

	یا من اسمہ دواء و ذکرہ شفاء	
---	-----------------------------------	---

سونوگرافی سیستم ادراری



لیلی دانایی _ کارشناس ارشد فیزیک پزشکی

پائیز 1403

مرکز آموزشی درمانی و تحقیقاتی قلب و عروق

شهید مدنی تبریز

<http://madanihosp.tbzmed.ac.ir>

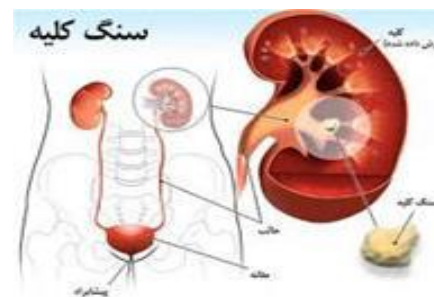
(1)

سونوگرافی یکی از راه های تشخیصی بیماری ها در علم پزشکی است که بر خلاف روش های دیگر تصویربرداری مانند رادیو گرافی یا سی تی اسکن، اشعه ایکس در آن به کار نمی رود و ضرری برای بدن انسان ندارد.

برای انجام تمامی سونوگرافی ها به همراه داشتن همه سوابق پزشکی اعم از شرح حال، سونوگرافی های قبلی، آزمایش، عکس الزامی است .

سونوگرافی سیستم ادراری

برای بررسی سیستم ادراری زنانه و دستگاه ادراری تناسلی مردانه دستگاه ادراری در هر دو جنس از دو کلیه، دو میزنای (حالب)، مثانه و پیشابراه تشکیل شده است..



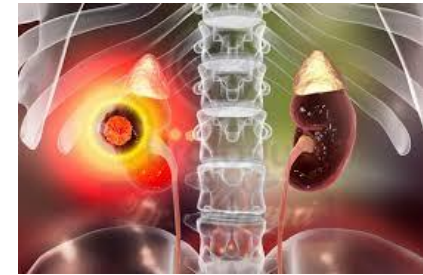
(2)

کاربرد سونوگرافی سیستم ادراری در تشخیص این

بیماریها

- بزرگ شدن کلیه ها ناشی از انسداد با سنگ یا دیگر توده ها
- کیست یا تومور در کلیه ها، حالب و مثانه
- آبسه های کلیه
- اندازه کلیه در بیماران پیوند کلیه
- ارزیابی پروستات و مثانه
- عفونت در کلیه ها و مجاری ادراری
- هیدرونفروز (تورم کلیه ها به دلیل تجمع ادرار)
- انواع نقایص مادرزادی کلیه
- ارزیابی علل کاهش عملکرد کلیه
- علت اصلی هماچور (خون در ادرار)
- علت کاهش حجم یا بی اختیاری ادرار
- میزان آسیب وارد شده به کلیه یا مثانه در اثر ضربه
- افزایش دفعات ادرار کردن
- بررسی حجم پروستات
- شواهد نارسایی کلیه و بیماری مزمن کلیوی

(3)



آمادگی های پیش از انجام سونوگرافی دستگاه ادراری

- ✓ باید مثانه پر باشد
- ✓ عدم وجود پانسمان و زخم پوستی در محل کلیه ها
- ✓ نواحی مورد آزمون باید عاری از موهای زائد باشد
- ✓ وجود هرگونه گاز محتوی شکمی مانع انجام سونوگرافی است
- ✓ آشامیدن نوشیدنی های گازدار پیش از انجام سونوگرافی مجاری ادراری، ممنوع است

مراقبت بعد از سونوگرافی

بعد از انجام سونوگرافی کلیه، نیاز به هیچ مراقبتی ندارید و از آنجا که سونوگرافی یک روش غیرتهاجمی است، نیاز به مراقبت خاصی ندارد. اگر بعد از انجام سونوی رنال، مشکلی در کلیه وجود داشت، شما باید مطابق با دستور پزشک مراقبت های لازم را انجام دهید.

(4)

سونوگرافی بیضه ها

بیضه ها اعضاء اصلی تولید مثل در مردان است و سونوگرافی آن در تشخیص بیماریهای زیرمی باشد:

- ❖ واریکوسل (گشادی و اتساع سیاهرگهای بیضه)
- ❖ ضربه های وارد شده به بیضه و پیچش بیضه ها
- ❖ هیدروسل (آب آوردن کیسه بیضه)
- ❖ بیضه های پایین نیامده



آمادگی بیمار پیش از سونوگرافی بیضه ها

- سونوگرافی بیضه ها نیاز به آمادگی خاصی ندارد
- رعایت بهداشت محدوده دستگاه تناسلی خارجی لازم است

(5)

چه کسی نتایج سونوگرافی را تفسیر می کند ؟

پزشک رادیولوژیست برای نظارت و تفسیر نتایج، تصاویر را تجزیه و تحلیل کرده و یک گزارش امضا شده را ارائه می کند.

نکته بارز سونوگرافی

اگر سونوگرافی به دست پزشکان توانمند با تکنیکهای معقول و دفعات مناسب انجام گیرد فاقد هرگونه ضرری خواهد بود. انجام سونوگرافی برای زمانهای طولانی، مقاصد غیرعلمی و خصوصاً توسط افراد غیرپزشک و نا وارد پسندیده نیست.

منابع

- نسیم خدابندلو - 1399 - همه چیز در مورد سونوگرافی
- کتاب آنچه همگان باید درباره سونوگرافی بدانند- گروه سلامت
- Shailendra Chopra - 2012- تصویر برداری ادراری تناسلی

(6)