

## تجویز خودسرانه آنتیبیوتیک توسط مادران کودکان اسهالی در بیمارستان قدس قزوین

دکتر مسعود شریفی\* دکتر ابوالفضل مهیار\*\* نوشین کاشانی پور\*\*\* تکم کریم زاده\*\*\* فاطمه محمدی چلکاسری\*\*\*  
**The use of non-prescribed antibiotic in diarrheal children by mothers in Qods children hospital (Qazvin)**

M.Sharifi† A.Mahyar N.Kashanipoor T.Karimzadeh F.Mohammadi

### \* Abstract

**Background:** The use of non-prescribed antibiotic in children with diarrhea causes higher microbial resistance, poor therapeutic effects and excessive costs for both family and the government.

**Objective:** To determine the use of non-prescribed antibiotic in diarrheal children by mothers.

**Methods:** Through a descriptive study at Qazvin Qods children hospital (2001), 301 diarrheal children were assessed. A questionnaire was used to collect the information based on replies given to questions made to mothers. The questionnaires contained demographic information and specific questions on history of antibiotic use, the reason for and also questions to evaluate the mother's general knowledge on antibiotic and so on.

**Findings:** Mother's and children's mean age were 25.37 years and 24.48 months, respectively. Sixty percent of cases were from an urban setting. Most mothers (23.6%) were found to have primary education. Two hundred mothers (66.2%) had given antibiotic to their children prior to admission to the hospital and among those, 35 (17.5%) reported the use of non-prescribed antibiotics. The most common medicines given by others (37.1%) were pills and syrups routinely used in diarrhea treatment followed by co-trimoxazol (22.8%). The reasons for use of non-prescribed antibiotic were based on a positive experience in previous diarrhea treatment in 40% of cases and lack of trust in doctors in 11.4% of cases. Ninety four mothers (33%) were found to be unfamiliar with antibiotics.

**Conclusion:** However the use of non-prescribed antibiotics was less than our expectation. Programs for promoting the knowledge of mothers and also their education on drugs' contraindication are necessary.

**Keywords:** Diarrhea, Child, Antibiotics, Substance Abuse

### \* چکیده

**زمینه :** مصرف خودسرانه آنتیبیوتیک در کودکان مبتلا به اسهال باعث بروز و بسط مقاومت‌های میکروبی، کاهش اثرات درمانی آنتیبیوتیک‌ها و صرف هزینه‌های بسیار زیاد برای خانواده و جامعه می‌شود.

**هدف :** مطالعه به منظور تعیین مصرف خودسرانه آنتیبیوتیک توسط مادران کودکان اسهالی انجام شد.

**مواد و روش‌ها :** این مطالعه توصیفی با استفاده از پرسشنامه بر روی ۳۰۱ مادر دارای کودک مبتلا به اسهال مراجعه کننده به بیمارستان کودکان قدس قزوین در سال ۱۳۸۰ انجام شد. انتخاب نمونه‌ها به روش آسان و شامل تمام کودکان زیر ۶ سال بود. پرسشنامه شامل اطلاعات دموگرافیک و سوال‌های اختصاصی در مورد سابقه مصرف آنتیبیوتیک در درمان اسهال، علت مصرف یا عدم مصرف خودسرانه آنتیبیوتیک توسط مادران و میزان شناخت آنتیبیوتیک و غیره بود.

**یافته‌ها :** میانگین سنی مادران ۲۵/۳۷ سال و کودکان ۲۴/۴۸ ماه بود. ۶۰٪ مادران ساکن شهر و بیشتر آنها ۳۲/۶٪ دارای تحصیلات ابتدایی بودند. ۲۰۰ نفر از مادران (۶۶/۲٪) قبل از مراجعت به بیمارستان برای کودکشان آنتیبیوتیک مصرف کرده بودند که از این میان ۳۵ مادر (۱۷/۵٪) مصرف خودسرانه داشتند. بیشترین داروی تجویز شده توسط مادران (۳۷/۱٪) قرص و شربت اسهال و ۲۲/۸٪ کوتրیموکسازول بود. ۴۰٪ مادران علت مصرف خودسرانه را تجربه مثبت در دفعه‌های قبلی اسهال کودک و ۱۱/۴٪ عدم اعتماد به پزشکان ذکر نمودند. ۹۴ نفر (۳۳٪) آنتیبیوتیک را نمی‌شناختند.

