

تظاهرات عصبی در مبتلایان به شیگلوزیس

(بیمارستان بهرامی، ۱۳۷۶-۸۱)

* دکتر علی اکبر رهبری منش (استادیار)، دکتر محمدرضا اشرفی (استادیار)، دکتر علیرضا انتظاری (دستیار)، دکتر پریسا پختیارفازلی
** گروه اطفال، دانشگاه علوم پزشکی تهران
*** متخصص روانپزشکی، بیمارستان فیروزآبادی تهران

چکیده

مقدمه: شیگلوزیس یک بیماری حاد التهابی روده بزرگ می‌باشد که توسط گونه‌های مختلف باسیل شیگلا ایجاد می‌شود و در مناطق گرمسیر، از جمله ایران شیوع بالایی دارد.

مواد و روشها: در این پژوهش ۳۹۰ مورد بیمار مبتلا به شیگلوزیس در بیمارستان بهرامی از بهمن ۷۶ نگایت بهمن ۱۳۸۱ مورد مطالعه قرار گرفته‌اند.

یافته‌ها: میزان تظاهرات عصبی ۸۰٪ گزارش شد (۴۳/۰٪ تشنج تنها، ۱۵/۳٪ آنسفالوپاتی تنها و ۱۷/۴٪ تشنج و آنسفالوپاتی با هم و ۲۰/۷٪ سندرم E kiri و ۲۰٪ بدون تظاهرات عصبی) این آمار در مقایسه با آمارهای ارائه شده در مراجع تا حدودی متفاوت است که علت این موضوع احتمالاً محدود بردن مطالعه به بیماران بستری و Over diagnose (تشخیص بیش از حد) شدن تشنج می‌باشد.

نتیجه گیری و توصیه ها: این نتایج نشان می‌دهد که تظاهرات عصبی بویژه تشنج در شیگلوزیس بسیار شایع بوده و حتی سندرم Ekiri آمار نسبتاً بالائی دارد و بنابراین لزوم پیشگیری و درمان به موقع کاملاً محسوس است.

گلبول سفید و قرمز در نمونه مستقیم مذفرع مشخص می‌شود
(۱). این بیماری در شیرخواران و سینن قبل از مدرسه در گروه سنی ۶ ماه تا ده سال و در مناطق جغرافیایی گرمسیر از جمله ایران شیوع بالائی دارد. از طرفی با توجه به بیماری‌زایی باسیل شیگلا که قادر است دو نوع سم (سم روده‌ای و سم شیگا) را تولید کند، طیف وسیعی از عوارض از جمله گاسترواتریت (که ممکن است با اختلال الکترولیتی و از دست دادن مایع همراه باشد) و تظاهرات خارج دستگاه گوارشی [تشنج، آنسفالوپاتی،

مقدمه

شیگلوزیس یک بیماری حاد التهابی روده بزرگ می‌باشد که توسط گونه‌های مختلف باسیل شیگلا ایجاد می‌شود و در کودکان بیشتر به صورت دیسانتری (اسهال حاد خونی موکوسی که با تب، درد شکم و گاه تظاهرات خارج روده‌ای همراه است)، با ندمی، لکوسیتوز با شیفت به چپ و وجود

با توجه به مطالعات زیادی که در این زمینه انجام شده، نشان می‌دهد که دیستانتری شیگلانی با وجود اینکه یک بیماری سهل و کاملاً درمان پذیر در اطفال می‌باشد، در عین حال عوارض عصبی غیر قابل جبرانی در بعضی شرائط خاص ایجاد می‌کند. از طرفی بررسی تظاهرات عصبی بویژه سندروم Ekiri در چندین مقاله، نشان می‌دهد که تب شدید و سرد در می‌تواند بعضوان اولین علامت و گاه عاملی که باعث پیش آگهی بد می‌شود، باشد (۷,۶,۵).

