

بررسی ارتباط هلیکوباکترپیلوری با پیدایش سرطان سلول سنگفرشی حنجره و هیپوفارنکس

*دکتر محمد رضا مجیدی^۱، دکتر سامان رضائی^۲، دکتر نادیا حسن زاده^۳
دکتر عباس اسماعیل زاده^۴، دکتر مهستی بابائیان^۵ دکتر نوید نوری زاده^۶ دکتر محمد تقی شاکری^۷

^۱ استادیار و عضو مرکز تحقیقات گوش، گلو، بینی و جراحی سر و گردن، دستیار گوش، گلو و بینی،

^۲ دستیار ارتوностی^۴، استادیار بیماری‌های داخلی و گوارش، ^۵ دستیار بیماری‌های داخلی، ^۶ استادیار آمار حیاتی، ^۷ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه

مقدمه: از مهمترین ریسک فاکتورهای کانسر حنجره هیپوفارنکس سیگار، الكل و آنمی است. ولی ریفلaks نیز از علل متروخه است. از علل افزاینده ریفلaks بارداری، ضلالتهاب های غیراسترئویئی و داروهای کاهنده فشار اسفنکتر تحتانی مری استفتش هلیکوباکترپیلوری در پیدایش ریفلaks بر اساس ناحیه در گیر معده متفاوت بوده و می تواند حتی نقشی کاهنده داشته و سبب کاهش ابتلاء به بسیاری از بیماری‌های مروی و یا یخش فوکانی دستگاه گوارشی هوایی گردد.

روش کار: این بررسی مطالعه مقطعی و مورد شاهدی در سال‌های 1384-85 در بیمارستان قائم (عج) مشهد از جهت تشخیص سطح سرمی آنتی بادی‌های IgG و IgA ضد هلیکوباکترپیلوری در نمونه‌های خونی ۲ گروه بیماران و شاهد بوده است. متغیرها شامل: سن، جنس و نتایج آزمون‌های سرمی بود. نتایج با آمار توصیفی و تحلیلی بررسی شدند.

نتایج: 45 بیمار (39 مرد و 6 زن) و 42 نمونه شاهد (33 مرد و 9 زن) بررسی شدند. 2 گروه از جهت سنی و جنسی سازگار بودند. نتایج مثبت IgG و IgA در گروه بیماران بترتیب 3 نفر (6/6%) و 3 نفر (6/6%) و در گروه شاهد 26 نفر (61/9%) و 12 نفر (28/5%) بود. اختلاف بین دو گروه از نظر آماری معنی دار بود ($P < 0.001$).

نتیجه گیری: در مطالعه ما گروه شاهد با اختلافی معنی دار ابتلاء بیشتری را به عفونت هلیکوباکترپیلوری نشان دادند. این امر می تواند ناشی از اثر محافظت کننده هلیکوباکترپیلوری در برابر بد خیمی های حنجره و هیپوفارنکس باشد. بررسی های آینده نگر و با سنجش همزمان ریفلaks، عفونت با هلیکوباکترپیلوری و ناحیه جایگزینی آن در معده پیشنهاد می شود.

واژه های کلیدی: هلیکوباکترپیلوری، سرطان سلول سنگفرشی، حنجره، هیپوفارنکس

مقدمه

ولی مواردی از بیماری بدون تمامی عوامل نامبرده شناسایی می گردد که مطرح کننده وجود ریسک فاکتورهایی دیگر برای بد خیمی می باشد. از جمله موارد متروخه ریفلaks و عوامل مرتبط با آن می باشد (1).

کانسرهای حنجره و هیپوفارنکس از جمله بد خیمی های شایع سر و گردن بوده که ریسک فاکتورهای متعددی از جمله سیگار، الكل، رادیوتراپی قبلی، آنمی و استعداد ژنتیکی در پیدایش آن ها مطرح می باشد (1).