**نتیجه‌گیری :** اگرچه مصرف خودسرانه آنتیبیوتیک زیاد نبود، ولی افزایش آگاهی مادران جهت عدم مصرف خودسرانه داروها ضروری است.

**کلیدواژه‌ها :** اسهال، کودکان، آنتیبیوتیک‌ها، مصرف نادرست مواد

\* استادیار میکروب‌شناسی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

\*\* دانشیار کودکان دانشگاه علوم پزشکی قزوین

\*\*\* دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

آدرس مکاتبه: قزوین، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پزشکی، گروه میکروب‌شناسی، تلفن ۰۲۸۱-۳۳۳۶۰۰۱-۵

†Email: dr\_m\_Shari2002@yahoo.com



### \* مقدمه :

نمی برند. درمان آنتی بیوتیکی فقط در بیماران مبتلا به دیسانتری، بیماران مشکوک به وبا، دهیدراتاسیون شدید (۹۰۳۷۰۶۰۳) و برخی بیماران مبتلا به اسهال پایدار کاربرد دارد.<sup>(۱)</sup> امروزه روند رو به افزایش مقاومت‌های آنتی بیوتیکی، درمان بسیاری از عفونت‌های باکتریایی را با بحران رو به رو کرده است. به علاوه امکان کسب و انتشار سریع ژن‌های مقاوم در بین گونه‌های مختلف باکتریایی، اهمیت بررسی عوامل مؤثر بر این پدیده را بیش از پیش آشکار کرده است.<sup>(۱۰)</sup>

موضوع ظهور، پایداری و انتشار باکتری‌های مقاوم به دارو با توجه کاربرد آن در ارتباط است. نتایج زیانبار مصرف نابه جای آنتی بیوتیک بر بسط مقاومت دارویی شناخته شده است.<sup>(۱۱)</sup> نظر به جایگاه درمانی خارق العاده آنتی بیوتیک‌ها، بروز مقاومت‌های دارویی، منابع مالی زیادی که برای تهیه آنتی بیوتیک‌ها در دنیا هزینه می‌شود، همچنین با در نظر گرفتن شرایط اقتصادی کشورمان در تهیه دارو به خصوص آنتی بیوتیک‌ها، این مطالعه با هدف تعیین مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک توسط مادران کودکان مبتلا به اسهال در بیمارستان قدس قزوین انجام شد.

### \* مواد و روش‌ها :

این مطالعه توصیفی بر روی ۳۰۱ مادر دارای کودک مبتلا به اسهال مراجعت کننده به مرکز آموزشی- درمانی قدس قزوین طی فصل تابستان ۱۳۸۰ انجام شد. انتخاب نمونه‌ها به روش آسان و شامل تمام کودکان زیر ۶ سال بود. جهت جمع‌آوری اطلاعات از پرسشنامه‌ای حاوی سؤال‌های عمومی (سن، جنس، محل سکونت، میزان تحصیلات مادر) و ۱۷ سؤال اختصاصی (سابقه ابلاستیک به اسهال، سابقه مصرف آنتی بیوتیک در درمان اسهال، نوع آنتی بیوتیک مصرفی، علت مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک توسط مادر، علل عدم مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک و میزان

اسهال یکی از مهم‌ترین بیماری‌های عفونی در انسان است که عواملی مانند سن، فصل سال و عوامل اقتصادی-جتماعی بر آن تأثیر می‌گذارد.<sup>(۱)</sup> عفونت‌های دستگاه معدی- روده‌ای توسط طیف گسترده‌ای از انترپاتوژن‌ها شامل باکتری‌ها، ویروس‌ها و پارازیت‌ها ایجاد می‌شود.<sup>(۲)</sup>