از طرفی وجود تب (می‌تواند یکی از علل تشنج باشد) و ادم مغزی (بعنوان تنها نکته آسیب شناسی در این بیماران که در کشور ما می‌تواند قابل دستیابی باشد) به هدف درمانی، که جلوگیری از پیشرفت و سندروم Ekiri است، کمک می‌کند (با معاینه چشم پزشکی و اسکن مغزی).

مواد و روش‌ها

این مطالعه یک بررسی مشاهده‌ای توصیفی از نوع مقطعی می‌باشد که تمام پروندهای بیماران با تشخیص گاستروانتریت در طی سالهای بهمن ۷۶ تا بهمن ۱۳۸۱ با روش سر

شماری مورد مطالعه قرار گرفتند (۲۲۸۶ مورد).

از بین بیماران، ۳۹۰ مورد معیار ورود به مطالعه را داشتند (کشت مثبت شیگلا و سن بین دو ماه و ۱۲ سال) که پس از جمع آوری داده‌ها و تهیه Code sheet با استفاده از نرم افزار Spss تحت ویندوز، تجزیه و تحلیل داده‌ها انجام شد (جدول شماره ۱).

یافته‌ها

در این مطالعه، از بین ۲۲۸۶ مراجعه کننده با تشخیص گاستروانتریت ۳۹۰ مورد کشت مدفوع مثبت شیگلا داشتند که ۲۰۷ نفر مذکور (۵۰%) و ۱۸۳ نفر مونث (۴۷%) بودند.

در بین بیماران ۳۳ نفر (۸%) در گروه سنی ۲-۱۱ ماهه، ۲۹۷ نفر (۷۷%) در گروه سنی ۱-۵ ساله و ۶۰ نفر (۱۵%) در گروه سنی ۶-۱۱ سال قرار داشتند. میزان شیوع بیماری در

فلج نیمه بدن و در نهایت انسفالولپاتی سمی کشنده (سندروم Ekiri) [ایجاد خواهد شد (۲).

plotz FB و همکاران در سال ۲۰۰۰، سه کودک مبتلا به شیگلوزیس را توصیف کردند که علیرغم درمان و مراقبتهاي ویژه دچار عوارض استفراغ، تب بالا، تشنج، افت سطح هوشیاری (علت ادم مغزی و افزایش فشار داخل مغزی) و نهایتاً مرگ شدند (۳).

در سال ۲۰۰۰ Kavaliotis J و همکاران در مطالعه خود روی ۴۲۲ کودک مبتلا به شیگلوزیس در طی سالهای ۱۹۷۱-۹۶ به نتایج زیر دست یافتد:

- گروه بزرگی از بیماران تظاهرات خفیف روده‌ای داشتند.

- شش بیمار دچار کم آبی شدید شدند.

- تظاهرات خارج روده‌ای در ۹۴ بیمار اتفاق افتاد که شایع ترین آنها به ترتیب تشنج، افت سطح هوشیاری، بتورات، شوک، اختلال انعقاد داخل عروقی، فلجه عصبی، کم خونی شدید و سندروم اورمیک همولیتیک بود.

- ۹ بیمار به انسفالولپاتی حاد کشنده که از ۱۲ ساعت تا روز متغیر بود، مبتلا شدند (۴).

- در یک مطالعه که توسط Avital A و همکاران انجام شد، پرونده ۱۱۷ کودک مبتلا به شیگلوزیس که در طی سالهای ۸۰-۷۷ در یکی از بیمارستانهای اورشلیم بستری شده بودند، بررسی شد و نتایج زیر بدست آمد:

- در ۲۵٪ بیماران تظاهرات عصبی قبل از علائم گوارشی ایجاد شده بود.

- ۵۳٪ بیماران تظاهرات عصبی داشتند (۱۱٪ تشنج، ۲۲٪ انسفالولپاتی و ۲۰٪ تشنج و انسفالولپاتی با هم).

- متوسط سن بیماران با تظاهرات عصبی ۳/۶ سال و در بیماران بدون علائم عصبی ۴/۵ سال بود که اهمیت آماری نداشت.

