

بررسی شیوع عفونت هلیکوباترپیلوری در کودکان با روش الیزا بر روی مدفعه در شهرستان سنندج

نوریه امیرزاده^۱، جمیله امیرزاده^۲، جلیل امیرزاده^۳

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۵/۹/۸ تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۷/۲۰

فصلنامه دانشکده
پرستاری و مامایی
سال چهارم، شماره چهارم،
زمستان ۱۳۸۵

چکیده

مقدمه: عفونت هلیکوباترپیلوری شایع‌ترین عفونت در جهان شناخته شده و به طور تقریبی نصف جمعیت جهان به آن دچار می‌شوند. آلودگی اثر جمع شونده داشته، بیشتر بزرگسالان در دوران کودکی به آن مبتلا می‌شوند. بر اساس مطالعات اپیدمیولوژیک و حیوانی، کلونیزاسیون دراز مدت هلیکوباترپیلوری می‌تواند منجر به آدنوکارسینوم معده و لنفوم مری شود، به خصوص اگر عفونت در اوایل عمر کسب گردد (۱).

مواد و روش‌ها: این تحقیق به روش مقطعی بر روی ۴۵۸ کودک در گروه سنی ۴ ماه تا ۱۵ سال و نمونه‌گیری به صورت تصادفی در مدارس و مراکز بهداشتی-درمانی صورت گرفت. ابزار مورد استفاده پرسشنامه و جهت این آزمایش از تست تعیین آنتی ژن هلیکوباترپیلوری در مدفعه استفاده گردید. سپس از آمار توصیفی و استنباطی، χ^2 (کای دو)، آزمون فیشر، آنالیز واریانس یکطرفه برای نشان دادن نتایج استفاده گردید.

یافته‌ها: در جمیع میزان شیوع عفونت هلیکوباترپیلوری در گروه سنی اطفال ۶۴/۲٪ برآورد گردید. کمترین شیوع، مربوط به گروه سنی ۴/۵-۴/۳ ماهه (۴۳/۶٪) بود و این میزان تا سن ۱۵ سالگی به ۶۴/۴٪ افزایش پیدا کرد (۰/۰< p). میزان شیوع با افزایش تعداد اعضاء خانواده از ۳ به ۵ نفر بسیار افزایش یابنده بود (۰/۰۰۵< p) و در کودکانی که بیش از ۶ ماه از شیر مادر تغذیه شده بودند، میزان شیوع در مقایسه با کودکان تغذیه شده با روش‌های دیگر، کمتر بود (۰/۰۰۲< p).

جث و نتیجه‌گیری: عفونت هلیکوباترپیلوری در گروه سنی کودکان در سنندج شیوع بسیار بالای دارد و با افزایش سن این شیوع افزایش می‌یابد. آلودگی از همان سنین اولیه کودکی، حتی قبل از شروع تغذیه کمکی شروع می‌شود و به نظر می‌رسد، انتقال از راه‌های دیگر، در کنار انتقال از راه غذا و آب، نقش مهمی ایفا می‌کند. گرچه شیر یک اثر محافظتی داشته است، ولی نمی‌تواند جلوی این عفونت را بگیرد.

واژه‌های کلیدی: هلیکوباترپیلوری، اطفال، آنتی ژن هلیکوباترپیلوری، الیزا

فصلنامه دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، سال چهارم، شماره چهارم، ۵،
زمستان ۱۳۸۵

آدرس مکاتبه: ارومیه، خیابان بسیج، دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه،

تلفن: ۰۴۱ - ۰۲۲۵۵۲۲ - ۰۲۲۲۸۸۱۸

آدرس اینترنتی: puya-parsa@umsu.ac.ir

^۱ عضو هیأت علمی گروه مامایی دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه (نویسنده مسئول)

^۲ عضو هیأت علمی گروه بهداشت دانشکده بهداشت و پرایزشکی ارومیه

^۳ متخصص اطفال بیمارستان نیروی انتظامی بندرعباس

عامل اصلی در ایجاد گاستریت

مقدمه

نوع B در انسان پذیرفته شده، و گاستریت تیپ B ارتباط نزدیکی با زخم پیتیک معده دارد (۵). در ضمن این باکتری در ایجاد گاستریت مزمن و حاد و اولسر دوازده و تا حدی اولسر معده و سرطان معده^۱ دخالت مؤثری دارد (۶ و ۷).