اسهال به عنوان علت شایع مرگ و میر کودکان در کشورهای در حال توسعه باقی مانده است. اسهال در سال ۱۹۹۷ در ایالت متحده منجر به ۴۰۰ مورد مرگ، ۲۰۰ هزار مورد بستری و ۱/۵ میلیون معینه سرپایی و در کل ۲۰ میلیون عود در میان کودکان شد. طبق این اطلاعات درک موقعیت آن در کشورهای فقیر آسان است.<sup>(۳)</sup>

شناസایی عوامل اسهال عفونی ممکن است درمان مناسب را تسهیل و از مصرف نا بجای آنتی بیوتیک‌ها جلوگیری نماید.<sup>(۴)</sup> خوشبختانه تعداد زیادی از این بیماری‌های اسهالی غیرالتهابی هستند و به محلول‌های خوارکی گلوکز که سازمان بهداشت جهانی توصیه کرده است به خوبی پاسخ می‌دهند و به درمان آنتی بیوتیکی نیاز ندارند.<sup>(۲۶۵۶)</sup> با استفاده از روش‌های ساده، قابل دسترس و مؤثر درمانی می‌توان تعداد مرگ‌هایی را که به دلیل اسهال رخ می‌دهند، کاهش داد و پذیرش بیمارستانی را غیرضروری ساخت. امروزه از هر کودک مبتلا به اسهال یک نفر با روش مایع درمانی خوارکی در خانه درمان می‌شود که نتیجه آن پیشگیری از مرگ ۳۰۰۰ کودک در روز است. با این وجود، بر اساس آمارهای سازمان بهداشت جهانی در سال بالغ بر میلیاردها دلار صرف هزینه داروهای ضد اسهال می‌شود.<sup>(۷)</sup>

جهت درمان اسهال نباید مواد ضد میکروبی و ضد انگلی چشم بسته یا به طور معمول در تمام بیماران مبتلا به اسهال مصرف شوند، زیرا اکثر حمله‌ها، حتی موارد شدید و همراه تب اسهال از چنین درمان‌هایی سود

خودسرانه بود. از ۳۵ مورد مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک، ۱۴ مورد (۴۰ درصد) به علت تجربه مثبت ناشی از بهبودی قبلی اسهال بود (جدول شماره ۱).

**جدول ۱ - فراوانی علل مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک توسط مادران مورد مطالعه (۳۵ نفر)**

درصد	تعداد	علل مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک
۴۰	۱۴	تجربه مثبت ناشی از بهبودی قبلی
۲۰	۷	جلوگیری از بدتر شدن حال کودک
۱۷/۲	۶	عقاید و اطلاعات شخصی
۱۱/۴	۴	عدم اعتماد به صلاحیت پزشکان
۱۱/۴	۴	توصیه اطرافیان
۱۰۰	۳۵	جمع

از ۲۶۶ نفر باقی مانده، ۱۱۰ مادر (۴۱/۴ درصد) صلاحیت پزشک جهت تجویز دارو، ۵۰ مادر (۸۱/۸ درصد) ترس از عوارض جانبی داروها را به عنوان عمدۀ ترین علت عدم مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک ذکر نمودند (برای هر مادر مهم‌ترین علت لحاظ شده است) (جدول شماره ۲).

**جدول ۲ - فراوانی عمدۀ ترین علل عدم مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک توسط مادران مورد مطالعه (۲۶۶ نفر)**

درصد	تعداد	علل عدم مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک
۴۱/۳	۱۱۰	صلاحیت پزشک جهت تجویز دارو
۱۸/۸	۵۰	ترس از عوارض جانبی داروها
۱۶/۲	۴۳	عدم شناخت کافی آنتی بیوتیک
۱۴/۳	۳۸	عدم دسترسی به آنتی بیوتیک
۳/۷	۱۰	ترس از بدتر شدن حال کودک
۲/۳	۶	ابتلا به اسهال در بیمارستان
۱/۵	۴	عقاید و اطلاعات شخصی
۱/۱	۳	بدتر شدن حال بیمار در دفعات قبلي اسهال
۰/۴	۱	نگرانی از تشدید بیماری زمینه ای
۰/۴	۱	توصیه اقوام مطلع غیر پزشک
۱۰۰	۲۶۶	جمع

شناخت مادر نسبت به آنتی بیوتیک‌ها و ضرورت مصرف آنها در درمان اسهال استفاده شد. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS10 و آمار توصیفی تجزیه و تحلیل شدند.