- کشت مایع مغزی در همه موارد، استریل بود.
- تب بالای ۳۹ درجه سانتیگراد در بدو پذیرش در بیمارانی که تظاهرات عصبی داشتند، ۷۴٪ و در بیمارانی که علائم عصبی نداشتند، ۶۰٪ بود.

۴۳٪/۴۳٪ قبیل از بستری شدن، سابقه مصرف حداقل یک دوز آنتی بیوتیک را داشتند. از مجموع ۳۹۰ بیمار مورد مطالعه ۴۳٪/۰٪ حداقل یکبار تشنج، ۱۵٪/۸٪ دچار انسفالوپاتی حاد، Ekiri ۱۸٪/۴٪ تشنج و انسفالوپاتی با هم و ۳٪/۰٪ به سندرم مبتلا شدند و عارضه همی پلزی در هیچ مورد اتفاق نیفتاد.

فصل بهار ۲۰٪/۰٪ در تایستان ۵٪ در پاکیز ۲۱٪ و در زمستان ۷٪ بود. در بررسی سابقه بیماری زمینه‌ای ۱۸٪ نفر سوء تغذیه، ۵٪ فلچ مغزی، ۵٪ صرع و ۷٪ تب و تشنج، ۹٪ سایر موارد (بیماریهای متابولیک، نالاسمی، کم خونی و ...) و ۶٪ بدون سابقه بیماری زمینه‌ای بودند.

جدول شماره ۱- فراوانی تظاهرات عصبی مبتلایان به شبکلوزیس بستری در بیمارستان بهرامی از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۱ به تفکیک جنس، سن و علائم بالینی و فاکتورهای خطر و بیماری زمینه‌ای

