

بررسی فراوانی دیسانتری باسیلر و آمیبی در یگانهای ناجا در سالهای ۱۳۷۴-۷۵

محمد رضا جهانی^{*}، سید عباس متولیان^{**}

* آدرس مکابیه: دانشگاه علوم پزشکی پایه‌الله صبح - دانشکده پزشکی - کروه بیکر و بیشناسی، ** اداره کل بهداری ناجا

مدفوع می‌باشد [۱]. تغییرات آسیب شناختی گولیت التهابی از یک فرایند التهاب اگزوداتیو سطوحی شدید با درگیری مخاط کولون بوسیله شیگلا یا *E. Coli* مهاجم، تازخمهای عمیقتر نافذ کوزه‌مانند بالههای نامنظم در دیسانتری آمیبی متغیر است. حتی در موارد عدم وجود خون واضح در نمونه مدفوع، آزمایش گلبولیای سفید مدفوع لکوسیتیای پلی‌مورفونوکلئر را در لایای موکوس نشان می‌دهد.

از نظر ایندیکاتوریکی از خصوصیات مهم دیسانتری حاد این است که برای ایجاد عفونت بطور غیرمعمولی تعداد اندکی میکروب کافی است. بعنوان مثال، صد باسیل شیگلا یا ده کیست اتلکهای روده‌ای نظیر آنتاموبالکی یا ژیاردیالambilia برای ایجاد عفونت در افراد بالغ کافی است. در نتیجه، خطر قابل توجهی برای گسترش فرد به فرد در مراکز مراقبت روزانه، آسایشگاهها و اماكن دیگری که وضعیت بدداشتی نامناسب اجرازه انتقال مدفوعی-دهانی را مندد، وجود دارد. از طرف دیگر کیست انگلکهای نظیر آنتامباھیستولیکا یا بالانتیدیوم کلی معمولاً نسبت به کلرزنی مقاوم هستند، که ممکن است باعث شیوع بیماریهای دیسانتریک ناشی از آب‌گردد [۱].

دیسانتری آمیبی

تخمین زده می‌شود که حدود ۱۰٪ از جمعیت جهان به آنتامباھیستولیکا آلووده باشند، بیماری که بیش از هر بیماری انگلی دیگری (باستثناء پلاسمودیومیای عامل مalaria و شیستوزومیا) مرگ و میر ایجاد می‌کند. بیش از ۹۰٪ افراد آلووده بدون علامت هستند و کمتر از ۱۰٪ دچار علائم می‌شوند که از دیسانتری حاد تا آبسه‌های کبد، ریه و مغز متغیر است.

سندرمهای روده‌ای عفونت آنتامباھیستولیکا بر چهار نوع هستند: کلینیزاسیون (Colonization) بدون علامت (دفع کیست)، گولیت آمیبی حاد، گولیت برق آسا و آمبوما

خلاصه

بیماریهای عفونی مانند عفونتهای تنفسی، عفونتهای روده‌ای، منزیت و کال در مکانهایی که افراد بطور دسته‌جمعی زندگی می‌کنند (مانند پادگانها، آسایشگاهها و زندانها) شیوع بیشتری دارند. مطالعه حاضر بمنظور تعیین میزان بروز دیسانتری باسیلر و آمیبی در یگانهای نیروی انتظامی انجام شده است. بررسی مراجعة‌کنندگان به بهداریهای نواحی انتظامی و مراکز آموزش ناجا در سال ۱۳۷۴ نشان داد که بیشترین میزان بروز سالانه دیسانتری باسیلر بترتیب در مراکز آموزش زاهدان و بلوچستان (۷٪ و ۲٪) بوده است. در مورد دیسانتری آمیبی نیز بیشترین میزان بترتیب در مرکز آموزش اهواز (۵٪) و نواحی انتظامی کرمانشاه (۱٪) و هرمزگان (۷٪) بود. میزان بروز دیسانتری باسیلر در محلهای یاد شده در سال ۱۳۷۵ بترتیب ۱۱/۷، ۴، ۵/۹ و ۵ در هر صد نفر و در مورد دیسانتری آمیبی بترتیب ۶، ۱ و ۶/۵ درصد بود.