گاستریت ناشی از هلیکوباترپیلوری در بیش از ۸۰٪ زخم‌های دئودنوم و معده دیده زخم‌های می‌شود (۱). این عفونت، رابطه نزدیک با فاکتورهای اقتصادی - اجتماعی و وضعیت بد بهداشتی از جمله بهداشت مواد غذایی دارد (۳).

فراؤانی نسبی هلیکوباترپیلوری در افراد زیر ۲۰ سال ساکن شهر اردبیل ۴۷٪ (۸) و در شهر یزد ۴۳٪ در کودکان گروه سنی ۲ تا ۱۴ سال گزارش شده است

باکتری هلیکوباترپیلوری، مارپیچی شکل گرم منفی است که در خاطر معده دیده می‌شود (۱). هلیکوباترپیلوری امروزه شایع‌ترین عفونت باکتریال در دنیا محسوب می‌شود (۲). این عفونت در انسان به طور عمده از دوران کودکی شروع می‌شود به عبارتی، در بیشتر افراد عفونت هلیکوباترپیلوری قبل از ۵ سالگی کسب، و تا سنین بالا افزایش می‌یابد (۳). شیوع کلی آن در کودکان کشورهای پیشرفته، کمتر از ۱۰ درصد بوده اما در کشورهای با وضعیت اقتصادی - اجتماعی پایین-تر به ۳۰ تا ۴۰ درصد می‌رسد، حتی در کشورهای در حال توسعه شیوع این میکروب در کودکان تا ۸۰ الی ۱۰۰ درصد گزارش شده است (۴). در کل در کشورهای جهان سوم شایع‌تر است (۳). این عفونت به عنوان

^۱ آدنوکارسینوم، لنفوم معده

تقریبی استخراج شده از مقاله -
مواد و روشها
درصد با دقت ۵ درصد و حدود
اطمینان ۹۵ درصد انتخاب و
این مسئله را به تمامی گروه -
های سی مورد نظر تعمیم داده
شد. نمونه‌گیری به صورت تصادفی
از بین جامعه مورد مطالعه
انتخاب شد. ابزار گردآوری
داده‌ها برگه پرسشنامه از پیش
تنظیم شده و انجام آزمایش آنتی
ژن هلیکوباترپیلوری بر روی
نمونه مدفوع بود.
بعد از پر کردن پرسشنامه که
مشخصات دموگرافیک نمونه‌ها را
در بر می‌گرفت، در رابطه با
نحوه
نمونه‌گیری و نحوه جمع‌آوری و
نگهداری نمونه مدفوع در
کودکان زیر ۱۰ سال، به
مادران آموزش و در کودکان
بالای ۱۰ سال، به خود آنان
آموزش‌های لازم داده می‌شد.
بعد از جمع‌آوری نمونه‌ها، نمونه -
این پژوهش یک بررسی توصیفی -
تلیلی و مقطعی است که شیوع
عفونت هلیکوباترپیلوری در
کودکان را مورد بررسی قرار
می‌دهد. در این مطالعه، جامعه
پژوهش، کودکان ۶ مقطع سنی، به
ترتیب: ۳/۵-۴/۵ ماهه، یکساله
۱۱-۱۲ ماهه)، ۲ ساله (۲۳-۲۵
ماهه)، ۵ ساله (۴۷-۴۹ ماهه)،
۱۰ ساله (۱۱۸-۱۲۲ ماهه) و ۱۵
ساله (۱۷۸-۱۸۲ ماهه)، مراجعه
کننده به مراکز بهداشتی -
درمانی سطح شهر سنندج و
مدارس مقاطع مربوطه در سال
۸۳-۸۴ می‌باشد.
نمونه در این پژوهش را، ۴۵۸
کودک مراجعه کننده به مراکز
بهداشتی - درمانی و مدارس سطح
شهر سنندج در سال ۸۳-۸۴
تشکیل می‌دادند. تعداد نمونه -
های برآورده شده در این
پژوهش بر اساس میانگین شیوع
سنندج در این سال ۱۳۸۵

