

پرسش و پاسخ علمی

دکتر مرتضی شمینی

گروه فارماکولوژی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

اندازه‌گیری کرده‌اید از نوع کوچک‌تر بوده است.
در داخل بعضی از شربتهای دارویی قاشق‌های پلاستیکی دو سر وجود دارد که یک سر آنها مرباخوری (۵ میلی‌لیتری) و یک سر آنها چای‌خوری (۲/۵ میلی‌لیتری) است.

۹۴- گاهی مشاهده می‌گردد که همکاران محترم پزشک اقدام به تجویز آمپول جنتامايسین بصورت خوراکی و یا ویال پنی سیلین ۵۰۰۰۰۰۰ واحدی را بصورت استنشاقی می‌کنند آیا این تجویزها صحیح می‌باشد؟

■ راههای مصرف عادی جنتامايسین شامل تزریق عضلانی، وریدی و موضعی (پوستی و چشمی) است. جنتامايسین برای ایجاد اثر سیستمیک از راه خوراکی غلظت کافی ایجاد نمی‌کند (جذب خیلی کم از دستگاه گوارش دارد) ولذا فرم خوراکی آن برای این منظور ساخته نشده است ولی گاهی برای عفونتهای روده‌ای و گاهی برای از بین بردن فلور روده از راه خوراکی مصرف می‌شود. شاید به دلیل عدم دسترسی به فرم خوراکی پزشک مورد اشاره شما از آمپولهای تزریقی بصورت خوراکی

* خانم دکتر معصومه مدیر زارع از تهران طی نامه‌ای چهار سؤال مطرح کرده‌اند و درخواست انعکاس سؤالات و پاسخ آنها در سی‌تون پرسش و پاسخ مجله رازی شده‌اند (سؤالات شماره ۹۳ تا ۹۶):

۹۳- فرموده‌اند که در پرسش و پاسخ مهرماه ۷۹ در پاسخ به سؤال آقای دکتر بختیاری، حجم قاشق‌های چای خوری و مرباخوری به ترتیب ۲/۵ و ۵ میلی‌لیتر عنوان شده است در حالیکه در زمان تصدی اینجانب (منظور خانم دکتر مدیر زارع است) به عنوان مسؤول امور دارویی شهرستان، خود اینجانب اقدام به اندازه‌گیری حجم قاشق‌های فوق نمودم که حجم آنها ۱/۲۵ و ۲/۵ میلی‌لیتر بود. در این زمینه چه توضیحی دارید؟

■ باید باطلاع خانم دکتر مدیر زارع برسانیم که در ایران قашق‌های چای‌خوری و مرباخوری با اندازه‌های مختلف وجود دارد ولی آنچه که در تمام دنیا به عنوان قашق‌های استاندارد مرسوم است قاشق چای‌خوری ۲/۵ و مرباخوری ۵ میلی‌لیتری می‌باشد. لابد قاشق‌هایی را که شما