با توجه به اینکه ابتلاء به بیماریهای اسهالی در انجام وظایف پرسنل اختلال ایجاد می‌کند و با در نظر گرفتن اینکه شایع‌ترین محلهای وقوع بیماری در نزدیکی مرزهای کشور هستند که آمادگی پرسنل در آنها اهمیت ویژه‌ای دارد، انجام تحقیقات در مورد شیوع انواع بیماریهای اسهالی، تعیین میکروبیای مولد بیماری و عوامل مؤثر بر آنها به منظور برنامه‌ریزی بدداشتی مناسب در کنترل این کروه از بیماریها ضرورت دارد.

مقدمه

دیسانتری حاد (Acute Dysentery) همراه با دفع خون و چرک در محدوده از زمان بقراط بخوبی شناخته شده بوده است. دیسانتری به معنی حرکات متناوب روده کوچک، دفع خون و موکوس بهمراه تنسموس (Tenesmus) یا درد هنگام دفع

دیسانتری از یکانهای نیروی انتظامی گزارش گردیده بود، که مطالعه حاضر برای تعیین میزان بروز بیماری و عوامل مؤثر بر آن انجام گردید.

بیماران و روشهای

براساس دستورالعمل ستاد کل نیروهای مسلح موارد ابتلا به ۲۳ بیماری واگیر که دیسانتری باسیلر و آمیین را نیز شامل می‌شود، هر سه ماه از مناطق انتظامی به نواحی و از نواحی به مرکز آموزش و اداره کل پیداری گزارش می‌شوند. به این ترتیب، جامعه مورد مطالعه بیمارانی بودند که در طی دو سال از اول فروردین ماه ۷۴ تا پایان اسفندماه ۷۵ به پیداری مناطق مذکور مراجعه کرده بودند و از بین آنها بیمارانی که توسط پزشک تشخیص بالینی دیسانتری برای آنها داده شده و توسط آزمایشگاه همان مناطق وجود دیسانتری تأیید گردیده (از نظر تعریف، وجود موکوس، خون یا بیش از ده گلبول سفید در میدان میکروسکوپی با بزرگنمایی زیاد) بعنوان دیسانتری در نظر گرفته می‌شود) و جرم عامل آن مشخص شده بود، وارد مطالعه گردیدند. مواردی که عامل بیماری شیکلا یا E. Coli بود، بعنوان دیسانتری باسیلر و مواردی که کیست یا تروفوزوئیت آناتامیاپستولتیکا در اسپیر مدفعه گزارش شده بود بعنوان دیسانتری آمیین در نظر گرفته می‌شد. میزان بروز سالانه دیسانتری باسیلر و آمیین در کلیه نواحی و مرکز آموزش از تقسیم کل بیماران گزارش شده در هر مورد به مجموع پرسنل کادر و وظیفه ناحیه یا مرکز آموزش مربوط بددست آمد.

یافته‌ها

جدول ۱ نشان می‌دهد که نواحی انتظامی هر مزکان (٪/۷) در سال ۱۳۷۴ و ۵/۹٪ در سال ۱۳۷۵ (۱)، سیستان و بلوچستان (٪/۲/۲) و آذربایجان غربی (٪/۰/۰) بیشترین میزان (٪/۰/۰) و آذربایجان (٪/۰/۰) بیشترین میزان میزان بروز دیسانتری باسیلر را در مجموع سالانه ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ داشته‌اند. در بین مرکز آموزش، مرکز آموزش شهید عامری زاهدان (٪/۱۲) و (٪/۱۱/۱) شهید درویش اهواز (٪/۰/۴) و محمد رسول‌آباد (٪/۰/۹) بیشترین میزان بروز دیسانتری باسیلر را گزارش کرده‌اند (جدول ۲). در میزان بروز دیسانتری باسیلر بیشتر را گزارش کرده‌اند (جدول ۳). در مورد دیسانتری آمیین نیز نواحی انتظامی کرمانشاه (٪/۰/۱) و هر مزگان (٪/۰/۷/۷) و خوزستان (٪/۰/۰/۳) و مرکز آموزش شهید درویش اهواز (٪/۰/۱/۷) و لیعصر زابل (٪/۰/۳) و (٪/۰/۴) محمد رسول‌آباد (٪/۰/۸) بیشترین میزان بروز بیماری را داشته‌اند (جدول ۴) و در گزارش‌های اولیه تعداد قابل توجهی بیمار مبتلا به

