

سیستمیت‌های دختران و زنان

دکتر سید محمد باقر مصطفوی کاشانی



شادروان دکتر سید محمد باقر مصطفوی کاشانی تاریخ ۱۴۰۵/۶/۲۷ قرآنی حادثه‌ای ناپیشگام و شوم شد. فقید سعید در سال ۱۳۴۳ پایان نامه دکترای پژوهشی خود را با درجه بسیار خوب گذرانید و بالا فاصله عازم آمریکا شد سپس با درجه تحصیل در رشته میرزا و فوق تحصیل در همان رشته در گواد کان از مرکز معرفوی چون دانشگاه کورنل و مرکز پژوهشی آلبرت آنستین نیویورک با ایران مراجعت کرد و در دانشکده پژوهی دانشگاه تهران با استاد یار بخش اوروپولزی بیمارستان میتا بتکاربرداخت. او هنوز آمال و آرزوها برای باوجود نداشتن منابع در آخر مقاله، هیأت تحریریه مجله دانشکده پژوهی با تشارک آن مرحوم میباشد که داشت که متأسفانه تصادفی شوم به زندگی خاتمه داد. این مقاله آخرین یاده اشتادهای آن مرحوم میباشد که با وجود نداشتن منابع در آخر مقاله، هیأت تحریریه مجله دانشکده پژوهی با تشارک آن مبادرت نمود.

(اختلالات فونکسیون-شنانه و مجرما) سیستمیک یا موضعی (امراض غذانی - اجسام خارجی) باید وجود داشته باشد.

ادرار-گردن - یک مکانیسم بهم فیزیکی است که بواسیله

آن شانه نسبت بعفوونتها متاثرات میکند و خود یک وسیله دفاعی است. از طرفی پیشنهاد شده شانه‌دارای فاکتور انترسک میباشد که برای نگهداری سطح مثانه بهالت استریل ضرورت دارد همچنین نقش ترشحات مخاطی مجرما در مکانیسم دفاعی مثانه حائز اهمیت میباشد. این ترشحات بواسیله غدد پری اور تراال ترشح شده و قشر نازک پوششی در روی اپیتالیوم مجرما تشکیل میدهد و با تربیه‌ائی را که مجرما داخل میشوند متوقف کرده بنابراین دخول آنها را به مثانه مانع شده و یا اقلاب تاخیر میاندازند.

«اسکن» این عدد را برای اولین بار شرح داد که در زیر مخاط بصورت شبکه که تمام مجرما را احاطه کرده به اپیتالیوم مجرما باز میشود و رنگ آسیزی بوس کاربین را بخود میگیرند (شکل ۱)

نقش این ترشحات مخاطی نظیر ترشحات مخاطی بینی می باشد. بطوریکه میدانیم متدار زیادی جرم و بیکرب باها واردینی میشود و با ترشحات بینی آغشته شده و بواسیله حرکت مژه‌های داخل حلق رفته بلعیده و یا خارج میشود و عملاً معیط تراشه استریل میباشد. همچنین اپیتالیوم مجرما نظیر اپیتالیوم بینی به تحریکات خارجی با افزایش ترشحات راکسیون نشان داده همانطور که بینی آبزیش

عفونت مثانه (سیستمیت) یکی از شایعترین ناراحتی‌های ادراری در نزد خانمها میباشد و در صورت تکرار این ناراحتی رفته - رفته ممکن است مثانه ظرفیت خود را از دست بدهد.

مثانه طبیعی تا حدود ۵۰ - ۴۰ سی سی ظرفیت داشته و حتی در موارد ضرورت میتواند بقدار بیشتری ادرار در خود نگهداشته و تحمل کند و چنانچه التهابی در کار باشد بعلت کم شدن الاستیتیه جدار مثانه با کوچکترین اتساع در مثانه ایجاد درد شده دیزوری و پلاکیوری ایجاد میشود و بیمار بجبور است بدفعت ادرار کند و اگر این التهاب و عفونت حاد باشد بیل با درار کردن ممکن است تقریباً دائمی شده و هر دفعه بیمار بیش از چند سانتیمتر مکعب ادرار خارج نمیکند و این تکرر در شب بخصوص باعث ناراحتی بیمار و ازین رقتن خواب و آسایش او میشود.