آدرس مؤلف مسئول: مشهد- بیمارستان قائم (عج)- گروه گوش، گلو و بینی
تلفن تماس: 0511-8413492 Email: majidi134@yahoo.com

نکته مهم جهت پیدایش اختلال در حنجره رسیدن محتویات معده است (۳). شیوع عفونت با این باکتری مرتبط با سن، جنس، به بالاتر از اسفنکتر فوقانی مروی است. در مطالعات مختلف رسیدن سطح اجتماعی اقتصادی و ناحیه جغرافیایی می‌باشد. محتویات گوارشی حتی تا حد شیپوراستاش نیز گزارش شده است (۱) در کشورهای غربیه میزان ابتلا به این باکتری‌گلیش سی افزایش می‌یابد (۰/۵-۰/۳ درصد در سال) میزان شیوع کلی در تمام طول زندگی در جمعیت سفیدپوستان آمریکا ۱۰-۱۲٪ است (۲)، اما در کشورهای در حال توسعه اطفال در حدود سن ۱۰ سالگی آلدود می‌شوند که در گزارش Yilmaz میزان ابتلا در شرق ترکیه در ۶ ماهگی ۱۷٪ و در ۱۱ سالگی ۴۹٪ بوده است (۴). به طور که در کشورهای اروپایی غربی و امریکای ثبلالالمی باشد (۵).

در پاره‌ای از مطالعات کاهش ابتلا به ازوفاژیت و مرى بارت در حضور عفونت با هلیکوباكترپیلوری و با سرکوب عفونت افزایش بروز ازوفاژیت و ریفلاکس دیده شده است (۲). بناًین صورت تئوری های مطرح شده در جهت ارتباط هلیکوباكترپیلوری با بیماری های دستگاه هوایی - گوارشی فوقانی شامل تأثیر مستقیم در پیدایش بیماری ها یا تأثیری غیرمستقیم و از طریق اثر بر ریفلاکس می باشد که در ارتباط با مورد آخری حتی اثری پیشگیرانه با کاهش ریفلاکس مفروض است. در این مطالعه، ارتباط عفونت با هلیکوباكترپیلوری و سرطان سلول سنگفرشی حنجره و هیپوفارنکساز طریق سنجش سطح آنتی بادی های ضد هلیکوباكترپیلوری در سرم در ناحیه خراسان می باشد.

روش کار

این مطالعه، بررسی مقطعی و مورد شاهدی ما بین سال های ۱۳۸۴-۱۳۸۵ بر بیماران دچار سرطان سلول سنگفرشی حنجره و هیپوفارنکس مراجعه کننده بعخش گوش، گلو و بینی بیمارستان قائم (عج) بوده است. تمامی بیماران انتخاب شده در جریان همه مراحل بررسی قرار گرفته و فرم رضایت اخلاقی در همه بیماران تکمیل و تمامی مفاد قرار داد هلسینکی از جهت رعایت حرمت بیماران و عدم آسیب جسمی - روانی به آنان در همه افراد رعایت شد. معیارهای ورود به بررسی مشتمل بود بر بیماران از هر دو جنسه از

امروزه تخمین زده می‌شود که ۱۰-۱۴٪ بیمارانی که توسط متخصصان گوش و گلومعاينه می‌شوند بیماری مرتبط با ریفلاکس محتویات معدی دارند (۱، ۲). علائم ریفلاکس محتویات معده به مری (GERD)^۱، سوزش سردل برگشت اسید به دهان و اختلال در بلع، بلع در دنناک و نیز احساس جسم خارجی است (۱، ۲). همچنین بسیاری از بیماران بدون هرگونه علائم گوارشی و از جمله معکوس شیوع GERD به طور نسبی در آسیا و آفریقا پایین‌حالی سوزش سردل دچار علائم سر و گردن می‌شوند (۱)