(Ameboma). کولیت حاد آمیین معمولاً با درد قسمت تحتانی شکم و دفع مکرر مدفعه خونی در طی چندین هفته ظاهر پیدا می‌کند. تنها یک سوم از بیماران مبتلا تب دارند و این یافته‌ای است که به تشخیص دیسانتری آمیین از باکتریال کمک می‌کند. کلید تشخیص آمیین باز روده‌ای مشاهده تروفوزوئیتی همانوفاژ یا کیست انکل در مدفعه است [۳,۴].

دیسانتری باسیلر (شیکلا و Enteroinvasive E. coli)

کونه‌های شیکلا سالیانه بیش از ۲۰۰ میلیون نفر را آلوده گرد و باعث ۶۵۰۰۰ مورد مرگ و میر می‌شوند. این باکتریا ممکن است دیسانتری حاد خونی با تب بالا و علائم سیستمیک ایجاد کنند. دوره نیفتگی از ۶ ساعت تا ۹ روز متغیر و معمولاً امتداد ۲۲ ساعت است. این سندروم ممکن است بخصوص در بچه‌های مبتلا به سوء تغذیه خیلی شدید باشد. همانطور که قبل اشاره شد این عفونت می‌تواند با تعداد نسبتاً اندکی از باکتری از طریق تماس مستقیم، آب و یا غذا منتقل شود.

بعض گونه‌های خاص E. coli ممکن است سندروم‌های شبیه شیکلاز حاد ایجاد کنند. دوره نیفتگی بیماری معمولاً ۲-۳ روز است. به لحاظ آنکه این میکروارکائیسمها در آزمایشگاه به آهستگی لاکتوز را تخمیر می‌کنند، E. coli مهاجم‌گاهی اوقات با شیکلا اشتباہ گرفته می‌شود. E. coli مهاجم غیرمتحرک و از نظر آزمایش لیزین منفی بوده با شیکلا دارای ارتباط آنتی‌ژنیک می‌باشد [۴,۵].

کسترش بیماری‌ای عفونی، از جمله بیماری‌ای اسهالی، در هنگام عملیات و جنگ یک تهدید جدی برای نیروهای نظامی محسوس می‌شود و می‌تواند مانع انجام وظایف پرسنل گردد. به همین جایز بررسی فراوانی این بیماریها و عوامل مؤثر بر آن در عرصه‌های نظامی اهمیت ویژه‌ای دارد. در تحقیقی که روی پرسنل نظامی آمریکایی شرکت‌کننده در عملیات طوفان صحرا در شمال شرق عربستان انجام شد، مشخص گردید که ۵۷٪ نیروهای مورد بررسی در طی دو ماه اقامت در عربستان حداقل یکبار دچار بیماری اسهالی شده بودند و ۷/۰٪ آنها گزارش گرده بودند که بعلت همین بیماری قادر به انجام وظایف خود نبوده‌اند [۵]. بررسی دیگری که در نیروهای نظامی آمریکا مستقر در سومالی انجام شد، نشان داد که بطور متوسط ۰/۸٪ از پرسنل در هر هفته بعلت اسهال به درمانگاه مراجعت گرده بودند و علی‌رغم این میزان بروز نسبتاً پایین، بیماری‌ای اسهالی عامل ۱۶٪ از ۳۸۱ مورد بستری در بیمارستان و ۰/۲٪ از ۲۴۵ بیمار بستری تبدیل بوده‌اند [۶]. در گزارش‌های اولیه تعداد قابل توجهی بیمار مبتلا به

جدول ۴. میزان بروز دیسانتری آمیبی در سالهای ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ در مراکز آموزش ناجا

سال بررسی ←	میزان بروز (درصد)	میزان بروز (درصد)	↓ مرکز آموزش
۱۳۷۵	۱۳۷۴	۱۳۷۵	۶
۶	۱۲/۵	۱۲/۵	شپید درویش اهواز
گزارش نشده	۶	۶	محمد رسول‌آنص، پیرجند
۴/۲	۳	۳	ولی‌عصر زابل
۴	۰/۱	۰/۱	شپید عامری زاهدان
۲/۸	۰/۷	۰/۷	شپید پیشی اصفهان
۱/۵	۰/۶	۰/۶	مالک‌اشتر اراک