ایمولوژی - شیوع سیستمیت در دختر بیچه ها و خانمها بمراتب بیش از جنس مرد ها بوده و این موضوع خود باعث تفحص در بی بدن بعلت ایمولوژیک خاص در پیش زنها شده است.

قبل از اینکه بجزئیات این بحث پردازم باید اشاره کرد که در اثر تجارب متعدد ثابت شده مثانه طبیعی نسبت به عفونتها از هر منشاء (کلیه - روده و مجرما) مقاوم بوده و برای اینکه عفونت در مثانه جایگزین شود آنوبالی دائم (انسداد مادرزادی) یا گذران

بطور بجزا تعداد باکتری را در ۳۰ زن که هیچگونه شکایت اورو-لوزی نداشته اند اندازه گرفت.

جالب توجه این بود که اجتماعات میکروبی در قسمت وسطی سجرا در بیش از ۸۰٪ سوارد و در ابتدای سجرا نزدیک گردن مشاهده بیش از ۵٪ موارد وجود داشته و بیوحتر اینکه ۲۷٪ باکتریها یکه سجرا شد گرم منفی پاتوزن بوده اند و این موضوع باز هم نظر قبلی را تأیید میکند که آلوده نبودن مشاهده در زنهای سالم مربوط بدفاع طبیعی آن میباشد تا سوجود نبودن میکروب در مجاورت مشاهده.

ضمناً همین طریقه نشان داد که سجرای مرد های سالم تا چهار سانتی حاوی تعدادی میکرب بوده ولی از شش سانتیمتر به بعد مطلقاً استریل بوده است بنابراین با در نظر گرفتن اختلاف سجرای مرد و زن از جهت طول و نزدیکی اجتماعات میکروبی بمشاهده واضح میشود که زنها به مراتب مستعدتر برای ابتلا به سیستیمیتی ای آساند اما میباشند علاوه بر فاکتور کوتاهی طول سجرا در زن دو دسته عوامل اتیولوژیک دیگر را که شامل استئنوز قسمت تحتانی سجرا و اختلال فونکسیون مشاهده میباشد در تولید سیستیت های عود گذشته دخترها و زنها مؤثر دانسته اند. قبل از برسی تنگی انتها میگرا تغییرات فیزیولوژیک مجري ادرار را در دخترها از هنگام تولد تا بلوغ شرح میدهیم.

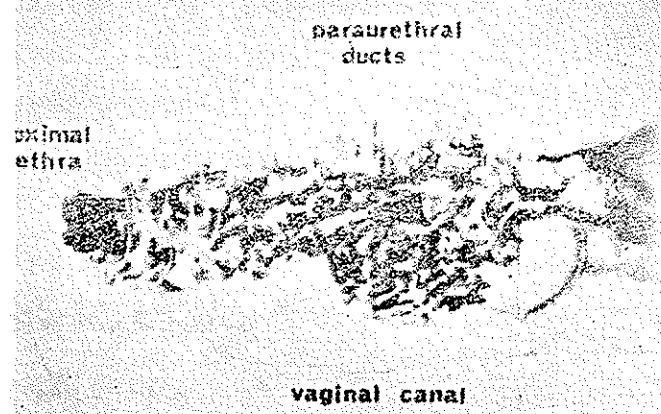
اندازه گیری سجرا بوسیله بویزی آبول پس از تمیز کردن قسمت تناسلی خارجی و سجراء صورت گرفته و ملاک عمل گیر کردن مختصر سوند در موقع خروج میباشد.