#### \* یافته‌ها :

محدوه سنی مادران مورد مطالعه ۱۷ تا ۵۳ سال بود که بیشترین آنها (۶۴/۱ درصد) در گروه سنی ۲۰ تا ۳۰ سال و کمترین آنها (۲/۷ درصد) در گروه سنی بالای ۴۰ سال قرار داشتند. میانگین سنی مادران ۲۵/۳۷ سال و کودکان مبتلا به اسهال ۲۴/۴۸ ماه بود که سن بیشتر کودکان (۵۳/۶ درصد) زیر ۲ سال بود.

۲۱۵ نفر (۷۱/۴ درصد) ساکن شهر و ۸۶ نفر (۲۸/۶ درصد) ساکن روستا بودند. از نظر شغل مادر، ۲۶۱ نفر (۸۶/۷ درصد) خانه‌دار و ۵ نفر (۱/۷ درصد) شاغل در بخش‌های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی بودند. تحصیلات بیشتر مادران (۳۲/۶ درصد) در مقطع ابتدایی بود، ۹ درصد آنها تحصیلات بالاتر از دیپلم داشتند و ۲۴ نفر (۸ درصد) بی‌سواد بودند.

۱۷۵ کودک (۵۸/۱ درصد) سابقه ابتدایی قبلي اسهال داشتند. از این تعداد ۶۳ کودک (۲۰/۹ درصد) سابقه ۱ تا ۲ بار و ۳۴ کودک (۱۱/۳ درصد) سابقه چند بار ابتدای را ذکر می‌کردند.

از ۱۷۵ کودک دارای سابقه اسھال قبلی، ۱۴۱ مادر (۸۰/۶ درصد) از آنتی بیوتیک جهت درمان کودک خود استفاده کرده بودند. از این تعداد ۱۳۶ مورد (۹۶/۵ درصد) با تجویز پزشک و ۵ مورد (۳/۵ درصد) خودسرانه بود. در ۱۲۶ مورد (۸۹/۴ درصد) در نتیجه درمان اسھال قبلی، دفعات اجابت مزاج کمتر شده و در ۹ مورد (۶/۴ درصد) درمان تأثیری در روند بیماری نداشت.

۲۰۰ نفر از مادران (۶۶/۴ درصد) قبل از مراجعه فعلی به بیمارستان جهت درمان اسھال کودکان خود از آنتی بیوتیک استفاده کرده بودند که ۶۵ مورد (۸۲/۵ درصد) با تجویز پزشک و ۳۵ مورد (۱۷/۵ درصد)

علی رغم این که اکثر مادران مورد مطالعه (۷۱/۴ درصد) ساکن شهر بودند، این موضوع بدان معنی نیست که شهرها از آلودگی بیشتری نسبت به روستاهای برخوردارند، بلکه بدان معنی است که به دلیل در دسترس بودن امکانات بیمارستانی، تعداد مراجعین شهری بیشتر است.

بیشترین سابقه بیماری اسهالی قبلی (۲۰/۹ درصد) یک تا دو بار بوده است که با نتایج مطالعه شیراز که میانگین دفعات در یک سال را ۱ تا ۱/۳ بار اعلام نموده است، مطابقت دارد.<sup>(۱۲)</sup> همچنین در مطالعه‌ای در همدان، سابقه ابتلا به اسهال در ۲۸ درصد موارد یکبار و در ۱۳ درصد موارد دو بار گزارش شده است که نسبت به مطالعه حاضر افزایش دارد.<sup>(۱۳)</sup>