کل نمونه	بیماران با												کل نمونه														
	سندرم Ekiri						تشنج و انسفالوپاتی به تنهایی						تشنج به تنهایی						بیماران بدون								
	سندرم Ekiri			تشنج و انسفالوپاتی با هم			تشنج به تنهایی			تشنج به تنهایی			تشنج به تنهایی			تشنج به تنهایی			تشنج به تنهایی			تشنج به تنهایی					
کل نمونه	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
۱۰۰	۳۹۰	۳٪/۷	۱۲	۱۸٪/۷	۷۲	۱۰٪/۸	۶۰	۴٪/۰	۱۶۸	۲٪	۷۸	۰٪	۱۲	۱٪/۱	۱۱	۰٪	۲۱	۱٪/۱	۲۱	۱٪/۱	۲۱	۱٪/۱	۲۱	۱٪/۱	۲۱	۱٪/۱	
۵۷	۲۰۷	۶٪/۷	۸	۵٪	۳۶	۶٪	۳۶	۵٪	۵۷	۹٪	۴۰	۷٪/۴	۲۷	۴٪	۲۷	۴٪	۲۷	۴٪	۲۷	۴٪	۲۷	۴٪	۲۷	۴٪	۲۷	۴٪	
۵۷	۱۸۳	۳٪/۷	۴	۵٪	۳۶	۶٪	۴۰	۷٪	۷۸	۱۲٪/۶	۴۱	۷٪/۶	۴۱	۷٪	۴۱	۷٪	۴۱	۷٪	۴۱	۷٪	۴۱	۷٪	۴۱	۷٪	۴۱	۷٪	
۷/۰	۲۲	۸٪/۳	۱	۱٪/۴	۲	۱٪/۰	۶	۷٪/۱	۱۲	۱٪/۱	۱۱	۱٪/۱	۱۱	۱٪/۱	۱۱	۱٪/۱	۱۱	۱٪/۱	۱۱	۱٪/۱	۱۱	۱٪/۱	۱۱	۱٪/۱	۱۱	۱٪/۱	
۷۹/۱	۲۹۷	۹٪/۷	۱۱	۸٪/۶	۶۳	۷٪	۷۵	۸٪	۱۴۴	۴٪/۶	۳۶	۱۲٪/۶	۳۶	۱۲٪/۶	۳۶	۱۲٪/۶	۳۶	۱۲٪/۶	۳۶	۱۲٪/۶	۳۶	۱۲٪/۶	۳۶	۱۲٪/۶	۳۶	۱۲٪/۶	
۱۰/۸	۷۰	۰	۰	۰	۸/۳	۷	۱۰	۹	۷/۲	۱۲	۱۲/۳	۲۲	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	۶-۱۱	
۴۷/۰	۱۷۰	۱٪/۰	۱۲	۳٪/۰	۲۷	۲٪	۳۰	۱۸٪/۰	۷۵	۴٪/۱	۳۳	۱۲٪/۱	۳۳	۱۲٪/۱	۳۳	۱۲٪/۱	۳۳	۱۲٪/۱	۳۳	۱۲٪/۱	۳۳	۱۲٪/۱	۳۳	۱۲٪/۱	۳۳	۱۲٪/۱	
۵۳	۲۰۷	۰	۰	۰	۵/۳	۴۲	۷۰	۳۶	۵/۳	۹۰	۵٪	۳۹	۱۲٪	۳۹	۱۲٪	۳۹	۱۲٪	۳۹	۱۲٪	۳۹	۱۲٪	۳۹	۱۲٪	۳۹	۱۲٪	۳۹	۱۲٪
۴/۰	۱۸	۰	۰	۰	۴/۲	۳	۱۰	۶	۱/۸	۲	۷/۹	۶	۷/۹	۶	۷/۹	۶	۷/۹	۶	۷/۹	۶	۷/۹	۶	۷/۹	۶	۷/۹	۶	۷/۹
۷۲/۳	۲۱۳	۰	۷	۰	۵۰	۳۶	۸۰	۵۱	۷۲/۰	۱۰	۰/۰	۴۰	۰/۰	۴۰	۰/۰	۴۰	۰/۰	۴۰	۰/۰	۴۰	۰/۰	۴۰	۰/۰	۴۰	۰/۰	۴۰	۰/۰
۶۱/۳	۲۵۲	۶٪/۶	۸	۵٪/۲	۳۹	۰/۰	۳۹	۰/۰	۲۲	۷/۹	۱۱۷	۷/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	
۱۸/۰	۶۶	۱۶٪/۷	۲	۲۲٪/۳	۲۱	۲۱٪	۲۱	۱۲٪	۱۲	۱۲٪/۰	۲۱	۱۲٪/۰	۲۱	۱۲٪/۰	۲۱	۱۲٪/۰	۲۱	۱۲٪/۰	۲۱	۱۲٪/۰	۲۱	۱۲٪/۰	۲۱	۱۲٪/۰	۲۱	۱۲٪/۰	
۱۷/۹	۷۲	۱۶٪/۷	۲	۱۷٪/۰	۹	۲۰٪	۱۰	۱۷٪	۱۰	۱۷٪/۰	۲۰	۱۷٪/۰	۲۰	۱۷٪/۰	۲۰	۱۷٪/۰	۲۰	۱۷٪/۰	۲۰	۱۷٪/۰	۲۰	۱۷٪/۰	۲۰	۱۷٪/۰	۲۰	۱۷٪/۰	
۵۲/۳	۲۰۴	۵٪/۳	۷	۵٪/۰	۳۶	۲۰٪	۲۰	۱۰٪	۱۰	۱۰٪/۰	۱۰۲	۵٪/۴	۴۴	۵٪	۴۴	۵٪	۴۴	۵٪	۴۴	۵٪	۴۴	۵٪	۴۴	۵٪	۴۴	۵٪	
۳۱/۳	۱۲۳	۳٪/۳	۸	۳٪/۰	۲۷	۰/۰	۲۷	۰/۰	۳۰	۱۹٪	۲۲	۳٪/۲	۲۲	۳٪/۲	۲۲	۳٪/۲	۲۲	۳٪/۲	۲۲	۳٪/۲	۲۲	۳٪/۲	۲۲	۳٪/۲	۲۲	۳٪/۲	
۴/۹	۱۸	۰/۱	۱	۰/۲	۳	۰	۳	۰	۲/۳	۰/۰	۲/۳	۰/۰	۲/۳	۰/۰	۲/۳	۰/۰	۲/۳	۰/۰	۲/۳	۰/۰	۲/۳	۰/۰	۲/۳	۰/۰	۲/۳	۰/۰	
۱۱/۰	۴۵	۰	۰	۰	۸/۳	۷	۲۰	۱۲	۱۷/۱	۲۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۸/۷	۷۳	۵٪/۳	۷	۱۲٪/۰	۹	۱۲٪/۰	۹	۱۲٪/۰	۱۲	۱۲٪/۰	۳۰	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	
۵/۳	۲۱	۰/۸	۱	۴٪/۲	۳	۰	۳	۰	۲/۷	۷	۱۰/۱	۸	۱۰٪/۰	۸	۱۰٪/۰	۸	۱۰٪/۰	۸	۱۰٪/۰	۸	۱۰٪/۰	۸	۱۰٪/۰	۸	۱۰٪/۰		
۰/۳	۲۱	۰	۰	۰	۸/۳	۷	۰	۰	۸/۳	۱۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰		
۷/۹	۲۷	۰	۰	۰	۸/۳	۷	۰	۰	۷/۰	۲۱	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰		
۹/۲	۲۶	۰	۰	۰	۴/۲	۳	۲۰	۲۱	۱/۷	۲	۱۱/۰	۹	۱۱٪/۰	۹	۱۱٪/۰	۹	۱۱٪/۰	۹	۱۱٪/۰	۹	۱۱٪/۰	۹	۱۱٪/۰	۹	۱۱٪/۰		
۵۰/۷	۲۱۲	۳٪/۳	۸	۶٪/۰	۶۰	۴۰	۲۴	۵۰/۳	۹۳	۶۰/۲	۶۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	۱۷	۱۷٪/۰	
۴۷/۷	۱۷۹	۰/۸	۷	۳٪/۰	۲۷	۴۰	۲۷	۴۰	۴۰	۷	۴۰/۹	۷۲	۴۰/۱	۳۶	۴۰/۱	۳۶	۴۰/۱	۳۶	۴۰/۱	۳۶	۴۰/۱	۳۶	۴۰/۱	۳۶	۴۰/۱		
۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	