ایمیگات و سایرین در تعداد زیادی از افراد سالم این اندازه گیری را کرده است و استاندارد زیر بدست آمده است:

حد وسط برای نوزادان ۱۶ فرنچ و همین اندازه در سنین ۱۶ الی ۱۰ سالگی نیز بدست آمده است.

حد وسط در دختران ۲ ساله ۴، فرنچ بوده و بتدریج تا سن ۱۰ سالگی بالا رفته و به ۱۶ سیرسد با این ترتیب در نوزادان کالیبر قسمت تحتانی سجرا بیشتر از سنتین ۲ تا ۶ سالگی بوده است. این عدم تناسب و اختلاف واضح را به اثر استروژنی مادر بر روی دختر نوزاد دانسته اند که همچنین همراه با هیپرتروفی و ضخامت پرده بکارت ولب های کوچک و بزرگ فرج میباشد.

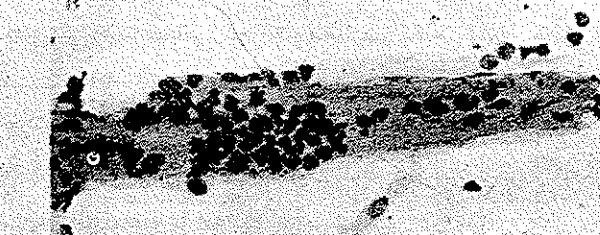
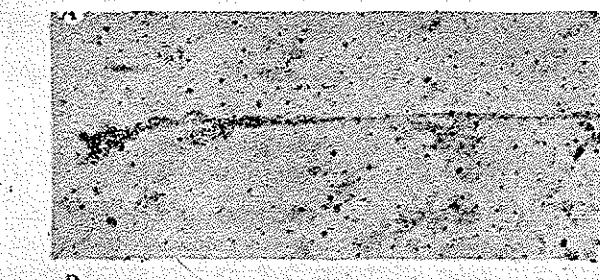
بالاخره کالیبر سجرا در زنهای بالغ بین ۲۷ تا ۳۰ درجه فرنچ میباشد (هر سه درجه فرنچ برابر یک میلیمتر میباشد) با توجه با اندازه طبیعی و تغییرات فیزیولوژیک سجرا در تجارت معمولی در روی دخترها و زنهای مبتلا به سندروم فوق بعمل آمد و بتدریج تمایل بیشتری به قبول تنگی سجرا بعنوان عامل اتیولوژیک ایجاد



شکل ۱

پیدا میکند سجرا نیز در اثر گذاردن سوند ترشحاتش زیاد میشود - همچنین در مقایسه ای که بین زنان سالم و مبتلا بآن به تریکوبوناس بعمل آمده مشاهده شده که ترشح سجرای دسته اخیر بطور واضح بیشتر بوده است.

در فروقی که از سجرای زنان بالغ گرفته شده لکویت را چسبیده بمخاط دیده اند (شکل ۲) با در نظر گرفتن فاکتورهای دفعاعی

