

بررسی حاملان سالمونلایی و پاراتیفی در شاغلین عرضه کننده مواد غذائی در چند شهرستان استان گیلان در سالهای ۱۳۶۹-۷۱

(۱) دکتر نصرالهی... عبادتی

خلاصه

تیفوئید از شدیدترین و خطرناکترین عفونت سالمونلائی بوده که تعدادی از افراد مبتلا پس از بهبود بصورت حاملان موقت یادآمیز ظاهر می‌شوند و بطور مداوم باکتری را در گیسه صفررا است از طریق ترشحات صفراآی به روده منتقل و از طریق مدفوع به محیط خارج منتشر می‌شوند. چون انسان بعنوان تنها مخزن و منبع اصلی این نوع عفونت محسوب می‌گردد لذا بررسی فراوانی حاملان سالمونلا و شناسائی اینگونه افراد در کنترل بیماری مذکور نقش بسیار مهمی دارد.

هدف از این مطالعه شناسائی و ردیابی حاملان سالمونلا در رابطه با مواد غذائی در شهرهای استان گیلان بوده و نتیجه بررسی نشان داده شده است که حدود ۲/۳ درصد از افراد مورد مطالعه حامل این باکتری می‌باشند و در شرق گیلان کمتر از غرب این استان می‌باشند.

اختصاصی بیماری مشخص می‌شود. عامل تیفوئید قادر است به نقاط مختلف بدن مثل کبد، کیسه صفراء، طحال، کلیه‌ها، معز استخوان، قلب و سایر اعضاء بدن وارد گردد. تعدادی از افراد بیمار پس از بهبود از بیماری عامل این بیماری زارابطور موقت یادآمیز از طریق ترشحات کیسه صفررا به روده و از طریق مدفوع به محیط خارج منتقل می‌کنند. لذا اینگونه افراد منبع اصلی و بسیار مهم آلو دگی محسوب می‌گردند. درصورتیکه حالت حامل بودن کمتر از یک سال باشد بعنوان حاملان موقت و بیش از یک سال بعنوان حاملان مزمن یادآمیز شناخته می‌شوند (۴).

علاوه بر حاملان، افراد بیمار، گوشت، شیر و دیگر محصولات لبنی، و در نقاط گرم‌سیری مگس و گردوغبار از منابع آلو دگی می‌باشد. ۲ تا ۵ درصد از افراد آلو دگه به این باکتری بصورت حاملان دائم ظاهرخواهند شد (۴) و ۱ تا ۲ درصد بصورت حاملان تصادفی محسنه نباشند (۵).

مقدمه: سالمونلاهای جنس و سیعی از خانواده آنتروپیا باکتر یاسه‌ها محسوب می‌گردند که باکتریهای میله‌ای شکل، گرم منفی، متحرک و بدون اسپور می‌باشند. تاکنون بیش از ۲۰۰۰ سروتاپ مختلف آن تشخیص داده شده که "اخیراً" هرسروتاپ آن بعنوان یک گونه شناخته شده (۱) ولی برای مطالعه آسانتر آنها در زمینه کلینیکی این جنس از باکتری به سه گونه اصلی *Salmonella cholerasuis*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhi* تقسیم شده (۵).

این باکتریها در انسان بیماریهای متنوع ایجاد می‌کنند که شدیدترین و خطرناکترین آنها تیفوئید می‌باشد که انتقال آن بصورت دهانی - مدفوعی (oral-fecal) بطور مستقیم یا غیر مستقیم از طریق مواد غذائی بخصوص آشامیدنی آلو دگه به این باکتری از افراد بیمار یا حامل به افراد سالم انجام می‌پذیرد. پس از طی دوره کمون ۱۰-۱۴ روز علایم

تکثیر می‌گردند و در میان این علایم از آنها می‌توان اسهاد،

۱- استاد یارگروه میکروبیولوژی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان - دانشکده پزشکی - رشت

و بدین صورت تعیین هویت نهائی شده‌اند. تعداد نمونه هادرهر شهر براساس جمعیت تقریبی آن انتخاب شده است.