Cherry در سال ۱۹۶۸ برای نخستین بار نشان داد که ریفلاکس عامل مهمی در خشونت صدای مزمن و اریتم و تورم ناحیه خلفی حنجره است (۱). ریفلاکس در ناحیه حنجره می‌تواند منجر به طیفی از بیماری‌ها از لارنژیت خفیف خلفی تا پیدایش کانسر شود (۱، ۲). مطالعات متعددی برتری آماری معنی دار وقوع ریفلاکس در بیماران با کانسر حنجره را نسبت به افراد بدون کانسر حنجره نشان داده است. عوامل متعددی می‌توانند بر ریفلاکس تأثیر گذارند، و می‌توان انتظار داشت که عوامل افزاینده و یا کاهنده ریفلاکس سبب افزایش و یا کاهش در بیماری‌های مرتبط با ریفلاکس شوند. بارداری، داروهای کاهنده فشار اسفنکتر تحتانی مروی و ضد التهاب‌های غیراسترئوئیدی همگی سبب افزایش ریفلاکسی گردند (۲). ارتباط هلیکوباكترپیلوری با ریفلاکس نیازمند توجه ویژق چون شواهد اپیدیمولوزیک حاکی از آن است که عفونت با هلیکوباكترپیلوری براساس ناحیه جایگزینی باکتری در معده حتی می‌تواند سبب کاهش GERD و ازوفاژیت شود (۲). این باکتری گرم منفی متحرک و با رشد آهسته با تمایلی بالا در محیط معده جایگزین می‌گردد (۲). این باکتری می‌تواند سبب پیدایش گاستریت زخم معده و دوازدهه و بدخیمی‌های معدی شود. همچنین افزایش فقر آهن کمبودویتامین ب^۲ و بیماری‌های لثه و دهان در ارتباط با عفونت با ارتباط هلیکوباكترپیلوری گزارش شده

^۱- Gastro esophageal reflux

در هر زمان از شبانه روز در صورت پیدایش هرگونه عارضه و یا نیاز به هرگونه پاسخ‌گویی داده شد. نمونه برداری خونی هیچ‌گونه عارضه‌ای در بیماران به همراه نداشت و هزینه‌ای اضافی بر آنان تحمیل نمی‌نمود. جهت تعیین سطح سرمی ایمونوگلوبولین‌ها از کیت‌های پیشناخت به روش ELISA استفاده شد. نتایج بالاتر از UI/L 30 مثبت، UI/L 15-30 مشکوک و کمتر از UI/L 15 منفی (مطابق دستورالعمل کارخانه سازنده) تلقی شدند. برای ارزیابی متغیرهای بررسی (سن، جنس و نتایج آزمون سرمی) در هر دو گروه ثبت شد سپس گروه‌ها با آمار توصیفی و تحلیلی از جمله آزمون‌های ناپارامتری دو جامعه مستقل بررسی شدند.

نتایج

87 نفر در مطالعه حضور داشتند. در گروه مورد 45 نفر شامل: 39 مرد و 6 زن و در گروه شاهد 42 نفر شامل 33 مرد و 9 زن حضور داشتند. متوسط سنی در گروه کنترل 60/15 سال (35 سال تا 72 سال) و در گروه مورد 61 سال (34 سال تا 89 سال) بود. در گروه مورد 3 نفر (6/6%) مثبت و در گروه شاهد 26 نفر (61/9%) IgG مثبت داشتند. براساس آزمون Mann-Withney میان دو گروه مورد و شاهد تفاوت معنی داری وجود داشت ($P<0.001$). نتایج در جدول شماره (1) ارای شده است.

که وجود بافت سرطانی در آن‌ها توسط پاتولوژیست تأیید شده بود. گروه شاهد از جمعیت سازگار شده از جهت سن و جنس که به شکل داوطلبانه جهت اهداء خون به بیمارستان قائم (عج) مراجعه کرده بودند و معاینه لارنگوسکوپی غیرمستقیم نرمال داشتند انتخاب شدند با توجه به این که تأثیر مشخصی از سیگار و الکل بر میزان ابتلا به عفونت‌هلهلیکوباکترپیلوری تاکنون گزارش نشده است سازگار سازی گروه‌ها از جهت سیگار و الکل صورت نگرفت.