- نرگس باز محمدی چند سؤال دارند که پاسخ آنها را توسط نویسندهای مقاله خواسته‌اند تا پس از چاپ شدن در مجله، توسط دوست خود پاسخ سؤالات را در آلمان دریافت کنند. ایشان شش سؤال (از سؤال ۹۷ - ۱۰۲) بشرح زیر مطرح کرده‌اند:
- ۹۷ - با توجه به اینکه استروژن‌ها آنتاکونیستهای فیزیولوژیک تستوسترون هستند و از موارد مصرف آنها درمان سرطان پروستات و ایجاد Castration باعث مهار تولید استروژن از تستوسترون می‌شود در هیدرپلازی پروستات باید اثر سودمند ایجاد کند؟
 - ۹۸ - استروژن‌ها از عوامل محرك برای سنتز SHBG در کبد هستند. چگونه این داروها با مهار تولید استروژن باعث افزایش SHBG می‌شوند؟
 - ۹۹ - عصاره گیاهان بحث شده در این مقاله با چه مکانیسمی EGF را کم می‌کنند؟
 - ۱۰۰ - به نظر نویسندهای مقاله وقتی داروهایی مثل فیناستراید وجود دارد که ۵-آلفا-ردوكتاز را مهار می‌کند چه مزیتی را عصاره خام گیاهانی دارند که چنین خاصیتی را داشته ولی غیر از ماده‌ای که این خاصیت را دارد ممکن است دهها ماده دیگر را نیز به همراه ماده موثر داشته باشند که برای بیمار عوارضی را ایجاد کنند؟
 - ۱۰۱ - در صفحه ۲۲ منظور از تغییر نسبت آندروژن-استروژن به نفع استروژن در پروستات چیست؟
 - ۱۰۲ - در متن مقاله نوشته شده گلوبولین بیوندی به هورمون جنسی به عقیده من صحیح آن است که نوشته شود گلوبولینی که هورمون‌های جنسی به آن متصل می‌شوند.
- استفاده می‌کند. به عقیده ما بهتر است که از خود ایشان درباره رفرنس مصرف خوراکی آمیلهای جنتامايسین سؤال کنید و اگر جواب قانع کننده‌ای دادند برای ما نیز بفرستید تا در همین قسمت برای شما و خوانندهای دیگر چاپ کنیم. جنتامايسین گاهی تزریق داخلی مایع مغزی نخاعی (آمیلهای ویژه) یا داخل بطن‌های مغزی برای درمان متنزیت و گاهی بصورت تزریق زیر ملتحمه‌ای بکار می‌رود. بتدریت در درمان فیبروز کیستیک از طریق استنشاقی هم مصرف می‌شود. درباره استفاده از ویالهای پنی سیلین G بصورت استنشاقی نیز در صورت امکان خانم دکتر مدیر زارع از پزشکان تجویز کننده رفرنس را جویا شده و برای اطلاع همکاران دیگر برای ما ارسال دارند.
- ۹۵ - مهمترین درمان که در افراد جوشکار برای رفع پرخونی چشم وجود دارد کدام است؟
- می‌توان از یک آفایک آگونیست مثل فینل‌افرین یا نافازولین چشمی استفاده کرد (شرطی که شخص به گلوكوم بازاویه تنگ مبتلا نباشد).
- ۹۶ - آیا بجای قطره آهن می‌توان از شربت آهن استفاده کرد؟
- اگر هر دو فراورده Ferrous Sulfate هستند بنظر می‌رسد مصرف دوزهای معادل تفاوتی نداشته باشد.
- * خانم مهناز نجیب‌زاده دانشجوی پزشکی در کشور آلمان طی نامه‌ای خطاب به سرديبر محترم مجله رازی نوشته‌اند که اخيراً در ايران در منزل يكى از دوستان با مجله شما آشنا شدم و پس از تعارفاتي، مرقوم فرموده‌اند که درباره مقاله جالب آقاي دکتر فرامرز مجتب و خانم

پرسش و پاسخ‌ها نگاهی بیاندازید پاسخ همه این سؤالات قبل‌آمد شده و لذانیازی به تکرار آن نمی‌باشد.

۱۰۵ - سؤال بعدی ایشان درباره مصرف خوراکی آمپولهای تزریقی است و گفته‌اند که در شماره‌های پیش پاسخ صریح به این سؤال داده نشده است. عرض می‌کنیم که اگر قرار باشد آمپولی خوراکی باشد بصورت آمپول خوراکی یا اشکال خوراکی دیگر برای دارو ساخته می‌شود و لذا خوردن محتوی آمپولهای تزریقی منطقی بنظر نمی‌رسد که قبل‌آهم به همین‌گونه پاسخ داده بودیم.