نتیجه:

از ۱۶۶ نمونه مورد بررسی در شهرستان صومعه سرا ۱۰ مورد مثبت که حدود ۶ درصد را تشکیل میدهد و از ۲۰۰ مورد در شهرستان فومن ۶ مورد مثبت که ۳ درصد از ۴۰۰ نمونه شهرستان رشت ۸ نمونه مثبت که ۲ درصد و از ۲۰۰ مورد نمونه آزمایش شده در شهرستان آستانه اشرفیه ۲ نمونه مثبت که یک درصد و از ۲۰۰ نمونه در شهرستان لاهیجان ۱ نمونه مثبت که ۵٪ درصد را تشکیل میدهد و نتایج بدست آمده در جدول شماره ۱ اشاره داده شده است.

درخصوص سروتاپهای بدست آمده درین بررسی که ابتدا توسط آنتی سرمهای پلی والان و سپس توسط آنتی سرمهای منوالان تعیین هویت شده‌اند. سروتاپ از نوع VI پارA، پارB و پارC بودند.

جدول شماره ۱: نمایش توزیع فراوانی حاملان انسانی سالمونلا در شهرهای استان گیلان

شهرستان	تعداد نمونه	مواد مثبت	درصد مثبت
صومعه سرا	۱۶۶	۱۰	۶
فومن	۲۰۰	۶	۳
رشت	۴۰۰	۸	۲
آستانه اشرفیه	۲۰۰	۲	۱
lahijan	۲۰۰	۱	۰/۵
جمع	۱۱۶۶	۲۷	۲/۳

بحث: بررسی انجام شده درخصوص حاملان سالمونلا در رابطه با مواد غذائی در شهرستان‌های استان

موقع (۱). در ایران گزارش مستندی درین رابطه موجود نمی‌باشد. با توجه به اینکه مخزن اصلی عامل تیفوئید و پاراتیفوئید انسان می‌باشد لذا افراد حامل نقش بسیار مهمی در انتقال بیماری دارند درنتیجه شناسائی اینگونه افراد میتواند درکنترل این بیماری بسیار اهمیت داشته باشد.

هدف از این مطالعه شناسائی وردیابی حاملان سالمونلا در رابطه با مواد غذائی در شهرهای استان گیلان می‌باشد. زیرا بعلت وضعیت جغرافیا بی خاص این منطقه از نظر سرایت بیماری و نیز عدم وجود هرگونه مطالعه قبلی درین زمینه انجام این بررسی ضروری بنظر می‌رسید.

مواد دروش کار:

همه افرادی که در مراحل مختلف تهیه غذا بنحوی ازانحا دخالت دارند بعنوان شاغلین مواد غذائی محسوب گشته و این افرادکه بمراکز بهداشتی که مسئول صدور گواهی کارت بهداشتی شهرهای صومعه سرا، فومن، رشت، آستانه اشرفیه و لاهیجان مراجعه نموده‌اند و مشاغلی در رابطه با مواد غذائی داشته‌اند بطور تصادفی انتخاب شده‌اند و از هر فرد مورد آزمایش فقط یکبار نمونه مدفعه گرفته شد و پس از تلقیح در محیط selenite Fونگه‌داری آن در حرارت ۳۷ درجه بمدت ۱۸-۲۴ ساعت به آزمایشگاه میکروبشناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان محل اصلی این مطالعه منتقل شده و در محیط‌های کشت Salmonella shigella(SS)، xyloselysin Deoxycholate (XLD)-agar، Bismuth sulfite(BS) agar، کشت داده و پس از ۲۴ ساعت در حرارت ۳۷ درجه در انکوباتور قرار گرفت. پرگنه‌های بیرنگ در محیط‌های SS و XLD سیاه در محیط Bs انتخاب و سپس توسط ۱۸ تست افتراقی در حد جنس سالمونلا بصورت فرضی تعیین هویت شده و نهایتاً ابتدا توسط آنتی سرمهای پلی والان و بعد آنتی سرمهای منوالان سروتاپ‌های مختلف آن مشخص شده است.

و درنتیجه با چنین درجه بالای تشخیص آماریدست آمده صحیح می باشد.

نکته قابل توجه در این بررسی نشان می دهد که حاملان سالمونلا در شهرهای شرق گیلان بمراتب کمتر از غرب این استان بود و در شهرستان رشت که مرکز این استان است در حد متوسط می باشد.

