

اسهال ناشی از کامپیلو باکتر

دکتر محمد رضا زالی [☆] علی جارا للهی [☆]

مقدمه

مورد اول - بیمار الف. ر. مرد ۵۰ ساله‌ای است که به علت درد قفسه سینه در بخش قلب این مرکز بستره می‌گردد. یک روز پس از بستره شدن دچار اسهال آنکه با دفعات ۸ - ۱۲ بار در روز گردید و همچنین از ضعف، بی حالی و درد اندام نیز شکایت داشت. در معاینه شکم حساسیت در ناحیه اطراف ناف و قسمت تحتانی راست شکم (R.L.Q) وجود داشت.

بیمار تحت کولونوسکوپی قرار گرفت اما در مخاط رکتوم (راست روده)، سیگموئید (قولون سینی شکل) و قولون نزولی ضایعه‌ای مشاهده نشد.

نتیجه آزمایش خون عبارت بود از: Hb = ۱۴ ، HCT = ۴۱ ، ESR = ۹۹۰ و WBC = ۲۱.

در آزمایش مدفع تعداد فراوانی باسیل‌های فنری شکل کامپیلو باکتر در زیر میکروسکوپ زمینه تاریک مشاهده شد. کشت نیز به عمل آمد. همچنین تعداد فراوانی گویچه‌های سرخ و سفید در آزمایش مدفع یافت شد. (شکل ۱).

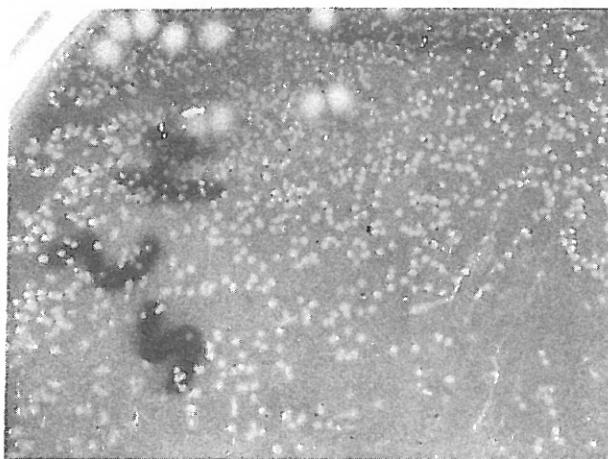
نامبرده به علت تداوم اسهال تحت درمان با اریترومایسین قرار

مدت زمان کوتاهی است که کامپیلو باکتر به عنوان یک عامل مهم و شایع گاستروآنتریت، در بیمارانی که در سراسر دنیا در بیمارستان بستره می‌شوند، شناخته شده است و این امر مدعی پیش‌فت تکیک در جداسازی این ارگانیسم از مدفع و شناخت آن به عنوان عامل اسهال حاد در جوامع بشری است (۱).

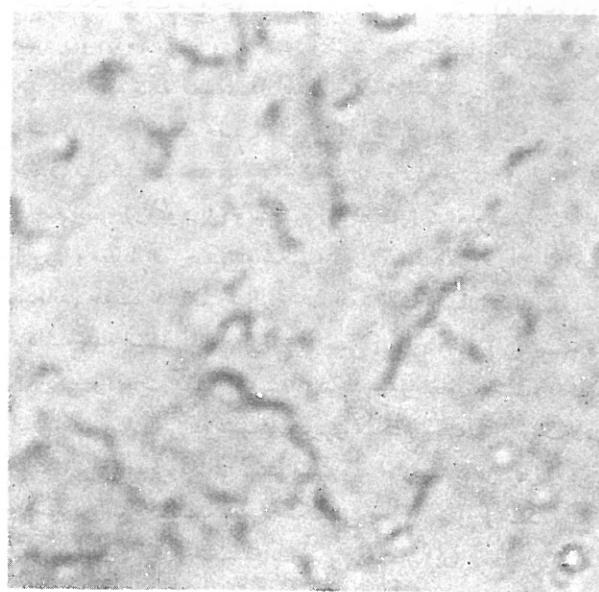
کامپیلو باکتر به عنوان فلور طبیعی در روده پرندگان از جمله مرغ وجود دارد. این باکتری می‌تواند در اثر عدم رعایت اصول بهداشتی به انسان سرایت نماید. حیوانات از جمله سگ و گربه نیز آنکه می‌شوند و بروز اسهال در آنها ممکن است خود سبب انتقال بیماری به انسان شود (۴).

تاکنون چندین مورد همه گیری در جهان گزارش شده که اغلب ناشی از آب آلوهه و یا شیر غیر پاستوریزه بوده است. ما معتقدیم که اسهال ناشی از این باکتری در کشورمان زیاد است و از آنجایی که آنکه به این مسئله در تشخیص، درمان و ایدمیولوژی (همه گیری شناسی) این بیماری مؤثر است، توجه همکاران را به این مطلب جلب می‌کنیم.