معیارهای خروج از بررسی شامل: بیماران ناتوان یا افراد با کنتراندیکاسیون بیهوشی عمومی، کسانی که به هر دلیل امکان پیگیری مناسب پس از مطالعه در آن‌ها وجود نداشت و زنان باردار بوده است. همچنین تمام نمونه‌های با سابقه درمان کلاسیک ضد هلیکوباکترپیلوری و نیز نمونه‌های با سابقه مصرف هر گونه آنتی بیوتکی در 6 هفته اخیر و نیز بیماران با سابقه مصرف داروهای تضعیف کننده سیستم ایمنی از مطالعه کنار گذاشته شدند.

تعیین ارتباط احتمالی هلیکوباکترپیلوری با سرطان فوق، نمونه خونی از گروه‌های بیماران و شاهد جهت تعیین سطح سرمی ایمونوگلوبولین G و A ضد هلیکوباکترپیلوری گرفته شد به تمامی بیماران شماره تلفن و نیز آدرس مناسب‌جهت مراجعه

جدول 1- نتایج آزمون سرمی در دو گروه

IgA		IgG		متغیرها		گروه‌ها
منفی	مشکوک	منفی	مشکوک	مثبت		
39	3	3 (.6/6)	36	6	3 (.6/6)	گروه مورد
17	13	12 (.28/5)	7	9	26 (.61/9)	گروه شاهد
$P<0.001$				اختلاف آماری (مقدار P)		
آزمون من ویتنی		آزمون من ویتنی		آزمون آماری		

۷۳/۰۷٪ بیماران با کانسر حنجره نمونه سرمی مثبت شد.

(در برابر ۶۲/۴٪ در گروه شاهد) این مطالعه از نقش اتیولوژیک عفونت هلیکوباکترپیلوری گیانسر حنجره حمایت کرد (P<۰/۰۵).^(۶)

در مطالعه دکتر مختاری در سال ۱۳۸۱ بر ۳۰ بیمار با کانسر حنجره و ۳۰ نمونه سالم با سنجش IgG ضد هلیکوباکترپیلوری گروه بیماران و ۲۶٪ گروه شاهد در گیر بوده اند.^(۷) آمار در گیری در گروه شاهد در مطالعه نامبرده با بررسی ما و نیز آمار دیگر کشورهای منطقه سازگار نیست. اما میزان شیوع در گروه بیماران آنان مشابه با آمار مطالعه Aygenc است این که چنین افزایش شدیدی در گروه شاهد با ایدمی عفونت هلیکوباکترپیلوری در طول سال های گذشته در شمال شرق ایران مرتبط باشد یا خیر مشخص نیست عفونت با هلیکوباکترپیلوری به ویژه (Cag-A+) اثری ضد ترشحی در معده داشته و سبب کاهش اسیدیته معده می گردد و به این ترتیب می تواند اثری محافظتی در برابر بیماری های مرتبط با ریفلاکس داشته باشد

در مطالعه ایدمیولوژیک EL-Serag شیوع کمتر عفونت با هلیکوباکترپیلوری در بیماران با ازو فاژیت دیده شد.^(۸) همچنین در مطالعه WU عفونت با هلیکوباکترپیلوری همراهی با کاهش مری بارت بوده است.^(۹)

در مطالعات Feldman و Labenz با سرکوب عفونت افزایش بروز ازو فاژیت و ریفلاکس دیده شد.^(۱۰) در مطالعه ما تیتر آنتی بادی های ضد هلیکوباکترپیلوری، به طور معنی داری در گروه شاهد بیشتر از گروه بیمار بود (P<۰/۰۰۱) که می تواند حاکی از نوعی اثر محافظت کننده در برابر ابتلاء به بد خیمی های حنجره باشد. نتایج بررسی ما سازگار با مطالعات Serag, Feldman, labenze, WU از نظر تاثیر محافظتی هلیکوباکترپیلوری در برابر بیماری های مرتبط با ریفلاکس می باشد. کاهش ترشح اسید معده در نتیجه هلیکوباکترپیلوری توسط ۳ مکانیسم مفروض است: ۱- گاستریت شدید ناحیه کورپوس با کاهش ترشح اسید، ۲- افزایش یکربنات معده (که با ریشه کنی هلیکوباکترپیلوری میزان قلیا (یکربنات) معده به حد نرمال باز می گردد)-۳- تولید آمونیوم توسط خود باکتری