نتیجه این بررسی نشان می دهد که درصد حاملان سالمونلا در شهرهای مورد مطالعه در مجموع در حدود آمارجهانی

است که بین ۲ تا ۵ درصد میباشد (۴). با توجه باینکه مطالعات جدیدی در این زمینه انجام نگرفته است آمار دقیقی وجود ندارد.

باتوجه به مطالعه‌ای که در آمریکا شده است، از سال ۱۹۳۰ شیوع تیفوئید که زیاد بوده است در حدود سالهای ۱۹۵۰ بحداقل و مجدداً "در سال ۱۹۸۴ افزایش یافته (۲)" که مربوط به آلودگی شیر بوده است ولی درخصوص حاملان مطالعه‌ای انجام نگرفته است.

گیلان نشان میدهد که حدود ۲/۳ درصد از افراد مورد مطالعه بصورتی حامل این باکتری بوده و همه در سنین بالاتر از ۲۰ سال بوده و با توجه باینکه اطفال کمتر بحال حامل ظاهر میشوند درنتیجه این فاکتور مخدوش کننده وجود ندارد. از طرفی ممکن است باکتری بدست آمده فقط یک حالت ترانزیت داشته باشد و عنوان نمونه مثبت گزارش شده است و همچنین از هر فرد مورد آزمایش فقط یک نمونه گرفته شده است که در صورت متفاوت بودن در نمونه‌های بعدی مثبت گرددند. درنتیجه خواسته یانا خواسته موارد مثبت یامنفی کاذب وجود دارد ولی با توجه باینکه موارد نادری از این عوامل مخدوش کننده وجود دارد درنتیجه آمار بدست آمده نزدیک به یقین می باشد. تست‌های افتراقی که برای تعیین هویت فرضی این باکتری در حد جنس انجام شده است و بیشتر از تست‌های فرضی است که در طبقه بندی این باکتریها لازمند (۳) بعداً توسط آنتی سرمایه‌ای که قادرند ۹۵ درصد سالمونلا هارا تعیین هویت نمایند جهت تعیین هویت نهائی بکاربرده شده‌اند.

REFERENCES:

- 1-Barons ,Text Book of Medical Microbiology,Churchill Livingstone INC.,1991 :317-323 .
- 2-Davis B.D.,R.Dulbaco ,H.N.Eisen, and H.S.Ginsberg; Textbook of Microbiology ,J.B.Lippincott Company,1990:57G579.
- 3-Fingolds .S.M.,E.T.Baron ,Baily and scotts;Diagnostic Microbiology, The C.V.Mosby St.louis 397-420, 1990.
- 4-Mckane 1, and J.Kandel ,Textbook of Microbiology; McGrow Hill Inc;1985 : 544-551
- 5- Murray P.R.,Drew W.L.,G.S.Kobayashi and Thompson J.H.,Textbook of Medical Microbiology the C.V. Mosby 1990 :109 -112 .
- 6- Schaechler M, G.Medoff and D.Schlessinger ,Mechanism of Microbial Disease ,Willams and willkins, 1989: 266-275.

A Study on Carriers of *Salmonella typhi* and *Paratyphi* in Professionals of Foodstuff in Cities of Someh -Sara ,Fuman ,Rasht , Astaneh and Lahijan in 1369 -71 (1990-92) .

Dr. Ebadati N .,

ABSTRACT:

Typhoid fever is the most severe and dangerous form of salmonella infection .Some of infected individuals recovering from this infection become temporary or permanent carriers which continuously shedding bacteria from gallbladder to intestine By this means human become the major source of infection.So,finding and follow-up of these carriers will help to control this disease.

The purpose of this study is to identify and follow up human salmonella carriers related to foods in cities of Gilan Province .The results of this study showed that 2.3 percent of those being tested were carriers and its prevalence in eastern part of Gilan is lower than that in western part of this province. In the city of Rasht, the capital city of Gilan , the prevalence rate is in average.

نحوی های این مقاله پس از معرفی مقدمه ای درباره این مقاله در این بخش آن را با توجه به اهداف این مقاله بررسی خواهیم کرد.