گرفت و پس از سه روز بهبود یافت.



شکل ۲. تصویر کلینیهای کامپیلوباکتر بعد از ۷۲ ساعت در ۴۲ درجه سانتیگراد



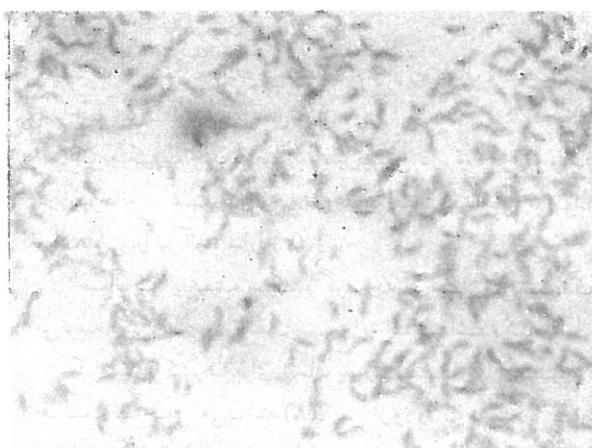
شکل ۱. تصویر فنری شکل کامپیلوباکتر ژزوئی در روش مستقیم با رنگ آمیزی فوشین ۱ درصد آبی

مورد دوم — بیمار مرد ۴۲ ساله‌ای اهل خرم‌آباد است که به علت اسهال طولانی که به مدت ۶ ماه عارض وی شده بود مراجعت کرد. در بررسی از درد اطراف ناف و ناحیه چپ شکم شکایت داشت. بیمار در اسهال خود آثاری از بلغم و خون مشاهده نکرده بود. در معاینه، حساسیت خفیف در قسمتهای پایین راست و چپ شکم وجود داشت.

در بررسی آزمایش مدفوع، میکروب کامپیلوباکتر و انگل ژیاردیا مشاهده شد. بیمار تحت درمان با اریتروماسین و مترونیدازول قرار گرفت و بهبود یافت.

همچنین در بررسی مدفوع بیمارانی که به طور سر پایی به این مرکز مراجعه کرده بودند و از اسهال شکایت داشتند در دو مورد دیگر باسیل کامپیلوباکتر دیده شد که در مراجعات بعدی علامت آنها خود به خود بهبود پیدا کرده بود.

پس از بررسی و دید مستقیم مدفوع، نسبت به کشت و ایزولاسیون (جداسازی) میکروب اقدام به عمل آمد (۳). ابتدا نمونه در دو محیط کشت انتخابی کامپیلوباکتر (Campylobacter selective media) و تیوگلیکولات (thioglycollate) کشت داده شد، سپس محیط کشت C.S.M. در جار میکرواتروفیلیک و حرارت ۴۳ درجه قرار داده شد. پس از مدت چهار روز در محیط کشت C.S.M. کلینی های زرد مایل به قهوه ای بدون همولیز، که تست کاتالاز و اکسیداز در مورد آنها مثبت بود، پدید آمد. (شکل ۲) در محیط تیوگلیکلات نیز کدورتی به وجود آمد. از هر دو محیط لام تهیه شد و در رنگ آمیزی باسیل های گرم منفی آمد. از هر دو محیط اسیدی نیز ایزوله شد. (شکل ۳)



شکل ۳. تصویر لام تهیه شده از کشت ۷۲ ساعته کامپیلوباکتر در ۴۲ درجه سانتیگراد

بحث

کامپیلوباکترها باسیل های گرم منفی و از رده اسپریلاسه هستند که دارای یک یا دوفلاژلوم (تاژک) دریک یا دوقطب خود می باشند و به وسیله آن حرکت می کنند. (شکل ۴). سه نوع آن یعنی C.Fecalis و C.Sputarum و C.Fetus مشخص شده است که نوع C.Fetus در انسان بیماریزا است و خود دارای سه زیر گروه Fetus ss Fetus ss Coli و C.Fetus ss Intestinalis می باشد که دو مورد اول به عنوان عامل عفونتهای انسانی شناخته شده اند و نوع C.Fetus ss Jejuni شایعترین عامل عفونت زایی در انسان است (۱).

در سال ۱۹۷۲ اولین بار جداسازی این باکتری از مدفوع صورت گرفت. قبل از آن گزارش های دال بربروز نازابی و سقط در گوسفتان توسط این ارگانیسم نیز اعلام شده بود.