نفر (۱۷٪ موارد)، در گروه سنی ۵ ساله‌ها تعداد ۷۶ نفر (۱۶/۶٪ موارد)، در گروه سنی ۱۰ ساله‌ها تعداد ۷۳ نفر (۱۵/۹٪ موارد) و در گروه سنی ۱۵ ساله‌ها تعداد ۸۰ نفر (۱۷/۵٪ موارد) را به خود اختصاص داده بودند که همگی گروه‌های سنی فوق از نظر عفونت هلیکوباترپیلوری و فاکتورهای مرتبط مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین این بررسی از نظر توزیع فراوانی کودکان مورد مطالعه در شهر سنندج از لحاظ میزان ابتلا به عفونت هلیکوباترپیلوری بر حسب مثبت شدن نتیجه آزمایش هر یک از گروه‌های سنی، تعداد ۳۴ نفر (۴۳/۶٪) در گروه سنی بین ۴-۵ سال سنی ۲۴-۲۵ ماهه (۲ ساله)، ۵۲ نفر (۶۶/۷٪) در گروه سنی ۴-۹ سال سنی ۲۶-۲۷ ماهه (۵ ساله) و ۷۲ نفر (۷۷/۶٪) در گروه سنی ۱۷۸-۱۸۲ سال سنی در گروه سنی ۱۵-۱۶ ماهه (۱ ساله).

ها در فریزر با دمای کمتر از ۲۰ درجه سانتیگراد تا زمان اجرای آزمایش نگهداری شدند، نمونه‌ها حداقل ۱۲ ساعت قبل از انجام آزمایش از فریزر خارج و در یخچال معمولی گذاشته می‌شدند و یک ساعت قبل از انجام آزمایش، نمونه‌ها از یخچال خارج و در دمای محیط آزمایشگاه قرار داده می‌شدند، سپس نمونه‌ها بر اساس کیت شرکت دیا پرو^۱ ساخت ایتالیا مورد آزمایش قرار می‌گرفتند.

یافته‌ها از ۴۵۸ نفر کودک مورد مطالعه در شهر سنندج بر حسب توزیع فراوانی آنان از لحاظ سنی به ترتیب، در گروه سنی ۴ ماهه تعداد ۷۸ نفر (۱۷٪ موارد)، در گروه سنی ۱ ساله‌ها تعداد ۷۳ نفر (۱۵/۹٪ موارد)، در گروه سنی ۲ ساله‌ها تعداد ۷۸

^۱ Dia - pro

ماهه (۱۵ ساله) از نظر نتیجه
آزمایش (ابتلا به عفونت
هلیکوباکترپیلوری) مثبت
بودند، که نشان دهنده این
است که با افزایش سن میزان
عفونت به ابتلاء

در رابطه با توزیع فراوانی
کودکان مورد مطالعه در شهر
سندج از نظر ابتلا به عفونت
هلیکوباکترپیلوری بر اساس
جنس، به نظر آمد، ۱۵۱ نفر (٪۶۳)
پسر و ۱۴۳ نفر (٪۶۵/۴)
دختر، از لحاظ نتیجه آزمون،
مثبت بوده اند که نمایانگر این
مطلوب میباشد که تفاوتی بین
فراوانی عفونت در دو گروه
جنسي وجود ندارد
 $p < 0.05$.

در این بررسی در خصوص مدت
صرف تغذیه با شیر مادر، ۱۸
نفر (٪۹ موارد) کودکانی
بودند که کمتر از ۲ ماه، ۸۵
نفر (٪۱۸/۶ موارد) کودکانی
بودند که بین ۲-۶ ماه و ۳۵۵
نفر (٪۷۷/۵) کودکانی بودند
که بیش از ۶ ماه از شیر مادر
تغذیه میگردند.

آنالیز واریانس، رابطه معنی-
دار دیده شد، به طوری که با
افزایش سن میزان نسبت S/Co
نیز افزایش پیدا میکرد.
 $Pv=0.000$, $F=7.057$.

از نظر توزیع فراوانی جنسی
(تفاوت بین دو جنس) از ۴۵۸
کودک مورد مطالعه، ۲۳۱ نفر
(٪۵۰ موارد) را گروه جنسی