۱۰۶ - آیا استفاده از بخور دگزامتاژون یا اضافه کردن آمپولهای ویتامین₁₂ به شربتهای بکلکس صحیح است؟

در مورد دگزامتاژون باید عرض کنیم که یکی از فرمهای مصرفی این دارو آثروسل و اسپری استنشاقی است که برای درمان آسم و رینیت آرژیک و سایر بیماریهای آرژیک و التهابهای بینی مصرف می‌شود ولی درباره بخور دگزامتاژون آقای رفیعی پارسا نیز رحمت کشیده و روش پاسخ سؤال ۹۴ را ناجام داده و ما را نیز در جریان کار قرار دهنده. در مورد ویتامین₁₂ نیز اگر شخص دچار آنمی و خیم بوده باشد این ویتامین از راه خوراکی جذب نمی‌شود و باید تزریق عضلانی شود ولی اگر فقط بعنوان مکمل ویتامینی یا منظورهای دیگر مصرف می‌شود می‌تواند بصورت قرص خوراکی مصرف گردد. درباره مصرف خوراکی آمپولها رفرنس از پزشک مربوطه خواسته شود.

* خانم دکتر لیلا ابراهیمی کارشناس دارویی از

■ از آقای دکتر فرامرز مجتب و همکارشان تقاضا می‌کنیم که پاسخ این سؤالات را به دفتر مجله ارسال فرمایند تا در شماره‌های آتی مجله در جواب این داشتجوی محترم چاپ شود.

* آقای محمد رفیعی پارسا کارشناس پرستاری و کارشناس مدیریت بازارگانی از تهران طی نامه‌ای چهار پیشنهاد و سؤال (۱۰۶) مطرح کرده‌اند که ذیل‌آنها پاسخ می‌دهیم:

۱۰۳ - خواهشمندم که مبحث پرسش و پاسخ این ماهنامه را بیشتر از پیش نمائید و تا حد امکان به سؤالات، پاسخ کامل‌تر بدهید؟

■ خدمت آقای رفیعی پارسا عرض می‌کنیم که تا حدی که امکان دارد ما پاسخ کامل به سؤالات می‌دهیم و کامل‌تر از این شاید هم از حوصله خوانندگان و هم از ظرفیت صفحه‌ای مجله خارج باشد. بیشتر از پیش کردن تعداد پرسش و پاسخ‌های نیز بستگی به سوالات مطرح شده توسط خوانندگان دارد. اگر شماها سؤالات بیشتری دارید مرقوم فرمائید تا ما هم پاسخ آنها را در همه شماره‌های رازی خدمت شما تقدیم نمائیم.

۱۰۴ - آیا اضافه نمودن بی‌حس کننده از قبلی لیدوکائین به داروها، بخصوص پنی‌سیلین و داروهایی که در محل تزریقی درد شدید ایجاد می‌کنند از نظر علمی و قوانین نظام پزشکی مجاز و قانونی است. در صورت منفی بودن پاسخ دلیل آنرا توضیح دهید و آیا مخلوط کردن دو نوع پنی‌سیلین (منظور پروکائین و بنزاٹین پنی‌سیلین) و تزریق آن بمنظور کاهش درد، تاثیر منفی بر میزان جذب دارو ندارد؟

■ جناب آقای رفیعی پارسا اگر زحمت بکشید و شماره‌های قبلی مجله رازی را ورق زده و به

خوراکی تقریباً در ۲۵ تا ۳۰ درصد بیماران مبتلا به سرطان کولورکتال متاستاتیک ایجاد پاسخ می‌کند و می‌تواند یک حالت تسکینی داشته و زمان زنده مانده بیمار را تا حدودی افزایش دهد. اوگزالی‌پلاتین به تنهایی تقریباً در ۵ درصد بیمارانی که تحت رژیم ۵-FU بوده و بیماری آنها پیشرفت کرده ایجاد پاسخ می‌کند. اضافه کردن اوگزالی‌پلاتین به ۵-FU در بیمارانی که قبلًا این دارو تحت درمان بوده ولی بیماری پیشرفت داشته در ۲۵ تا ۳۰ درصد بیماران ایجاد پاسخ کرده است. در بیماران قبلًا درمان نشده پاسخ مناسب در ۴۰ تا ۶۰ درصد بیماران ایجاد کرده و بطور متوسط بیشتر از ۱۵ ماه به عمر بیماران اضافه شده است.