این میکروب ها در نقاط مختلف دنیا پراکنده اند و اغلب در

از علائم بارز آن تب، درد شکم و اسهال است. بیماری ابتدا به صورت یک حالت سرماخوردگی و با تب، لرز، میالرثی (ماهیچه درد)، سردرد و درد کمر شروع می‌شود و سپس درد شکم و اسهال عارض می‌گردد. درد شکم معمولاً در اطراف ناف و ناحیه تحتانی راست شکم است (۸). درد اغلب خفیف ولی گاهی شدید و توأم با علائم تحریک صفاق می‌باشد. در چند مورد لاپاراتومی انجام شده است. در این بررسی ناحیه ایلنوم (روده دراز) و سکوم (روده کور) متورم و سطح آن حاوی اگزودا و مخاط آن زخمی و شکننده بود. عدد لنفاوی مزانتر نیز متورم بوده اند، چه بسا آپاندیس سالم به عنوان آپاندیس مبتلا به التهاب حاد برداشته شده است. اسهال از نوع تهاجمی (invasive) (۷) است؛ قوام آن آبکی و دفعات آن بین ۳۰—۲۰ بار در روز متفاوت است؛ رنگ آن ابتدا سبز است ولی به علت خونریزی ممکن است تغییر رنگ دهد. اسهال توأم با درد و گاهی بلغم است و در مواردی که قولون نیز گرفتار می‌شود در امتحان سیگمومیتوسکوپی مخاط رکتم و سیگمومیت به صورت متورم، قرمز و شکننده با زخم‌های متعدد (۵) و سطحی مشاهده می‌شود.

در مقایسه با سالمونلاها حالت تهوع و استفراغ شایع نیست و دوره بیماری کمتر، تب و درد شکم بارزتر است.

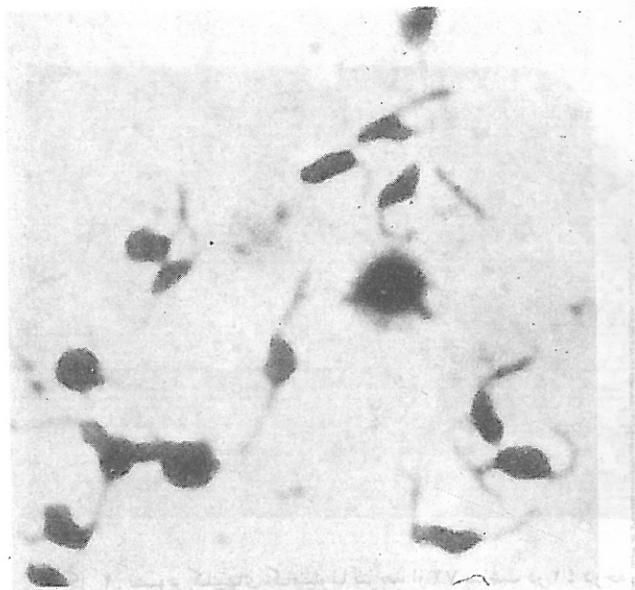
علائم خارج روده‌ای ناشی از ابتلاء مستقیم یا غیرمستقیم این بیماری است. گاهی اوقات در بچه‌ها (۶)، سالموندان و افرادی که چارچوب نقص سیستم ایمنی هستند یا هیپوگاما گلوبولینی (۲) دارند در اثر عدم شناخت و درمان با آنتی‌بیوتیک مناسب ممکن است بیماری پیشرفت حاصل کند. و در نتیجه سبب باکتریمی، سپتی سمی، منثربیت و آندوکاردیت شود که مرگ و میر نیز به همراه داشته است. کله سیستیت حاد، پانکراتیت و آپاندیسیت نیز گزارش شده است. از عوارض غیرمستقیم سندرم رایتر، پلی آرتریت اریتمانودوزوم است که به دنبال آنتروکولیت کامپیلوباکتری دیده می‌شود (۵).

دید مستقیم مدفوع تازه در زیر میکروسکوپ با زمینه تاریک بهترین، ساده‌ترین و سریعترین وسیله تشخیصی است که با کمی مهارت می‌توان کامپیلوباکترهای نورانی با فلاژل و حرکت رقص مانند را مشاهده کرد (۱۰). همچنین در آزمایش مدفوع تعداد قابل ملاحظه‌ای گویچه‌های سرخ و سفید نیز وجود دارد.

از علائم غیراختصاصی افزایش لکوسیتهاي خون و سدیماناتاسیون است. در صورت نیاز به تشخیص و تعیین نوع میکروب از روش کشت و ایزولاسیون (جداسازی) می‌توان استفاده نمود که توضیح آن قبل از شد.

در تشخیص افتراقی باید سایر علل مسمومیت غذایی از جمله شیگلوز، سالمونلوز، اشريشیاکولی و همچنین بیماری پرسینیوز (۹) و کولیت زخمی را در نظر داشت. از آنجایی که این بیماری خود بخود بهبود می‌باید و مدت بیماری نیز کوتاه است از نظر تشخیص کمتر با اشکال مواجه می‌شویم. بندرت می‌توان از فیکساسیون کمپلمان (تشییت مکمل) نیز کمک گرفت.