موارد بیماری منبع با ارزشی درباره داده‌های مربوط به ابتلا مانند بروز و توزیع بعضی بیماریهای قابل گزارش می‌باشد [۷]. با این ترتیب، گرچه سیستم گزارش‌دهی رایج بیماری واکیر، یک منبع مهم اطلاعات پیدا شنی محسوب می‌شود، ولی این نوع گزارشها، عموماً محدودیت‌های جدی نیز دارند که عبارتند از:

۱- گزارش بیماریها تنها بخش کوچکی از همه بیماریهای جامعه را شامل می‌شود.

۲- بسیاری از موارد بیماری، بخصوص موارد ناجور یا بدون نشانه بالینی به علت تشخیص داده نشدن، گزارش نمی‌شوند. بعنوان مثال همانطور که در مقدمه ذکر شد، تنها ۱۰٪ موارد آمیبیاز علامت‌دار هستند. بنابراین در مناطقی که بروز دیسانتری آمیبی در ۱۰٪ و بیشتر ذکر شده است، موارد آمیبیاز بسیار بیشتر از این ارقام خواهد بود.

۳- عده قابل توجهی از بیماران به مراکز پیدا شنی، درمانی که مسئول گزارش‌دهی هستند مراجعته نمی‌کنند و یا بعلت ناتمام ماندن مراحل تشخیص و درمان، در نهایت گزارش نمی‌شوند. بنابراین اغلب این گزارشها تا حدود زیادی، دچار کم گزارش‌دهی هستند [۷].

۴- دقت در تشخیص بیماریها و بدنبال آن گزارش‌دهی به در دسترس بودن آزمایشگاه‌های معتبر میکروب‌شناسی، ویروس‌شناسی و آزمایشات سرمی بستگی دارد و فقدان اینکوئه تسهیلات در بسیاری از مناطق موجب کم شدن اعتبار گزارش‌دهی علل بیماریها می‌شود. در یک مطالعه که برای تعیین قابلیت اعتماد اطلاعات و اصله به مرکز کنترل بیماریها ایالت متحده انجام گردید، نتیجه کیری شده است که خطای سه آزمایشگاه بیمارستانی که گلبلو سفید را با انکل اشتباه می‌گرفتند، متوجه گزارش ۱۲۰۰ مورد از کل موارد سالانه آمیبیاز (۳۵۰۰ مورد) شده و از طرف دیگر در مواردی که آمیبیاز واقعاً رخ می‌دهد اشتباه تشخیص داده می‌شود، بطوریکه در یک ایدمی، که چهار مورد بیماری با سه مورد

جدول ۱. میزان بروز دیسانتری باسیلر در سالهای ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ در نواحی انتظامی

سال بررسی ←	میزان بروز (درصد)	↓ ناحیه انتظامی
۱۳۷۵	۱۳۷۴	هرمزگان
۵/۹	۷	سیستان و بلوچستان
۰/۵	۲/۲	آذربایجان غربی
۱/۱	۰/۵	کرمانشاه
۰/۸	۰/۶۳	کرمان
۰/۱	۱/۴	خوزستان
۰/۶	۰/۶	خراسان
۰/۶	۰/۳	

جدول ۲. میزان بروز دیسانتری باسیلر در سالهای ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ در مراکز آموزش ناجا

سال بررسی ←	میزان بروز (درصد)	↓ مرکز آموزش
۱۳۷۵	۱۳۷۴	شپید عامری زاهدان
۱۱/۷	۱۲	شپید درویش اهواز
۴	۱۰/۴	محمد رسول‌آنص، پیرجند
۸/۹	۹/۶	ولی‌عصر زابل
۲/۷	۹/۳	شپید پیشی اصفهان
۳/۱	۲/۱	

زمانی بیماران مبتلا و همچنین بازدیدهای بهداشتی بعمل آمده نشان داد که به غیر از یکی از مراکز آموزش که مخلوط شدن آب آشامیدنی با فاضلاب باعث بوجود آمدن ایدمی دیسانتری شده بود، سایر موارد اسپورادیک بوده‌اند.