بحث

GERD با گستره ای از نشانه های حنجره ای در ارتباط می باشد که شایعترین آن اریتم و ادم خلف گلوت می باشد. همچنین در مطالعات دیگر افزایش ضخامت وهپیر کراتون (Hypertrophy of the mucosa) و گرانولاسیون و حالت قله سنگ شدن مخاط حنجره (granulation mucositis) دیده شده است. خشونت صدا، احساس جسم خارجی، صاف کردن مکرر گلو از جمله علائم شایع می باشد. همچنین ریفلاکس می تواند منجر به زخم های تماسی طناب های صوتی، گرانولوم، لوکوپلاکی و حتی بد خیمی حنجره شود.^(۱)

ارتباط هلیکوباکترپیلوری و کانسر حنجره ارتباط غیر مستقیم و مغشوشه است. با توجه به این که هلیکوباکترپیلوری میزان اسیدیته معده ریفلاکس را کاهش می دهد پس می توان انتظار داشت که همان گونه که میزان ازو فاژیت و مری بارت را کاهش می دهد همچنین اثر محافظت کننده آنها در برابر کانسر حنجره شته باشد. در مطالعه Nurgalieva در سال ۲۰۰۴ در کشور آمریکا، بر ۱۲۰ بیمار با کانسر حنجره با ۱۲۰ نفر در گروه شاهد میزان آنتی بادی IgG ضد هلیکوباکترپیلوری در دو گروه مشابه بوده (۳۲/۸٪ در گروه بیمار در مقابل ۲۷٪ در گروه شاهد) و دو گروه اختلاف آماری معنی داری نداشتند (۵). در مطالعه فوق هلیکوباکترپیلوری ارتباطی با بد خیمی حنجره و هیپوفارنکس نداشته و ریسک فاکتور یا عاملی محافظت کننده برای آن

به شمار نمی رفت. در گیری اندک در این بررسی در هر دو گروه بیمار و شاهد با توجه به منطقه انجام بررسی (آمریکای شمالی) قابل توجیه است. اما شیوع پایین عفونت در کنار وجود ریسک فاکتورهای نیرومندی مانند الکل و سیگار امکان قضاوت را در مورد نقش این باکتری در بد خیمی های حنجره در ناحیه جغرافیایی نامبرده کاهش می دهد. در مطالعه Aygenc در سال ۲۰۰۱ در کشور ترکیه بر ۲۶ بیمار با بد خیمی حنجره و ۳۲ نمونه سالم حنجره با روش سنجش آنتی بادی IgG ضد هلیکوباکتر چنین گزارش شد که در

معده ناشی از فراوانی عفونت با هلیکوباکترپیلوری می باشد (2). مجموعه مطالعات فوق به سود شیوع بالای عفونت با هلیکوباکترپیلوری و میزان پایین ریفلaks در کشورهای منطقه می باشد و با توجه به این امر اثری محافظت کننده در برابر بدخیمی های حنجره و هیپوفارنکسیت ای هلیکوباکترپیلوری مفروض است.

نتیجه گیری

در مطالعه ما در سنجش آنتی بادی های ضد هلیکوباکترپیلوری گروه شاهد با اختلاف معنی داری درصد بالاتری از ابتلا به عفونت را نشان می دادند. این امر می تواند ناشی از اثری محافظت کننده در برابر بدخیمی های حنجره و هیپوفارنکس در برابر هلیکوباکترپیلوری در مناطق با شیوع بالای عفونت می باشد. بررسی های آینده نگر و با سنجش همزمان ریفلaks، عفونت با هلیکوباکترپیلوری و ناحیه جایگزینی آن در معده از جهت ارتباط با بدخیمی های حنجره پیشنهاد می شود.