صرف همزمان اوگزالی‌پلاتین با UFT و فولینات کلسیم نیز نتایج خوب داشته است. UFT عبارت از اوراسیل بعلاوه Tegafur به نسبت مولار ۴ به ۱ است. تگافور یک پیش دارو است که هیدروکسیله شده و توسط آنزیم‌های میکروزومال کبدی تبدیل به ۵-FU می‌شود. اوراسیل مهار کننده رقابتی دی‌هیدروپیریمیدین دهیدروژناز است و مانع متابولیسم دارو شده و منجر افزایش مدادم غلظت ۵-FU در خون می‌شود. دوز مصرفی اوگزالی‌پلاتین ۸۵ میلی‌گرم برای هر متر مربع سطح بدن است که هر ۱۵ روز یکبار مصرف می‌شود. UFT یک فلوروپیریمیدین خوراکی است که مزایای زیادی نسبت به ۵-FU داخل وریدی دارد.

۱۰۹ - آقای مهدی شمس آبادی از ارومیه پرسیده‌اند که تفاوت Food allergy و خواستار چند مثال شده‌اند؟

گند کاوس طی نامه‌ای مرقوم فرمده‌اند که در مقاله‌ای تحت عنوان تدخل‌های دارویی عصاره گریپ‌فروت (شماره ۴/اردیبهشت ۸۰) نکات ابهامی وجود دارد که از نویسنده‌گان محترم درخواست شود تا پاسخ لازم را داده و رفع ابهام فرمایند. لازم به ذکر است که این مقاله توسط آقای دکتر وحید خوری و خانم دکتر مریم تازیکی از دانشگاه گلستان و ستاد اطلاع رسانی دارویی دانشگاه گلستان نوشته شده است.

سؤال خانم دکتر ابراهیمی باین صورت است:

۱۰۷ - در صفحه ۶۱ عنوان شده که یکبار مصرف همزمان عصاره گریپ‌فروت و ترفناکین سبب طولانی شدن فاصله QT نمی‌شود ولی در صفحه ۶۲ ذکر شده که هیچ تفاوتی بین مصرف یکبار در روز و مصرف مزمن در بروز تداخل دارویی وجود نداشته و مصرف یک دوز نیز می‌تواند سبب تداخل گردد. از نویسنده‌گان این مقاله خواهشمندیم جواب خود را به دفتر مجله ارسال دارند تا در شماره‌های بعدی چاپ و پابلاغ خانم دکتر ابراهیمی و خواننده‌گان دیگر برسانیم.

۱۰۸ - آقای ابراهیم سمندر از تهران اطلاعاتی درباره Oxaliplatin خواسته‌اند. اوگزالی‌پلاتین یک ترکیب پلاتین منحصری است که نشان داده شده به تنهایی هم در شیمی درمانی بیماران مبتلا به کولورکتال تازه و هم شیمی درمانی سرطان کولورکتال پیشرفت‌های تحت درمان با ۵-FU فعال است. میدانیم که در ۴۰ تا ۵۰ درصد بیماران مبتلا به سرطان کولورکتال بیماری به نوع متاستاتیک پیشرفت می‌کند و درمان‌های موجود چندان رضایت‌بخش نبوده‌اند.