جدول ۳. میزان بروز دیسانتری آمیبی در سالهای ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ در نواحی انتظامی

سال بررسی ←	میزان بروز (درصد)	↓ ناحیه انتظامی
۱۳۷۵	۱۳۷۴	کرمانشاه
۱	۸/۱	هرمزگان
۶/۵	۷/۷	خوزستان
۲/۳	۰/۳	آذربایجان غربی
۱/۴	۰/۵	سیستان و بلوچستان
۰/۴	۱/۳	خراسان
۰/۳	۰/۶	کرمان
۰/۲	۰/۶	

بحث

از نظر تاریخی گزارش موارد بیماریهای عفونی نخستین نظام فرعی اطلاعات بهداشتی می‌باشد. مقصود اولیه از گزارش بیماریها پیشگیری و یا مبارزه با بیماری بوده است. گزارش

References

1. Guerrant RL, and Bobak DA (1991). Bacterial and protozoal gastroenteritis. *N Engl J Med*; 325(5): 327-40.
2. Guerrant RL (1995). Principles and Syndromes of Enteric Infection. In: Mandell, Douglas and Bennett's Principles and Practice of Infectious Disease. New York, Churchill Livingstone; Chapter 75.
3. Hoque R, et al. (1997). Entamoeba histolytica and Entamoeba disper infection in children in Bangladesh. *J Inf Dis*; 175: 734-6.
4. Mujibur RM, et al. (1975). An outbreak of dysentery caused by *Shigella dysenteriae* type 1 on a coral island in the bay of Bengal. *J Inf Dis*; 132(1): 15-19.
5. Hymas KC, et al. (1991). Diarrheal disease during Operation Desert Shield. *N Engl J Med*; 325(20): 1423-28.
6. Sharp TW, Thornton SA, Wallace MR, et al. (1995). Diarrheal disease among military personnel during Operation Restore Hope, Somalia, 1992-1993. *Am J Trop Med Hyg*; 52(2): 188-93.
7. بارک جی، بارک ک (۱۳۷۶). آمارهای اساسی پیداشت در درسنامه پزشکی پیشگیری و اجتماعی. ترجمه حسین شجاعی تبریزی، ویرایش دوم، صفحات ۲۴۹-۲۵۰.
8. Krogstal DJ, et al. (1978). Amebiasis: Epidemiologic studies in the United States 1971-1974. *Ann Int Med*; 88: 89-94.

مرگ و میر اتفاق افتاده بود، بیماری زمانی تشخیص داده شد که دو نفر از بیماران مرده بودند و سومی شدیدآ بدحال بود. همچنین موارد اسپورادیک بیماری نیز با کولیت اولسر و اشتباه می‌شدند و درمان نامناسب با استروئید انجام می‌گرفت [۸]. با کمی دقیق مشخص می‌شود که بیشترین موارد بروز بیماری مربوط به نواحی مرزی کشور است که پرسنل در آنجا با شرایط نامناسب آب و هوایی و کمبود امکانات بهداشتی، درمانی روبرو هستند. همانطور که قبل ذکر شد بیماری‌ای اسیالی می‌توانند در انجام وظایف پرسنل اختلال جدی ایجاد کنند و به این ترتیب اهمیت ابتلاء پرسنل در نواحی مرزی که وظایف حساس و پرمسئولیتی بر عهده دارند مشخص می‌گردد. با این ترتیب لزوم انجام اقدامات برنامه‌ریزی و سازماندهی شده بهداشتی، بخصوص توجه به رعایت اصول بهداشت محیط و بهداشت موادغذایی در پاسگاهها، پایگاهها، پادگانها و سایر مناطق استقرار نیروهای نظامی و انتظامی، کنجاندن آموختن بهداشت در کنار سایر آموزش‌های نظامی، اصلاح و نظارت سیستم گزارش‌دهی مشخص می‌گردد. همچنین انجام مطالعات دقیق میکروب‌شناسی و ایدمیولوژیک دوزهای با استفاده از آزمایشگاهی‌ای رفرانس، در ارزیابی نتیجه انتشار بیماری‌ای اسیالی، عوامل میکروبی ایجادکننده آنها و مقاومت این عوامل نسبت به آنتی‌بیوتیکها، ضروری می‌باشد.