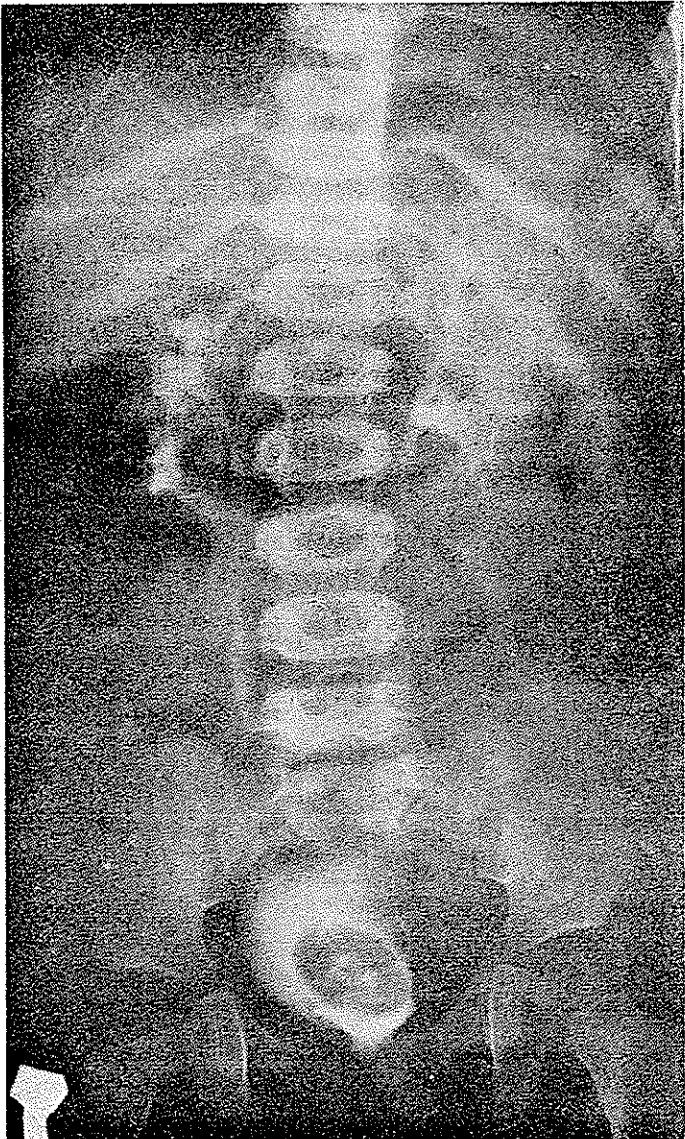


شکل ۲

فوق الذکر اهمیت حضور باکتری در تولید عفونت مشاهده در درجه دوم قرار میگیرد به عین نزدیک بودن باکتری به مشاهده باعث تسهیل عفونت میشود. از طرفی اختلاف واضح طول سجرای ادرار زن نسبت به مرد و آلودگی محیط وازن و مجاورت آن با سجرای ادرار زن از عوامل مستعد کننده سیستیمیتی ای آساند اما میباشد که مختصر آن بررسی خواهد شد.

هلمهولز با وسیله مخصوص خود از هرچهار سانت سجرا

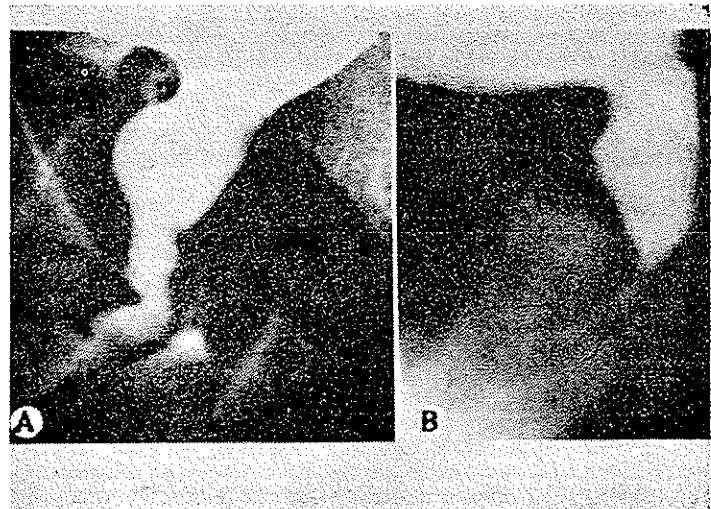
را که اکثراً بین ۳۰ تا ۶۰ سال داشته و بوسیله سایر طرق‌بتدائل درمان نشده بودند مطالعه نمود.