^۱ سطوح آنتی ژن هلیکوباکترپیلوری

در تحقیق فوق الذکر در مورد رابطه بین کودکان مورد مطالعه از هلیکوباترپیلوری با مدت زمان تغذیه با شیر مادر، این طور استنباط شد که از ۱۴ نفر (٪۷۷/۲) کودکی که کمتر از ۲ ماه و از ۲۴۳ نفر (٪۶۸/۲) کودکی که بیش از ۶ ماه شیر مادر مصرف نموده بودند، کودکانی که کمتر از شیر مادر میباشد معنیدار نظر عفونت از هلیکوباترپیلوری در کودکانی که بیشتر از ۶ ماه از شیر مادر تغذیه شده بودند، از جموع ۶۷ نفر، ۲۸ نفر (٪۴۱/۸) در مقایسه با کودکانی که کمتر از ۶ ماه مصرف داشته یا مصرف شیر مادر را نگذاشته اند، از جموع ۶ نفر، ۲ نفر (٪۳۳/۴) آلوده بودند، کمتر بود، لذا مقایسه با این گروه از نظر آماری میسر نشد ($p > 0.05$).					
درخصوص توزیع فراوانی کودکان مورد مطالعه در شهر سنندج بر حسب تعداد افراد خانوار، از جموع ۴۵۸ نفر کودک، ۱۲۶ نفر ۳ (٪۲۷/۵) در خانوارهای نفره، تعداد ۱۳۹ نفر (٪۳۰/۳) در خانوارهای ۴ نفره و ۱۹۳ نفر (٪۴۲/۱) در خانوارهای سال چهارم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۸۵	فراوانی	هلیکوباترپیلوری در کودکانی که بیشتر از ۶ ماه از شیر مادر تغذیه شده بودند، از جموع ۶۷ نفر، ۲ نفر (٪۴۱/۸) در مقایسه با کودکانی که کمتر از ۶ ماه مصرف داشته یا مصرف شیر مادر را نگذاشته اند، از جموع ۶ نفر، ۲ نفر (٪۳۳/۴) آلوده بودند، کمتر بود، لذا مقایسه با این گروه از نظر آماری میسر نشد ($p > 0.05$).	عفونت	هلیکوباترپیلوری با مدت زمان تغذیه با شیر مادر، این طور استنباط شد که از ۱۴ نفر (٪۷۷/۲) کودکی که کمتر از ۲ ماه و از ۲۴۳ نفر (٪۶۸/۲) کودکی که بیش از ۶ ماه شیر مادر مصرف نموده بودند، کودکانی که کمتر از شیر مادر میباشد معنیدار نظر عفونت از هلیکوباترپیلوری با لاتر بوده است ($p < 0.05$).	عفونت به هلیکوباترپیلوری با لاتر بوده است ($p < 0.05$)
درخصوص ارتباط بین مصرف شیر مادر در کودکان، از نظر ابتلاء به هلیکوباترپیلوری در گروه سنی زیر ۲ سال، چنین استنباط گردید که از جموع ۲۲۹ نفر کودک در این گروه سنی، میزان شیوع عفونت در کسانی که از نظر جواب آزمایش مثبت (آلوده) بودند از ۱۱۶ نفر	ابتلاء	عفونت به هلیکوباترپیلوری با لاتر بوده است ($p < 0.05$)	در خصوص ارتباط بین مصرف شیر مادر در کودکان، از نظر ابتلاء به هلیکوباترپیلوری در گروه سنی زیر ۲ سال، چنین استنباط گردید که از جموع ۲۲۹ نفر کودک در این گروه سنی، میزان شیوع عفونت در کسانی که از نظر جواب آزمایش مثبت (آلوده) بودند از ۱۱۶ نفر	در خصوص ارتباط بین مصرف شیر مادر در کودکان، از نظر ابتلاء به هلیکوباترپیلوری در گروه سنی زیر ۲ سال، چنین استنباط گردید که از جموع ۲۲۹ نفر کودک در این گروه سنی، میزان شیوع عفونت در کسانی که از نظر جواب آزمایش مثبت (آلوده) بودند از ۱۱۶ نفر	در خصوص ارتباط بین مصرف شیر مادر در کودکان، از نظر ابتلاء به هلیکوباترپیلوری در گروه سنی زیر ۲ سال، چنین استنباط گردید که از جموع ۲۲۹ نفر کودک در این گروه سنی، میزان شیوع عفونت در کسانی که از نظر جواب آزمایش مثبت (آلوده) بودند از ۱۱۶ نفر

درخصوص ارتباط بین ابتلا به عفونت هلیکو باکتر پیلوری با مصرف آنتی بیوتیک، از ۸۳ نفر (۶۸٪ موادر) کودکانی که سابقه مصرف آنتی بیوتیک میدادند و از ۲۱۱ نفر (۶۲٪) موادری که سابقه مصرف آنتی بیوتیک را ذکر نمی-کردند، هیچ گونه رابطه معنی دار آماری بین مصرف آنتی بیوتیک و کاهش فراوانی عفونت وجود نداشت ($p > 0.05$).