بیشترین نوع آنتی‌بیوتیک مصرفی، کوتربیوموکسازول و سپس پنی‌سیلین و آمپی‌سیلین بود. بررسی پرونده‌های کودکان بستری در بیمارستان کودکان قدس قزوین در سال ۱۳۷۷ نشان داد که درصد قابل توجهی از بیماران (حدود ۹۵ درصد) علی‌رغم نداشتن علائم آزمایشگاهی مثبت، آنتی‌بیوتیک دریافت کردند. در این میان میزان آنتی‌بیوتیک دریافتی توسط بیماران عفونی و انگلی ۷۲/۲ درصد گزارش شده که رقم قابل توجهی است.<sup>(۱۴)</sup> در مطالعه‌ای نشان داده شده است که ۲۷/۴ درصد کودکان مبتلا به اسهال بستری در تایلند از آنتی‌بیوتیک استفاده نموده‌اند که بیشترین نوع آنتی‌بیوتیک مصرفی کوتربیوموکسازول بوده است.<sup>(۱۵)</sup>

درمان بیمار اسهالی طبق دستور سازمان جهانی بهداشت شامل پیشگیری از کم‌آبی، درمان کم‌آبی و جلوگیری از صدمات کمبود تعذیه‌ای است. در صورت وجود اسهال خونی یا علائم دال بر اسهال باکتریایی مانند شیگلوز و کلر، درمان با آنتی‌بیوتیک الزامی است.<sup>(۱۶)</sup> توجه به نوع آنتی‌بیوتیک‌های طیف گسترده مصرفی توسط مادران از وسعت تأثیر آن بر روی گونه‌های باکتریایی حکایت می‌کند و این در حالی است که اکثر مادران در این مطالعه (۷۶/۷ درصد) تجویز

۲۳۱ مادر (۷۶/۷ درصد) تجویز آنتی‌بیوتیک را در درمان اسهال ضروری می‌دانستند و ۱۷۲ نفر (۴۰/۴ درصد) شکل تزریقی آنتی‌بیوتیک، ۹۴ نفر (۳۳ درصد) شربت، ۱۴ نفر (۴/۹ درصد) فرص را مفیدتر می‌دانستند. ۹۴ مادر (۳۳ درصد) آنتی‌بیوتیک را نمی‌شناختند. بیشترین اقلام دارویی در ۳۵ مورد مصرف خودسرانه، ۱۳ مورد دیفنوکسیلات، ییدیکینون و ۸ مورد کوتربیوموکسازول بود(جدول شماره ۳).

جدول ۳- فراوانی داروهای تجویز شده در اسهال فعلی توسط مادران کودکان اسهالی مورد مطالعه (۳۵ نفر)

دفعه فعلی اسهال	نوع داروی مصرفی	
	درصد	تعداد
قرص و شربت اسهال	۳۷	۱۳
کوتربیوموکسازول	۲۲/۸	۸
پنی‌سیلین و آمپی‌سیلین	۸/۵	۳
فورازولیدون	۵/۷	۲
دی‌سیکلومین	۵/۲	۲
مترونیدازول	۲/۹	۱
آموکسی‌سیلین	۲/۹	۱
نالیدیکسیک اسید	۲/۹	۱
جنتاماکسین	۲/۹	۱
سفالکسین	۲/۹	۱
اریتروماکسین	۲/۹	۱
تریاک	۲/۹	۱
جمع	۱۰۰	۳۵

### \* بحث و نتیجه گیری :

در این مطالعه ۱۷/۵ درصد از مادران جهت درمان اسهال فرزندان خود اقدام به تجویز خودسرانه آنتی‌بیوتیک کرده بودند که ۴۰ درصد آنها علت را تجربه مثبت ناشی از بهبودی در دفعات قبلی اسهال می‌دانستند. در مجموع ۷۶/۷ درصد از مادران آنتی‌بیوتیک را در درمان اسهال ضروری می‌دانستند.

با توجه به این که ۴۰ درصد از مادران دلیل مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک را تجربه مثبت درمان آنتی بیوتیکی قبلی ذکر نموده‌اند، لزوم آموزش و افزایش آگاهی مادران در مورد عوارض ناخواسته مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک‌ها ضروری است.