خونی آشکار و ۱۸٪ اسهال موکوسی در بلو مراجعه داشتند (بنابر اظهارات والدین و مشاهده قوام مدفوع تو سط پرستن)

در مبتلایان به شبکلوزیس ۵٪ قبیلی مصرف در پائین تر از ۳۹ درجه و ۴٪ تب بالاتر یا برابر ۳۹ درجه داشتند، در حالیکه ۴٪ از بیماران بدون تب بودند. ۴٪ اسهال آبکی، ۱۷٪ اسهال

در این مطالعه، تب بعنوان شایعترین علامت (۰/۹۵/۵) گزارش شده که تفاوت معنی داری با آمارهای ارائه شده در مراجع معتبر را ندارد. بنابراین با توجه به اینکه سن شیوع شبیگلوزیس تداخل زمانی نزدیکی با سن شیوع تب و تشنج دارد، توجه به این علامت مهم و درمان به موقع آن می‌تواند در پیشگیری از موارد تب و تشنج غیر مرتبط با شبیگلوزیس نقش مهمی در کاهش پذیرش بیماران بستری داشته باشد.

در بررسی نوع اسهال شایع‌ترین نوع، اسهال آبکی بوده و فقط ۱۶/۹٪ اسهال خونی داشتند که می‌توان نتیجه گرفت که عدم وجود اسهال خونی واضح به هیچ وجه رد کننده شبیگلوزیس نمی‌باشد.