صرف توام ۵-FU و کلسیم فولینات

■ خدمت ایشان عرض می‌کنیم که آرژی به غذا به واکنشی اطلاق می‌شود که معمولاً از طریق ایمونوگلوبولین G و کاهی ایمونوگلوبولین C و ایمنی سلولی واسطه‌گری می‌شود. آنچه آرژی غذایی را از سایر واکنش‌ها متمایز می‌کند دخالت ایمونوگلوبولین‌ها، بازووفیل‌ها و مستسل‌ها و نیاز به تماس اولیه به آرژن یا یک آرژن کراس-راکتیو است. اکثر آرژن‌های (آنکی ژنهای) موجود در غذا پروتئین هستند. پروتئین‌های آرژیک مهم موجود در غذا شامل کازئین، α -لاکتابومین و β -لاکتوگلوبولین (شیر)، اوآلومین و اوموکوئید و لیوتین (زرده تخمر مرغ)، ArahII و ا (آجیل)، β -کون گلایسینین، گلایسینین، GlymIB، GlymIA (دانه سویا)، گلوبولین و گلوتین (برنج)، گلیکوپروتئین (دانه پنبه)، آلبومین، گلیادین، گلوبولین و گلوتن (کنتم) و غیره می‌باشدند. آیدیوسینکراتیک غذایی معمولاً به پاسخهای کمی غیر طبیعی به مواد غذایی یا مواد اضافه شده به غذا اطلاق می‌شود که این نوع واکنش‌ها حاصل مکانیسم‌های ایمنی نمی‌باشند و معمولاً در گروههای ویژه‌ای از افراد که اختلالات ژنتیکی دارند دیده می‌شود. نمونه این نوع واکنش‌ها و غذایی که مسئول بروز واکنش‌های آیدیوسینکراتیک غذایی می‌باشدند شامل باقلاء (همولین)، شکلات (سردرد میگرن)، مارچوبه (ادرار با بوی گوگرد) غذایی حاوی کولین و کاربینتین (سیندرم بوی ماهی)، عدم تحمل به لاکتونز (شکم درد، نفخ و اسهال) و غذایی حاوی فروکتونز (درد شکم، استفراغ، اسهال و هیپوگلیسمی) می‌باشند. باقلاء حاوی آکلیکونهای پیریمیدین است که در بیماران مبتلا به کمبود G6PD باعث اکسیده شدن غیر

برگشت پذیر GSH در غشاء اریتروسیت‌ها می‌شود که منجر به اکسیداتیو استرس اریتروسیت‌ها و نهایتاً همولین می‌شود. بروز سردرد میگرن توسط شکلات وابسته به فنیل‌اتیل آمین است. ادرار با بوی گوگرد بدنیال مصرف مارچوبه نتیجه ناتوانی در متابولیزه کردن متان تیول مارچوبه و دفع آن از ادرار می‌شود.

کولین و کاربینتین در روده توسط باکتریها به تری متیل آمین متابولیزه می‌شود که اگر شخص پس از جذب آن توانایی آن به ماده بی‌بو بنام تری متیل آمین N-اکساید را نداشت باشد دچار سیندرم بوی ماهی می‌شود که ترشحات بدن بوی نامناسب میدهد. در بیماران مبتلا به کمبود لاکتانز غذایی که حاوی لاکتون باشند عالیم یاد شده را ایجاد می‌کنند. عدم تحمل لاکتون بین بعضی از گروهها خیلی زیاد است مثلاً در بچه‌های سیاه ۱۲ تا ۲۴ ماهه ۲۷ درصد شایع است.

* خانم دکتر سمیرا مظاہری از داروخانه پاستور ارومیه طی نامه پنج سؤال در ارتباط با ساخت داروها (۱۱۰ الی ۱۱۴) مطرح کرده‌اند که نامه ایشان را به همکاران محترم خانم دکتر پروشنات مظہر و آقای دکتر شهرام اجتماعی مهر جهت پاسخ دهی ارسال داشتیم که پاسخ این همکاران بشرح زیر می‌باشد:

۱۱۰- با توجه به اینکه کرم‌های ترکیبی هیدروکینون ضمن داشتن ویتامین C حتی در یخچال به سرعت تیره می‌شود چه راه حلی برای پیشگیری از تغییر رنگ آن وجود دارد که بتوان عمل‌آور داروخانه استفاده کرد؟