تشکر و قدردانی

با تشکر از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد که همه گونه پشتیبانی معنوی - مادی در پیشبرد این بررسی مبذول داشته اند.

پس از ریشه کنی هلیکوباکترپیلوری، افزایش ترشح اسید و (افزایش بالقوه در ریفلaks) محتمل است که می تواند منجر به پیدایش ازو فژیت پس از ریشه کنی میکروار گانیسم شود (2). عفونت هلیکوباکترپیلوری دارای شیوع بالایی در کشورهای در حال توسعه می باشد. در مطالعه ای در کشور ترکیه در سال 2000 بر 300 کودک میزان عفونت 4/64٪ (12) و در مطالعه ای در سال 2003 بر 60 نمونه در کشور رومانی میزان ابتلا 5/68٪ گزارش شد (13). در حالی که میزان ابتلا در کشور سوئیس در بررسی در سال 2003 بر 196 نوجوان 15 تا 16 ساله تنها 3/7٪ (14) و میزان ابتلا در جمعیت سفیدپوستان آمریکا 10-12٪ گزارش شده است (2). در مطالعه ما میزان عفونت به این باکتری با سنجش آنتی بادی ضد هلیکوباکترپیلوری گروه شاهد 9/61٪ بوده است که با آمار کشورهای اروپای شرقی و ترکیه سازگار است.

به شکلی معکوس شیوع GERD به طور نسبی در آسیا و آفریقا پایین تر از کشورهای اروپای غربی و امریکای شمالی می باشد. میزان شیوع بیماری در جمعیت های هندی و چینی در کشور سنگاپور به ترتیب 5/7٪ و 8/0٪ گزارش شده است (15). این آمار بسیار پایین تر از آمار کشور آمریکا (با درگیری حدود 42٪ تا 45٪ در سفید پوستان آمریکا) می باشد (16). از دلایل شیوع پایین تر GERD در آسیا کم بودن چربی رژیم غذایی، پایین تر بودن اندرکس توده بدنی و همچنین کاهش ترشح اسید

References

- 1- Cummings CW. Cummings Otolaryngology head and neck surgery. 4th ed. US: Mosby; 2005.
- 2- Feldman M, Friedman LS, Sleisenger MH. Sleisenger and Fordtrans Gastrointestinal and Liver Disease. 8th ed. US: Saunders; 2006. p: 1049-1062.
- 3- Malaty HM, Nyren O. Epidemiology of Helicobacter pylori infection. Helicobacter 2003; 8: 8-12.
- 4- Yilmaz E, Dogan Y, Gургозе MK, Unal S. Seroprevalence of Helicobacter pylori infection among children and their parents in eastern Turkey. J Paediatr Child Health 2002; 38: 183-6.
- 5- Nurgalieva ZZ, Graham DY, Dahlstrom KR, Wei Q, Sturgis EM. A pilot study of Helicobacter pylori infection and risk of laryngopharyngeal cancer. Head Neck 2005; 27(1):22-7.
- 6- Aygenc E, Selcuk A, Celikkanat S, Ozbek C, Ozdem C. The role of Helicobacter pylori infection in the cause of squamous cell carcinoma of the larynx. Otolaryngol Head Neck Surg 2001; 125(5):520-1.