در این مطالعه، میزان عوارض عصبی ۸۰٪ بود که در بین آنها تشنج شیوع بالاتری داشت (۰/۴۳/۰/۸). از طرفی با توجه به اینکه فقط در ۲۱/۴٪ سابقه قبلی صرع یا تب و تشنج ذکر شده است می‌توان نتیجه گرفت که توری حضور شیگاتوکسین و آزادی No. و بالارفتمن سطح آن در خون محیطی عامل اصلی این عارضه در کودکان مبتلا به شبیگلا بوده است (این موضوع اولین بار توسط Balter. Seri. us. Article. در سال ۲۰۰۱ در مجله Mطرح شد). نکته جالب توجه دیگر وجود موارد بالای سندروم Ekiri در بیمارانی است که در سیر بیماری بیش از یکبار تشنج داشته و یا سابقه زمینه‌ای فلنج مغزی داشتند که البته این ارتباط از نظر $P > 0.05$ ، رابطه معنی داری نداشته است.

یکی دیگر از ظاهرات عصبی مورد بررسی «انسفالوباتی حاد مستمر» بوده که این میزان در مطالعه ما ۱۵/۲۸٪ گزارش شد.

این آمارها در مقایسه با آمارهای ارائه شده در مراجع مورد نظر (۷) متفاوت است که علت آن محدود بودن مطالعه به بیماران بستری و overdiagnose (تشخیص بیش از حد) شدن تشنج و حرکات مشکوک توسط والدین و پرستیل پزشکی می‌باشد بنابراین لزوم فراگیری فرمهای تقسیم بندی شده تشنج بویژه برای پرستیل پزشکی احساس می‌شود.

در این مطالعه کل مرگ کودکان پانزده مورد بود که از این تعداد ۱۲ مورد سندروم Ekiri و سه مورد علل دیگر می‌باشد. گروه سنی فوت شدگان ناشی از سندروم Ekiri دو ماه تا ۵ سال

پزشکی). دزهیدراتاسیون در ۰۲/۳٪ خفیف، در ۳۱/۶٪ از بیماران متوسط و در ۴/۶٪ از بیماران شدید بود. از مجموع ۳۹۰ بیمار مبتلا، ۱۵ مورد فوت گزارش شده که در ۱۲ نفر سندروم Ekiri علت فوت بود (جدول شماره ۱).

بحث

در این مطالعه با توجه به اینکه از مجموع ۲۲۸۶ مورد گاستروانتریت، ۳۹۰ مورد شبیگلوزیس (۱۶/۳٪) جدا شد و اوج بروز بیماری در فصل تابستان در ماههای مرداد و تیر بود، تفاوت آماری معنی داری با مراجع معتبر مشاهده نگردید.

در تفکیک گروه جنسی، ۵۳٪ از بیماران مذکور و بقیه مؤنث بودند ($P < 0.05$) و در برآوردهای گروههای سنی، بیشترین فراوانی مربوط به گروه سنی ۱-۵ سال (۷۷/۱٪) و کمترین میزان مربوط به گروه سنی ۱۱-۱۵ ماهه (۸/۰٪) می‌باشد که احتمالاً به جهت اثرات حفاظتی شیر مادر است. در بررسی عوامل زمینه‌ای همراه، با توجه به اینکه ۱۸/۷٪ موارد همراه با سوء تغذیه بوده اند و نظر به اینکه اینمنی فرد تحت تاثیر وضعیت تغذیه خصوصاً سوء تغذیه می‌باشد حذف این عامل می‌تواند در کاهش شیوع بیماری نقش مؤثرتری داشته باشد.