شکل ۴۲

اوروگرافی در ۹۴٪ این بیماران نشان داد که دستگاه ادراری کاملاً طبیعی بوده است و ضمناً در هیچ بیماری ادرار با قیمانده در مثانه وجود نداشته است. اندازه‌گیری سجرا بوسیله بوژی آبول در ۸۷٪ کستر از ۳۰ فرنچ و در ۴۱ بورد کستر از ۲۶ فرنچ بوده. اورتوتوسی تا درجه ۵ در ساعتهاي ۳ و ۹ و ۲، مجراصورت گرفت ۸۲ نفر از ۱۰۰ بیمار برای بررسی نتیجه عمل مراجعت کرده که از اینها ۷۴ نفر کاملاً خوب شده‌اند، بیمار بیبود یافته‌اند، بیمار بیدون تغییر بوده و شاید در انتخاب این عده برای درمان دقت کافی نشده اگرچه هنوز هم وسیله‌ای که بتوان پیش‌بینی کرد تا کدام عده از بیماران نتیجه مشتبه سیگیرند و کدام عده نمی‌گیرند وجود ندارد. در اورتوسوکوپی که بعد از عمل صورت گرفته مشاهده

شد و سیستواورتوگرام در حال ادرار کردن بهترین شاهد تشخیص شناخته شد و اگرچه پورساناتاز اشکال تپیکال تنگی قسمت تحتانی بجزا به نسبت بیماران دارای سیستیت زیاد نمی‌باشد ولی بعضی از مصنفین معتقدند که با یاد بطور روتین ماتوتویی و دیلاتاسیون مجرما صورت گیرد مثلاً در یک گروه مشتمل از ۷۶ دختر بچه قبل از بلوغ بیتلاب سیستواورتوتریت در دانشگاه ییل آمریکا ۹٪ سیستواورتوگرام طبیعی (۱۱ رفلو و استنوزما) یافته‌اند پس از ماتوتویی ۵۲ عدد آنها کاملاً بیبود یافته‌اند، عدد بیبود نسبی داشته‌اند، عدد مراجعت نکرده و ۱۲ عدد مبالغه در آنها بای تأثیر بوده که نیمی از آنها عنوان نداشته ولی علائم ادame یافته و در نیمی دیگر انورز و غفونت ادame یافته و دو تای آن رفلو مداوم داشته و احتیاج به ترمیم جراحی داشته‌اند ولی اکثریت رفلوها با ماتوتویی از بین رفتند، ماتوتویی با برداشتن «وج» از ساعت، مجراصورت گرفته و در شکل ۳ نمونه‌هایی از آنها می‌باشد ماتوتویی مجرما نشان داده می‌شود.