در یک مطالعه ۵۹/۴ درصد کودکان سنین مدرسه و دبیرستان برای درمان اسهال، خوددرمانی نموده بودند که از این میان ۳۵/۷ درصد مربوط به آنتی بیوتیک‌ها بوده و این میزان با افزایش سن بیشتر شده است.<sup>(۱۸)</sup> این در حالی است که برخی از آنتی بیوتیک‌ها مانند آمپی سیلین می‌توانند عامل ایجاد اسهال باشد که این اتفاق در اسهال‌های ناشی از کلستریدیوم دیفسیل در اثر مصرف نابجای آنتی بیوتیک‌ها امر شایعی به نظر می‌رسد.<sup>(۱۹)</sup>

رابطین بهداشتی و رسانه‌های گروهی می‌توانند نقش مؤثری در زمینه آموزش و مراقبت مناسب از کودک مبتلا به اسهال ایفا نمایند و موجب اصلاح الگوهای رفتاری مادران شوند.

### \* سپاسگزاری :

از همکاری خانم دکتر شبنم جلیل‌القدر، آقای محمود علیپور‌حیدری، تمام کارکنان بیمارستان کودکان قدس و معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین در تأمین هزینه این طرح تشکر می‌شود.

### \* مراجع :

۱. خاشی رضا، ابراهیم‌زاده سعید. بررسی عوامل شایع در گاستروانتریت‌های کودکان و بزرگسالان و تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی آنها در شهرستان سبزوار. مجموعه مقالات چهارمین کنگره میکروب‌شناسی، ۱۵-۱۷ آبان ۱۳۸۰، دانشگاه شاهد، دانشکده پزشکی،

آنتی بیوتیک را در درمان اسهال ضروری می‌دانستند. مصرف بی‌رویه آنتی بیوتیک‌ها به خصوص در درمان بیماری‌های عفونی نشان از عمق بحران دارد.<sup>(۱۲)۱۱</sup> طبق تحقیق به عمل آمده در همدان، ۲۶/۱ درصد از مادران کودکان مبتلا به اسهال اعتقاد داشتند که در صورت بروز اسهال باید درمان دارویی در منزل شروع شود.<sup>(۱۳)</sup> نتایج این طرح تأییدی بر یافته‌های مطالعه حاضر است که نشان داد ۱۷/۵ درصد از مادران اقدام به تجویز خودسرانه آنتی بیوتیک نموده‌اند و ۱۴/۳ درصد به دلیل عدم دسترسی از آن استفاده ننموده‌اند. یعنی که اگر این طیف از داروها در اختیارشان قرار داشت، به سهولت اقدام به تجویز آن می‌نمودند.

یک مادر ساکن روستا جهت درمان کودک خود به توصیه اقوام و اطرافیان اقدام به تجویز تریاک نموده بود. این امر مؤید وجود برخی از باورهای غلط در میان گروهی از مردم جامعه است. با توجه به این که مصرف تریاک در فرهنگ ما ناپرسند است، چه بسا که مادران بیشتری دست به چنین اقدامی زده بودند، ولی به دلیل محدودرات اخلاقی از گفتن آن خودداری نموده‌اند.

تحقیقات انجام شده بر روی آنتی بیوگرام سوش‌های پاتوژن مولد اسهال نشان داده است که اغلب این سوش‌ها (۹۸/۴ درصد) نسبت به آمپی سیلین و (۷۰ درصد) به سفالکسین و کوتربیموکسازول مقاومت پیدا کرده‌اند.<sup>(۱۴)</sup>

نظر به افزایش مقاومت سوش‌ها نسبت به نالیدیکسیک اسید که اکنون بهترین و مؤثرترین آنتی بیوتیک علیه سوش‌های پاتوژن روده‌ای (به خصوص در اسهال‌های ناشی از شیگلا) محسوب می‌شود، باید در انتخاب و مصرف صحیح این آنتی بیوتیک‌ها دقت و توجه کافی مبذول گردد. درمان آنتی بیوتیکی به صورت ناقص و نابجا می‌تواند باعث منفی شدن کاذب کشت مدفع و تعویق تشخیص شود.<sup>(۱۵)</sup>

