

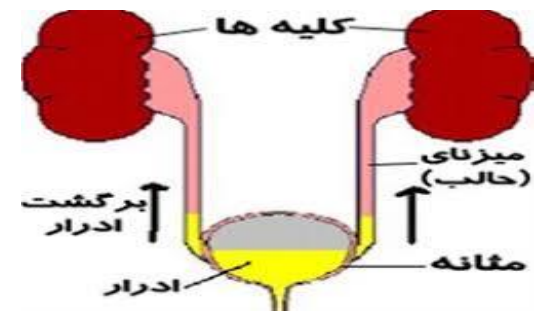
## عکس رادیو لوژی از تخلیه مثانه و مجرای ادرار (VCUG) (وی-سی-یو-جی)

این آزمون معمولاً در کودکان برای بررسی مثانه و سیستم ادراری تحتانی با استفاده از اشعه ایکس (X) و فلوروسکوپی و ماده حاجب انجام می‌شود. رادیوگرافی یک آزمون پزشکی غیر تهاجمی است که به پزشک در تشخیص و درمان بیماری‌ها کمک می‌کند.

اشعه ایکس (X) قدیمی‌ترین و معمولی‌ترین روش تصویر برداری پزشکی است. فلوروسکوپی رویت اندام‌های داخلی در حال حرکت را امکان پذیر می‌سازد. هنگام پر و خالی شدن مثانه رادیولوژیست با استفاده از فلوروسکوپی قادر به دیدن و ارزیابی آناتومیکی و عملکرد مثانه و دستگاه ادرار تحتانی می‌باشد.

### کاربرد معمول VCUG چیست؟

این آزمون اغلب بعد از عفونت دستگاه ادراری برای تعیین شرایط و تشخیص بیماریهایی از قبیل ریفلاکس یا برگشت ادرار از مثانه به حالب در خواست می‌شود. یا جهت تشخیص درپچه ای مادرزادی غیر طبیعی مجرا خلقی ادرار استفاده میشود. یا تنگی های احتمالی مجرا ادراری اکتسابی جهت اندازه گیری حجم مثانه نیز استفاده میشود.



## آمادگی جهت VCUG (وی-سی-یو-جی)

- ۱) اگر بیمار از داروی خاصی استفاده می‌کند و یا به ماده حاجب حساسیت دارد پزشک را در جریان قرار دهید.
- ۲) این روش با استفاده از اشعه ایکس (X) انجام می‌شود و چون اشیای فلزی روی تصویر تاثیر می‌گذارد، لازم است از پوشیدن لباسهای زیپ دار و یا گیره دار خودداری شود به جای گیره می‌توان از نوار چسبان استفاده کرد.
- ۳) در کودکان بزرگتر ممکن است گان پوشانیده شود، ضمن اینکه جواهر آلات و عینک باید در آورده شود.
- ۴) این آزمون آمادگی خاصی لازم ندارد و دارو های مسکن به ندرت در طول آزمون استفاده می‌شود.

## VCUG (وی-سی-یو-جی) چگونه انجام می‌شود؟

این آزمون معمولاً به صورت سرپایی انجام می‌شود. تکنولوژیست با وضعیت دهی مناسب به بیمار روی تخت، آزمون را شروع می‌کند.

بعد از استریل کردن ناحیه تناسلی سوند ادراری از میان مجرای ادراری به داخل مثانه عبور داده می‌شود، مثانه با ماده حاجب پر می‌شود سپس سوند ادراری خارج می‌گردد

نوزادان و کودکان برای بی حرکت ماندن با نوار یا باند ثابت نگه داشته می‌شوند سپس از مثانه تصویر برداری می‌شود.

رادیو لوژیست یا تکنولوژیست پر شدن مثانه و همچنین هرگونه برگشت مایع به کلیه‌ها از طریق مانیاتور فلوروسکوپی مشاهده می‌کند، ۴ تصویر در جهات مختلف از مثانه و مجرای ادراری گرفته می‌شود. حین ادرار آخرین تصویر می‌باشد.

### توجه

زمان تصویر برداری برای کاهش تار شدگی تصویر باید نفس خود را به مدت چند ثانیه نگه دارید.

### مدت زمان آزمون چقدر است؟

این آزمون ۳۰ دقیقه طول می‌کشد.

VCUG (وی-سی-یو-جی) یک روش بی درد است گرچه ممکن است موقع سوند گذاری و استفاده محلول ضد عفونی جهت تمیز کردن و آماده نمودن سوند گذاری، کودک بترسد و احساس سردی به او دست دهد.





یامن اسمہ دوائے و ذکرہ شفاء



راهنمای بیمار

## سیستو اورتوگرافی تخلیه ای

VCUG (وی-سی-یو-جی)

کد محتوا: ۶۲۱



<http://www.Alzahra.mui.ac.ir>

تلفن پیام گیر: ۰۳۱-۳۶۲۰۲۰۰۸

ایمیل: a.Salamat@azh.mui.ac.ir

### محدودیت های VCUG (وی-سی-یو-جی)

۱. این آزمون نمی تواند در مواردی چون انسداد جریان ادرار از کلیه ها مورد ارزیابی قرار گیرد.
۲. در مورد عفونت فعال بدن ، عفونت حاد ادراری و عفونت درمان نشده ، این آزمون نباید انجام شود.



**منبع :** درسنامه پرستاری کودکان وونگ ویرایش ۲۰۱۵  
**تهیه کننده:** مریم سادات رضوی "کارشناس پرستاری"  
**مشاور علمی:** دکتر مسعود ناظم "فوق تخصص جراحی کودکان و نوزادان"  
 طراحی و تودین: مریم اقتداری "کارشناس پرستاری": دفتر آموزش سلامت الزهرا(س) "اسفند ۱۳۹۸.  
 بروز رسانی مرداد ۱۳۹۹



### مزایای VCUG (وی-سی-یو-جی)

- ۱) برای تشخیص و درمان سیستم ادراری و در نتیجه جلوگیری از تخریب کلیه های تصاویر با اطلاعات بالا و با ارزش به پزشک ارائه می دهد.
- ۲) این آزمون یک روش تهاجمی خفیف با عوارض بسیار اندک است.
- ۳) VCUG (وی-سی-یو-جی) اغلب میتواند اطلاعات کافی برای تصمیم گیری جهت درمان بیمار با تجویز دارو و اجتناب از روش های تهاجمی مثل جراحی را ارائه دهد.
- ۴) این روش سریع ، بی درد و کم هزینه تر از روش های دیگر مثل سی تی اسکن و MRI است.
- ۵) بعد از انجام آزمون هیچ تابشی از اشعه X در بدن باقی نمی ماند.
- ۶) معمولاً اشعه X مورد استفاده در آزمون های تشخیصی هیچ عوارضی در بر ندارد.