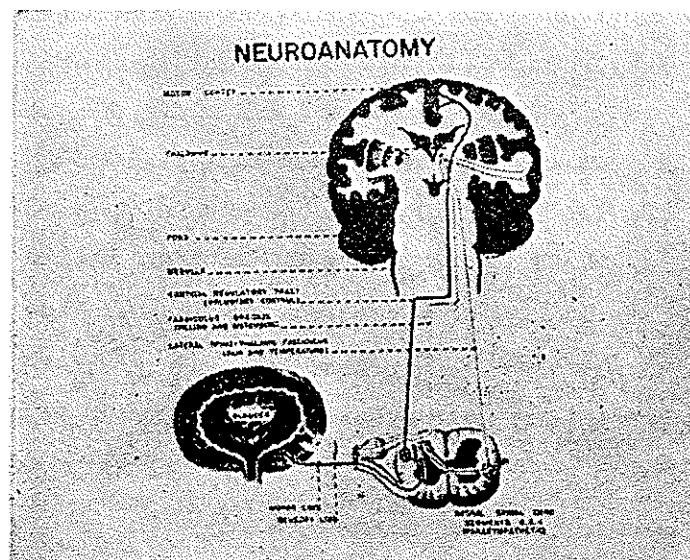


شکل ۳

گزارش یک مورد از بیمارستان مینا

فاطمه دختر چهار ساله است که بعلت سوزش و تکرار شدید ادرار مراجعه کرده است. بیمار هر نیمساعت یکبار ادرار می‌کند در اوروگرافی که بعمل آمد کلیه‌ها طبیعی بوده و در مثانه که از ماده حاچب پوشیده تصویر یک‌سنگ‌دیده می‌شود. سیستواورتوگرام در حال ادرار کردن تنگی قسمت تحتانی بجزا ادرار را نشان داده و سجرا ادرار در بالای تنگی کاملاً متسع شده (شکل ۴ و ۵) ادرار بیمار کاملاً انفکته بوده و در حقیقت همین استنسوز مادرزادی سجرا اتیولوژی اصلی بیماری می‌باشد که باعث استازادرار و ایجاد سنگ مثانه و بالاخره علائم سیستیت شده است. درمان بیمار با خارج کردن سنگ مثانه و برداشتن وج و دیلاتاسیون متأنجام شد. «امت» و همکارانش در کلینیک «میو» صدمه‌ورد سرمن بیماری

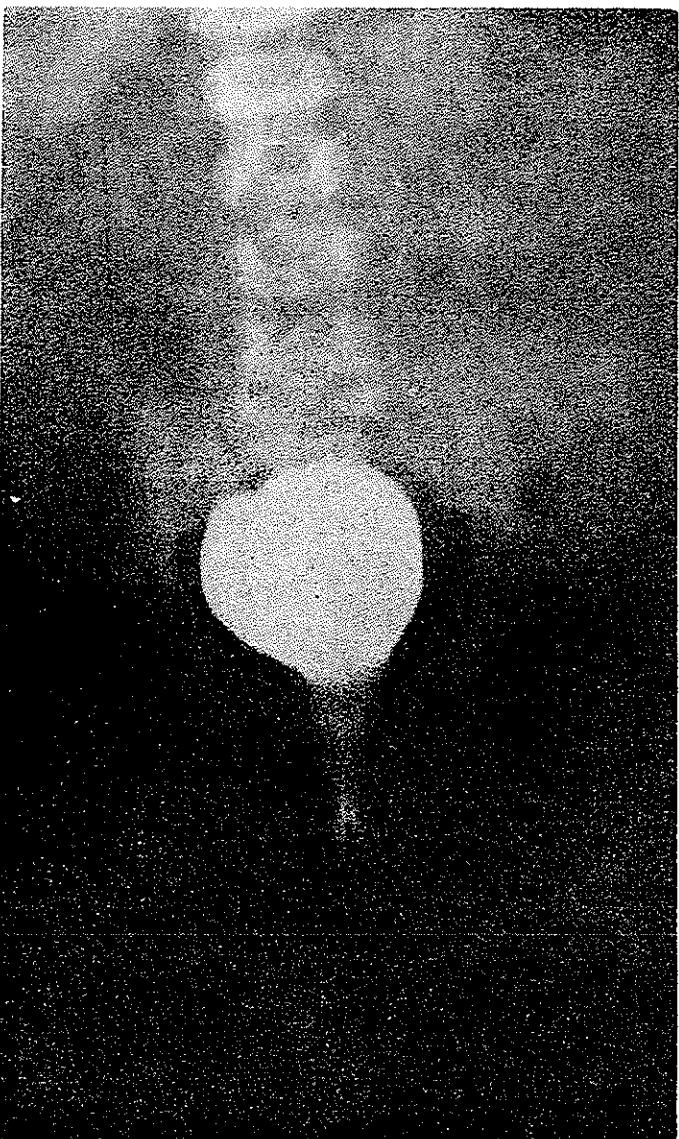
خلفی نتایج شده باعث انتقال توأم عضلات مثانه و مجرأ میشود و متارن این عمل عضلات مخطط دور مجرأ اتساع یافته و در نتیجه مثانه بسرعت با جریان تنفس ادرار و فشار کم داخل مثانه تخلیه میشود و عنقونت ادراری در نوزاد نرمال وجود ندارد.