- bacterial resistance. *Pediatr Infect Dis J* 2003 Dec; 22(12): 1143-115
۱۲. کشتکاران ویدا، کدیور محمد رحیم، ایمانه محمد هادی. بررسی میزان آگاهی مادران کودک زیر ۵ سال در خصوص جنبه های درمانی اسهال و منابع کسب این اطلاعات در شهر شیراز، خلاصه مقالات اولین کنگره بهداشت عمومی و طب پیشگیری، علوم پزشکی کرمانشاه، ۱۳۷۹
۱۳. پارسا پریسا. بررسی میزان آگاهی و عملکرد مادران در پیشگیری از بیماری های اسهالی و مراقبت از کودکان مبتلا به اسهال در شهر همدان، خلاصه مقالات دومین کنگره بهداشت عمومی و طب پیشگیری، ۱۵-۱۸ آبان ۱۳۸۰
۱۴. ساروخانی عباس، ابراهیمی ابوالفضل. بررسی علل بستری کودکان در مراکز آموزشی - درمانی کودکان قدس در طی سال ۱۳۷۷ و تعیین درصد هماهنگی بین تشخیص اولیه و نهایی قابل اثباتات ۷۸-۷۹. پایان نامه دکتری عمومی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، سال ۴۲-۵۱، ۱۳۷۹
15. Teevakul N et al. Antimicrobial use in children under five years with diarrhea in a central region Southeast Asia. *J trop Med Public Health* 2004; 35(1): 181-7
6. Bennish M et al. The treatment of diarrhea. World health organization, Geneva 1990, 8-29
17. Brady MT, Pacini DL, Budde CT, Connell MJ. Diagnostic studies of nosocomial diarrhea in children: assessing their use and value. *Am J Infect control* 1989 Apr; 17(2): 77-82
18. Bi P, Tong S, Paraton Ka. Family self medication and antibiotic abuse for children and juvenile in a chinese city. *Soc Sci Med* 2000, 50(10): 144-50
- 2.Behrman R, Kliegman R, Nelson h. Nelson textbook of pediatrics. 17<sup>th</sup> ed, Saunders, 2002, 1272-6
3. Alarcon P DR, Alarcon JSV. Management of acute diarrhea in infant and children. *REV Gastroenterol Peru* 1997; 17(suppl): 37-44
4. Chemaly Rf, Yen lieberman B, Schindler SA, Goldfarb J, Hall Gs, Procop GW. Rotaviral and bacterial gastroenteritis in children during winter: an evaluation of physician ordering patterns. *J Clin Virol* 2003 Sep; 28(1): 44-50
- ۵ شریفی مسعود. میکروبیولوژی پزشکی. معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، چاپ اول، بهار ۱۹۹ و ۱۲۵، ۱۳۸۱
6. Nathavitharana KA, Brothiw. pharmacoeconomic of the therapy of diarrheal disease. *Pharmacoeconomics* 1992; 2(4): 305-23
۷. فرسار احمد رضا. مطالب خواندنی درباره بیماری های اسهالی. صندوق کودکان سازمان ملل متحد (يونیسف) چاپ دوم، پاییز ۱۳۷۶، ۱۵-۳
8. Wallace MR. The role of antibiotics in the treatment of infectious diarrhea. *Gastroenterol Clin North Am* 2001; 30(3): 817-36
9. Rodnigver Baez N et al. Antrovirus / adenovirus and rota virus in hospitalized children, prevalence and association with gastroentestin, *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2002; 35(1): 64-8
10. Tenover Fred C, McGowan Jhon E Jr. Reasons for the emergence of antibiotic resistance. *Pediatr Infect Dis J* 1996 Jan; 311(1): 9-16
11. Lieberman Jay M. Appropriate antibiotic use and why it is important: the challenges of