■ هیدروکینون در اثر مجاورت با هوا اکسید شده و به رنگ قهوه‌ای در می‌آید. به همین دلیل در فرمولاسیونهای این ترکیب همواره از یک آنتیاکسیدان استفاده می‌شود. ولی ویتامین C در محیط‌های مائی فوق العاده ناپایدار است و به راحتی اکسیده شده و سریعاً کارائی خود را از دست می‌دهد. عواملی مثل حرارت، نور، محیط قلیائی و مقادیر کم یونهای مس و آهن هم این تبدیل را تسريع می‌کنند. لذا امروزه در فرمولاسیون‌های هیدروکینون از آنتیاکسیدانهای بهتر مثل سدیم سولفیت یا سدیم متاپی سولفیت به تنها می‌باشد. ویتامین C استفاده می‌شود. ضمناً استفاده از ظروفی که تا حد امکان فرمولاسیون ما را از هوا و نور محافظت نماید کم کننده است. استفاده از وسائل ساخت استیل یا شیشه‌ای هم بسیار اهمیت دارد. معمولاً در یک فرمولاسیون که حاوی ۲ درصد هیدروکینون می‌باشد از ۱/۰ تا ۲/۰ درصد سدیم متاپی سولفیت استفاده می‌شود.

۱۱۱- پودر زینک اکساید در پایه کولدکرم و حتی اوسرین در نهایت ذراتی دارد که روی پوست قابل لمس است. آیا وجود ذرات ناشی از کیفیت پایین فراورده است یا عوامل دیگری دخالت دارد؟

■ وجود ذره در فرمولاسیون اکسید روی در پایه کولدکرم یا اوسرین احتمالاً از نحوه ساخت و وارد کردن پودر به پایه بوجود می‌آید. برای جلوگیری از این مشکل باید ابتدا پودر اکسید روی به خوبی تری توره شده سپس با کمک روش لویگاسیون پودر را بطور یکنواخت به پایه کرم اضافه کرد. بدین صورت که پودر تری توره

شده را که کاملاً سائیده و نرم شده در مقدار کمی گلیسیرین به کمک اسپاتول باز می‌کنیم و سپس به آرامی پایه را به آن اضافه می‌نمایم و بهم می‌زنیم تا یکنواخت شود.

۱۱۲- برای ترکیب کلرید سدیم و DW و اوسرین چه رووشی باید اجرا شود که ذرات نمک در پایان قابل لمس نباشد؟

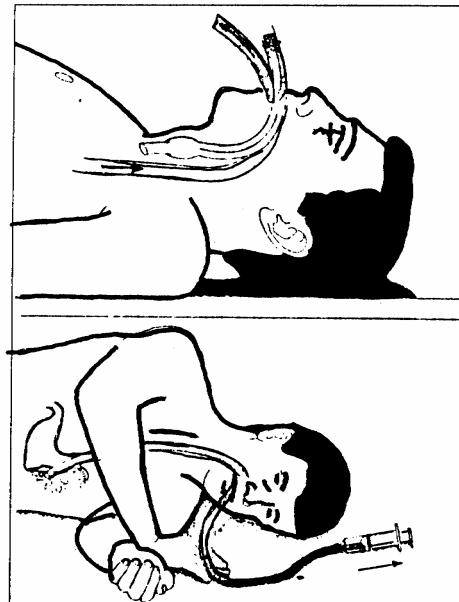
■ به نظر می‌آید پس از حل نمودن نمک طعام در آب و وارد نمودن محلول نمک به اوسرین، در پایان ذرهای وجود نداشته باشد.