اکثر عفونتهای ناشی از کامپیلوباکتر خفیف‌اند و خود بخود بهبود



شکل ۴. تصویر لام تهیه شده از کشت و زنگ آمیزی تازه به روش «Leifson»

حیوانات و پرنده‌گان دیده می‌شود (۵). و از راه دهان و به وسیله شخص، غذا یا حیوان آلوهه منتقل می‌شوند.

این میکروب چون به صورت فلور طبیعی در روده منغ وجود دارد لذا در آشپزخانه به علت عدم توجه به رعایت اصول بهداشتی می‌تواند سایر مواد غذایی را نیز آلوهه سازد (۳).

حیوانات از جمله سگ و گربه به آن مبتلا می‌شوند که خود می‌توانند نقش مهمی در انتقال بیماری به انسان داشته باشند. کامپیلوباکترها برای انسان پاتوژن (بیماریزا) هستند و دارای فعالیت تهاجمی می‌باشند (۸). پس از ورود به دستگاه گوارش به مخاط رثه (روده تهی) و ایلنوم (روده دراز) و گاهی قولون حمله می‌کنند و باعث ایجاد تورم، التهاب و زخم‌های خونریزی دهنده در این نواحی می‌شوند. در قولون، تولید خیز و التهاب همراه با شکنندگی مخاط و زخم‌های سطحی می‌نمایند و در بررسی میکروسکوپی آبسه‌های کریپت نیز دیده می‌شود و گاهی تشخیص آن از کولیت زخمی مشکل است. اسهالی که در اثر تهاب این باکتری به مخاط روده ایجاد می‌شود از نوع اگزوداتیو است لذا گویچه‌های سفید و سرخ در مدفوع به مقدار فراوان دیده می‌شود.

تظاهرات بالینی این ارگانیسم در انسان به دو صورت ممکن است به وجود آید.

(الف) آنتروکولیت کامپیلوباکتری؛ (ب) عوارض خارج روده‌ای. کامپیلوباکتر مسئول ۵ تا ۱۴٪ اسهال‌های حاد در مناطق معتمده است و در اکثر موارد بدون درمان بهبود می‌باید. دوره کمون (نهفتگی) آن بین ۳—۵ روز و مدت بیماری ۲—۱۰ روز گزارش شده است (۴). این بیماری به صورت راجعه دیده می‌شود ولی ممکن است به دفعات در یک بیمار عود کند که در این صورت بیماری طولانی و بین یک تا سه ماه خواهد بود.

فورازولیدین معمولاً مؤثر است ولی نسبت به پنی سیلین، آمپی سیلین و سفالوسپورین ها مقاوم است. لذا در موارد شدید علاوه بر مایعات، آنتی بیوتیک نیز از راه درون سیاهرگی توصیه می شود.

در دونفر از بیماران که به ما مراجعت کرده بودند درمان با اریترومایسین سبب بهبود علائم بیماری گردید.

می بیند و نیازی به درمان ندارند. در موارد اسهال شدید می توان از تزریق مایعات درون سیاهرگی استفاده نمود (۱).

در صورت درد شدید مسکن و ضد اسپاسم توصیه می شود. در مواردی که اسهال شدید است و علائم باکتریمی و کولیت وجود دارد درمان با آنتی بیوتیک توصیه می گردد (۴).

جنتامایسین، اریترومایسین، کلرامفنیکل، کلیندامایسین و

مراجع

1. Bouchier A: Campylobacter infections, in Textbook of Gastroenterology, 1984, pp 1071-1073
2. Ahnen D J, Brown W R: Campylobacter enteritis in immune-deficient patients. Annals of Internal Medicine 96: 187-188, 1982
3. Bolton F J, Robertson L: A selective medium for isolating campylobacter. Journal of Clinical Pathology 35: 462-467, 1982
4. Botzler J P, Skirrow M B: Campylobacter enteritis. Clinics in Gasteroenterology?: 737-765, 1979
5. Ellis M E, Pope J, Mokaski A, Dunbar: Campylobacter colitis associated with erythema nodosum. British Medical Journal ii: 937, 1980
6. Hovalad S, Chapple M J, Kahakachi: Convulsions associated with campylobacter enteritis. British Medical Journal 280: 984-985, 1980
7. Megraud F, Tachare C, Latrille J, Bondasmy: Appendicitis due to campylobacter. British Medical Journal ii: 1165-1166, 1982
8. Michalak D M, Perrault J, Gilehrist: Campylobacter: A cause of massive G.I. bleeding. 1980
9. Newman A, Lambert J R: Campylobacter causing flare-up in inflammatory bowel disease. Lancet ii: 919, 1980
10. Sonnenwirth A, Jarett L: Gradwohl's Clinical laboratory methods and diagnosis. 1980, pp 1827-1828