و بارداری:

سونوگرافی ابزاری ارزشمند در تصویربرداری از رحم، تخمدان ها، فضای لگن و محتویات آن به حساب می آید.

از جمله بیماری های قابل بررسی توسط سونوگرافی می توان به فیبروم و سایر توده های رحم، کیست های طبیعی و غیرطبیعی تخمدانی که نیاز به پی گیری از طریق متخصص زنان و زایمان دارند، تومورهای تخمدان، عفونت های لگن و بیماری های سیستم ادراری اشاره نمود.

در اکثر موارد سونوگرافی از روی شکم انجام می شود ولی در برخی از موارد که تشخیص آن برعهده متخصص زنان یا پزشک معالج شماست سونوگرافی داخل واژن مفیدتر و دقیق تر خواهد بود.

همچنین سونوگرافی در ماه های مختلف حاملگی قابل انجام است. برای تشخیص برخی از اختلالات مانند عدم شکل گیری مغز جنین، تشخیص دوقلویی یا چند قلویی وجود یا عدم وجود جنین

انجام سونوگرافی در زیر ۱۲ هفتگی حاملگی توصیه می شود.

سونوگرافی دستگاه ادراری: دستگاه ادراری از کلیه ها، دو میزنای (حالب) مثانه و پیشابراه تشکیل شده است. اصولاً تمامی بخش های دستگاه ادراری با سونوگرافی قابل بررسی است. سونوگرافی کاربردهای متعددی در بررسی دستگاه ادراری دارد که از آن جمله می توان به بزرگ شدن کلیه به علت پس زدگی ادرار ناشی از انسداد با سنگ یا دیگر توده ها، بررسی تومورها، کیست ها و آبسه های کلیه، بررسی اندازه کلیه در بیمارانی که پیوند شده اند ارزیابی پروستات و مثانه و اشاره کرد.



آشنایی با آزمون سونوگرافی



تهیه و تنظیم : گلاره ناصری
شماره سند: PF- RAD- 0601
تاریخ بازنگری: 1398/05/12
تایید کننده : دکتر علیرضا کیانی

منبع: مبانی ام آر آی ترجمه و گردآوری :
تصویر برداری پزشکی به زبان ساده

آدرس: شیراز - خیابان قصر دشت - بعد از پل زیر گذر - بنیاد قلب فارس - بیمارستان کوثر
بیمارستان کوثر: صندوق پستی: ۷۹۶ - ۵۵۹۱۷
تلفن: ۰۷۱-۳۶۱۴۱۰۰۰ : نمابر: ۰۷۱-۳۶۲۵۰۵۰۰
www.kowsar-hospital.ir

از سونوگرافی همچنین می توان برای تشخیص مواردی مانند آپاندیسیت نیز بهره جست. گاهی دقت سونوگرافی برای بررسی توده ها و پیشرفت سرطان کبد حتی از سی تی اسکن بیشتر است. از سونوگرافی می توان برای بررسی عروق (کالرداپلر سونوگرافی) و بستن سود و آنوریسم بعد از آنژیوگرافی استفاده کرد.

آمادگیهای عمومی لازم برای انجام سونوگرافی:
سونوگرافی از قسمت های مختلف بدن دارای آمادگی های مختلف می باشد .

برای انجام سونوگرافی لگن چند لیوان آب بنوشید تا بررسی مثانه و اعضای پشت آن راحت تر و دقیق تر صورت گیرد.

برای سونوگرافی شکم بهتر است از ۸ ساعت قبل از سونوگرافی ناشتا باشید و از خوردن لبنیات، نوشابه، غذا و مایعات گازدار خودداری کنید.

لطفاً برگ آمادگی که در زمان گرفتن نوبت به شما داده می شود را به دقت مطالعه کرده و موارد ذکر شده را رعایت کنید

با آرزوی سلامتی و تندرستی برای شما

1398

سونوگرافی شکم و دستگاه گوارش:

شکم محتوی سه گروه از اعضا می باشد.

۱- گروه توخالی حاوی هوا و گاز (معده ، روده باریک ، روده بزرگ)

۲- اعضای توپر (کبد و طحال)

۳- اعضای توخالی حاوی مایعات (مثانه و کیسه صفرا)
سونوگرافی بیشتر برای بررسی اعضای توپر و تو خالی حاوی مایع به کار می رود و در این بین مهم ترین کاربرد آن در تشخیص بیماری های کیسه صفرا است.



همچنین از این روش برای بررسی کیست های عفونی مانند کیست هیداتیک، کیست مادرزادی ، آبسه های عفونی و میکروبی کبد ، تومورهای کبد و طحال نیز استفاده می شود.