۱۱۳- در داروخانه درباره قرصهای اسید آمینه سؤال می‌شود. ظاهراً این فراورده‌ها برای بدن سازی استفاده می‌شود. لطفاً در مورد اشکال، دوزاژ و ترکیب این فراورده‌ها توضیح دهید؟

■ بطور کلی مصرف ترکیبات حاوی اسیدهای آمینه به تنها می‌باشد به هیچ عنوان برای افرادی که دچار کمبود پروتئین نیستند توصیه نمی‌شود چرا که منجر به اختلال در تعادل انرژی و متابولیسم بدن خواهد شد. در مواردی نیز که اسیدها آمینه توصیه پزشکی داشته باشند با اندازه‌گیری بالانس نیتروژن و کترل وضعیت متابولیکی بیمار این کار صورت می‌گیرد. به هر صورت مدتی است که در کشور ما نیز این ترکیبات به شکل پودر بطور غیر رسمی ارائه شده و توسط عده‌ای مورد مصرف قرار می‌گیرند ولی به هیچ عنوان مصرف سرخود آن توصیه نمی‌گردد. برای رساندن پروتئین لازم به بدن میتوان براحتی از خوردن غذا و میوه استفاده نمود.

۱۱۴- تفاوت سوندفولی و سوندلاتون - تکنیک شستشوی معده و کابرد NG-Tube؟
■ برای جمع‌آوری ادرار در بیمارانی که قادر به

باید گفت که در موارد مسمومیت با سموم یا دوز سمنی داروها اگر بیمار بیهوش نباشد و یا اگر بیهوش بود قبل از لوله داخل تراشه برایش کار گذاشته شده باشد می‌توان با استفاده از یک لوله orogastric که از طریق دهان وارد مری و سپس وارد معده فرد مسموم می‌شود یا یک لوله Nasogastric که از طریق بینی وارد حلق و سپس مری و معده فرد مسموم می‌گردد. با استفاده از یک محلول که عمدتاً نرمال سالین یا آب نمک ۰/۹ درصد می‌باشد معده را شستشو میدهند. توجه شود که بهتر است محلول مورد استفاده درجه حرارتی حدود دمای بدن را داشته باشد تا از احتمال بروز هیپوترمی جلوگیری شود. روش کار بدین صورت است که با یک پمپ یا سرنگ محلول را وارد معده بیمار نموده سپس آنرا خارج می‌کنند تا محتویات معده خارج گردد (به شکل زیر مراجعه شود).



تخلیه ادرار به طور طبیعی نیستند گاهی از کاتتر داخلی یا سوند استفاده می‌شود. کاتتر لوله پلاستیکی است که انواع مختلف دارد. سوند فولی یا Indewling retention catheter برای بیمارانی بکار می‌رود که به مدت طولانی نیاز به استفاده از سوند برای تخلیه ادرار دارند. این سوند در یک انتهای دارای یک بادکنک است که وارد مثانه بیمار می‌شود. این بادکنک برای نگهداری نوک سوند در درون مثانه بیمار طراحی شده و از خارج شدن سوند از مجرای ادراری و مثانه جلوگیری می‌کند.

سوند فولی از دو کanal یا مجرأ تشکیل شده است یک مجرأ برای خروج ادرار و دیگری برای تزریق آب استریل به درون بادکنک می‌باشد. سوندهای فولی به صورت ۵ و ۳۰ میلی‌لیتری در دسترس هستند. سوند حاوی بادکنک ۳۰ میلی‌لیتر را hemostatic catheter هم می‌گویند که معمولاً برای بیماران بستری در منزل و بیمارانی که مجرای ادرار آنها گشاد شده بکار می‌رود. باید دقت شود که برای یک سوند ۵ میلی‌لیتری حدود ۱۰ میلی‌لیتر آب استریل نیاز است چون حدود ۵ میلی‌لیتر در مجرای سوند باقی می‌ماند. نوع دیگری از سوندها که اصطلاحاً نلاتون نامیده می‌شوند برای خروج ادرار در بیمارانی که مجرای ادراری آنها انسداد شدید داشته بکار می‌روند. این نوع سوند برای خارج کردن ادرار در طولانی مدت کاربرد نداشته بلکه برای خارج کردن ادرار به طور سریع و در کوتاه مدت کاربرد دارند. این نوع سوندها انعطاف‌پذیری سوندهای فولی را نداشته و قابلیت ماندن طولانی مدت در مجرای ادرار بیمار را ندارند. در مورد شستشوی معده (gastric lavage) مورد