- 7- مختاری امیر مجدى نعمت ...، خواجه کرم الدین مهرانگیز، سعادت نیا حسن، رجعتی حقی محسن. بررسی رابطه کانسر حنجره و هیپوفارنکس با عفونت هلیکوباتری پلوری. مجله گوش، گلو و بینی و حنجره ایران. ۱۳۸۳؛ ۳۵: ۳۲-۳۷.
- 8- Serag HB, Sonnenberg A. Opposing time trends of peptic ulcer and reflux disease. Gut 1998; 43:327.
- 9- Wu JC, Sung JJ, Chan FK, ET AL. Helicobacter Pylori infection in associated with milder gastro-esophageal reflux disease. Aliment Pharmacol ther 2000; 14: 427.
- 10- Labenz J, blum AL, Bayerdorffer E, Meining A, Stolte M, Borsch G. Curing Helicobacter Pylori infection in patients with duodenal ulcer may provoke reflux esophagitis. Gastroenterology 1997; 112(5): 1442-7.
- 11- Feldman M, Cryer B, Sammer D, Lee E, Spechler SJ. Influence of H. pylori infection on meal stimulated gastric acid secretion and gastroesophageal acid reflux .Am J Physiol 1999; 277: 1159-64.
- 12- Selimoglu MA, Ertekin V, Inandi T. Seroepidemiology of Helicobacter pylori infection in children living in eastern Turkey. Pediatr Int 2000; 446: 666-9.
- 13- Sporea I, Popescu A, Blankenstein M, Stirli R, Focsea M et al. The prevalence of Helicobacter pylori infection in western Romania. Rom J Gastroenterol 2003; 12: 15-8.
- 14- Heuberger F, Pantoflickova D, Gassner M et al. Helicobacter pylori infection in Swiss adolescents. Prevalence and risk factors. Eur J Gastroenterol Hepatol 2003; 15: 179-83.
- 15- Ho KY, Kang JY, Seow A. Prevalence of gastrointestinal symptoms in a multiracial Asian population with particular reference to reflux type symptoms. Am J Gastroenterol 1998; 93: 1816.
- 16- Locke GR 3rd, Tally NJ, Fett SL, Zinsmeister AR, Melton LJ. Prevalence and clinical spectrum of gastroesophageal reflux: A population based study in Olmsted county Minnesota. Gastroenterology 1997; 112: 1448-59.

Abstract

The correlation between helicobacter pylori infection and squamous cell carcinoma of larynx and hypopharynx

Majidi M. MD, Rezaei S. MD, Hassanzadeh N. MD, Esmaelzadeh A. MD,
Babaeian M. MD, Norizade N. MD, Shakery MT. MD

I ntroduction: From the most important laryngeal and hypopharyngeal cancer risk factors are smoking, alcohol and anemia. But reflux is one of the suggested etiologies. Pregnancy, Nonstroidal anti inflammation drugs and drugs decreasing the lower esophageal sphincter pressure will increase the reflux. Helicobacter pylories role in reflux formation is different due to the involved region and can also have a decreasing role and decline the rate of a series of esophageal and upper aero digestive system disease.

Materials and Methods: This cross – sectional and case – control study was done in Qaem medical hospital, Mashhad during the years 1384 and 1385, for serum level detection of anti – H.pylori IgG and IgA antibodies in blood samples of both control and case groups. The variables were age, sex and serum test results.

Results: 45 patients (39 male and 6 female) and 42 controls (33 male and 9 female) were evaluated. 2 groups were matched for age and sex. Positive IgG and IgA results in patients in order was 3 person (6.6 percent) and 3 person (6.6 person) and in control group 26 person (61.9%) and 12 person (28.5%). Result ($P>0.001$) was for healthy group showing the protective effect of H. Pylori against laryngeal cancer.

Conclusion: In our study, control group with a meaningful difference was affected by H.Pylori infection. This can be due to a protective effect for H. Pylori against the laryngeal and

بررسی ارتباط هلیکوباکتر پیلوی با پیدایش سرطان سلول سنگفرشی منبره و هیپوفارنکھوتر محمد (ض) مجیدی و همکاران

hypopharyngeal malignancies. Prospective studies and simultaneously evaluation of reflux, H. Pylori infection and the regain of gastric location are suggested.

Keywords: Helicobacter Pylori, Squamous cell carcinoma, Larynx, Hypopharynx.