شکل ۵

بتدريج که سیستم عصبی بچه رشد میکند کنترل فشار روی عضلات صاف مثانه و مخطط پری اورتال درین ۲ تا ۳ سالگی ايجاد ميشود و دراين سن بچه با مطالعه کنترل ادراری پيداميکند. شروع و توقف ادرار اختياری و تحت کنترل قشر سفر از راه دسته های هربی ميپاشد. امتحان سیستومتری هیچگونه انقباض غیر ارادی مثانه را نشان نداده و فشار داخل مثانه در موقع پری و حتی هنگامیکه احساس اجابت ادرار وجود دارد پائین است و هنگام ادرار کردن عضلات مخطط پری اورتال متسع شده و ادرار یافشار نسیتاً کم داخل مثانه، خارج ميشود.

در بعضی دخترها کنترل قشری روی عضلات مخطط پری اورتال زودتر از مثانه ایجاد میشود اگر طفل بلا فاصله ادرار کند فشار داخل مثانه پائین آیده و هیچگونه عفونت ادراری ایجاد نمیشود اما در صورتیکه طفل کوشش به نگهداری ادرار با انتباختات عضلات مخطط اورتال برای جلوگیری از بی اختیاری ادرار بکند افزایش قابل توجه فشار داخل مثانه ایجاد میشود. عده‌ای معتقدند که افزایش حجم و فشار مثانه در اثر ازدیاد فواصل ادرار باعث تقلیل جریان خون به مثانه شده بنابراین قدرت دفاعی مثانه کاهش یافته و مستعد به عفونت از راههای هماتوژن و لنفوژن میگردد نظر این عده وقتی پیشتر قوت گرفت که مشاهده نمودند با کم کردن فواصل ادرار به حدوساعت در روز چندبار در شب و مصرف کوتاه آتنی بیوتیک، عفونتهای سکرر مثانه این بیماران برطرف شد.



شکل ۴۶

گردید که عدلا اسکار در قسمت تحتانی مجرا بوده است. ریچاردسون معتقد مقاومت سگدان تحتانی مجرا عنوان عامل اتیولوژیک بیماری بوده و بوسیله اورتروپلاستی اکسترن بخشی از حلقه فیرروزه را که زیر سخاط مثا قرارداد خارج میکند. «لایدرز» از دانشگاه میشیگان کتر معتقد به انسداد مجرا در غفونت ادراری بوده و بیشتر به اختلال فونکسیون مثانه از نوع مثانه عصبی بدون کنترل، افزایش حجم و اتساع مثانه یعنوان عامل اتیولوژیک مستحب است اعتقاد دارد.

مکانیسم ظهور سیستیت در بیماران با مشانه عصبی بدون کنترل (شکل ۶) از اینقرار است که اولاد رتماسی نوزادان انتقاضات غیرارادی مشانه و بی اختیاری ادرار بطور طبیعی وجود دارد در اثر پرشدن مشانه انتهای پرپوستیو دراثر اتساع عضله مشانه تحریک شده و موج عصبی در شاخه حسی رفلکس حرکت کرده وارد شاخ

داروهای آنتی بیوتیک کولی نرژیک در صورت تکرار شدید ادرار بکار برده میشود. تجارت لاپیدز نشان داده که اختلال ادرار کردن باعث ۹٪ عفونت ادراری عود کننده دخترچه ها بوده که ۶٪ آنها مربوط به شانه عصبی بدون کنترل و ۳٪ در اثر ازدیاد فواصل ادرار میباشد درحالیکه در زنها مقابلاً ۶٪ دراثر طولانی بودن فواصل ادرار و ۱۶٪ در اثر شانه عصبی بوده است و این معکوس شدن وضعیت از دخترها بزنها بالتفاصله قبل از بلوغ صورت میگیرد.