با توجه به اینکه در ۴۲/۳٪ موارد سابقه مصرف حداقل یک دوز آنتی بیوتیک وجود داشته و در اکثر موارد آنها سابقه مصرف کوتیری موکسازول، آموکسی سیلین، اریتروماکسین و ... گزارش شده، می‌توان نتیجه گرفت که با استفاده به آنتی بیوگرامهای بیماران، که در اکثر موارد مقاومت به کوتیری موکسازول و آموکسی سیلین دیده می‌شود، این آنتی بیوتیکها به تنها نقش در درمان بیماران نداشته بلکه با تغییر فلور طبیعی دستگاه گوارش ممکن است سیر بیماری را طولانی تر و بدتر بکند. در ارزیابی وضعیت دزهیدراتاسیون، ۸/۸٪ از بیماران درجاتی از این مشکل را نشان می‌دادند (۰/۰۲۳٪) دزهیدراتاسیون نوع خفیف را داشتند که نشان می‌دهد در درمان بیماران شبیگلوزیس خط اول درمان مثل بقیه گاستروانتریتها جبران دزهیدراتاسیون می‌باشد که حتی با ORS به راحتی قابل اجرا است.

زودرس آن می‌تواند در پیشگیری احتمالی این سندروم مرگبار تاثیر گذار باشد که البته نیاز به مطالعات گستردۀ دیگر دارد. با توجه به اینکه ۰/۵۸۳٪ بیماران مبتلا به عارضه سندروم Ekiri سابقه قبلی دریافت آنتی بیوتیک داشتند ولی بقیه هیچ نوع آنتی بیوتیکی دریافت نکردند و از طرفی چون در تمام این موارد قبل از پذیرش، آنتی بیوتیک مناسب شروع شده بود، بنابراین می‌توان حدس زد که درمان آنتی بیوتیکی به نظر نمی‌رسد که در جلوگیری از این سندروم مهلك تاثیر گذار باشد که مطالعات قبلی و مقالات در این زمینه مؤید این نکته مهم می‌باشد.

بود (۸ مورد پسر و ۴ مورد دختر) که یکی از آنها بیماری زمینه‌ای CP و ۷ مورد سوء تغذیه داشتند. زمان فوت بیماران در دو مورد کمتر از ۲۴ ساعت، دریک مورد بالای ۶ روز و در ۹ مورد بین ۶-۲۶ روز گزارش شد. در بررسی فوندوسکوپی یازده نفر از این گروه، ادم پایی گزارش شده بود و در هیچ‌کدام از موارد علت قابل توجهی برای مرگ پیدا نشد. ادم پایی و ادم مغزی طبق مطالعات قبلی (۷، ۶، ۵) و حتی در مطالعه ما در همه موارد سندروم Ekiri وجود داشته است که احتمالاً یکی از علل مرگ ناگهانی در سندروم Ekiri به حساب می‌آید. بنابراین توجه به این علامت مهم و درمان

منابع

1. Feigin R, Cherry J, Textbook of pediatric infections diseases, 4 th , philadelphia, W.B. Saunders Company; 1998, PP: 1310-45.
2. Henry F, Gomez and Thomas G.Cheary, In : Behrman RE, Kliegman Rm, Jenson HB, Nelson textbook of pediatrics, 16 th , philadelphia, W.B. Saunders Company ; 2000, PP: 848-50.
3. Plotz FB, Van Brakel MJ, Gooskens RH, Acute encephalopathy in children: a serious illness after an inauspicious beginning, Ned Tijdschr. Geneesk: 2000; 144 (33): 1569-72.
4. Kavaliotis J, Karyda S, Konstantoula T, et al. Shigellosis of childhood in northern Greece:

epidemiological , clinical and laboratory data of hospitalized patients during the period 1971-96, Scand J Infect Dis : 2000; 32 (2): 207-11.

5. Avital A, Maayan C, Goitein KJ, Incidence of convulsions and encephalopathy in childhood shigella infections. Survey of 117 hospitalized patients, Clin Pediatr (Phila): 1982; 21 (11): 645-8.
6. Goren A, Freier S, Passwell JH, Lethal toxic encephalopathy due to childhood shigellosis in a developed country, Pediatrics: 1992; 89 (6 pt 2): 1189-93.
7. Dieu – Osika S, Tazorourte – Pinturier MF, Dessemme P, et al. Fulminant encephalopathy due to shigella flexneri, Arch Pediatr: 1996; 3 6 -6.