درخصوص توزیع فراوانی کودکان شهر سنندج از نظر ابتلاء به عفونت هلیکوباترپیلوری بر اساس مدت مصرف آنتی بیوتیک مشاهده گردید که هیچ گونه کاهش میزان عفونت در کودکانی که به طور اتفاقی آنتی بیوتیک مصرف کرده بودند، یافت نشد ($p > 0.116$).

درخصوص ارتباط بین میانگین و اخراج معیار عفونت هلیکوباترپیلوری با اعضاء خانواده، با استفاده از آنالیز واریانس ($F = 2/574$ ، $Pv = 0/027$) رابطه آماری معنیداری بین آنها به دست نیامد.

بالای ۵ و بالاتر زندگی می‌کرد - اند.

در مورد ابتلا کودکان شهر سنندج از نظر ابتلاء عفونت هلیکوباترپیلوری بر اساس تعداد اعضاء خانوار، مشخص گردید که، از ۴۵۸ کودک، ۲۹۴ نفر از نظر ابتلاء عفونت نتیجه مثبت داشته که از این تعداد، ۶۷ نفر (۵۳٪) در خانوارهای ۳ نفره و ۱۳۷ نفر (۷۱٪) در خانوارهای بیش از ۵ نفر زندگی می‌کرده اند، که نشان دهنده این مسئله است که، با افزایش تعداد خانوار میزان ابتلاء به این عفونت معنیدار می‌باشد ($p < 0.005$).

درخصوص ارتباط بین میانگین و اخراج معیار عفونت هلیکوباترپیلوری با اعضاء خانواده، با استفاده از آنالیز واریانس ($F = 2/574$ ، $Pv = 0/027$) رابطه آماری معنیداری بین آنها به دست نیامد.

که در خانواده آنان سابقه با مواردی از کودکانی که، ناراحتی معدہ وجود داشته، آزمون آماری $t=-2/384$ ($p<0.019$) به طور معنیداری بالاتر از گروهی بوده که در آن سابقه ناراحتی معدہ وجود نداشته است. درخصوص بررسی مواردی از کودکان تحت مطالعه که هیچ گونه سابقه‌ای از نظر ناراحتی معده در اعضاء خانواده نمی‌دادند (۲۱۲ نفر).

را نفر) می‌کردند و ارتباط آن با عفونت هلیکوباترپیلوری، فراوانی الودگی به ترتیب $\%61/8$ و $\%90/9$ به دست آمد که رابطه معنیدار آماری یافت نگردید ($p>0.059$).

بررسی شیوع عفونت هلیکوباکترپیلوری در کودکان با روش الیزا بر روی مدفع در شهرستان سنتنچ

جدول شماره (۱)

	خیلی		خیز		بلی		ابلا به هلیکوباکتر پیلوری	فروانی عوامل
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
$P < 0.005$	۱۰۰	۱۸	۷۷/۷	۱۴	۲۲/۳	۴۰	کمتر از ۲ سال	مدت تغذیه با شیر مادر
	۱۰۰	۸۵	۴۴/۷	۳۸	۵۵/۳	۴۷	۲-۶ ماه	
	۱۰۰	۳۵۵	۶۸/۲	۲۴۳	۳۱/۸	۱۱۳	بیشتر از ۶ ماه	
	۱۰۰	۴۵۸	۶۴/۲	۲۹۴	۳۵/۸	۱۶۴	جمع کل	
$X^2 = 12/2$ $df = 2$ $P = 0.002$	۱۰۰	۷۸	۴۳/۶	۳۴	۵۶/۴	۴۴	۳/۵-۴/۵ سالگی	سن از نظر مصرف شیر مادر
	۱۰۰	۷۳	۴۱/۱	۳۰	۵۸/۹	۴۳	۱ سال	
	۱۰۰	۷۸	۶۶/۷	۵۲	۳۳/۳	۲۶	۲ سال	
	۱۰۰	۲۲۹	۵۰/۴	۱۱۶	۴۹/۶	۱۱۲	جمع کل	
$P < 0.005$	۱۰۰	۱۲۶	۵۲/۲	۶۷	۴۶/۸	۵۹	۳ نفر	تعداد اعضاء خانواده
	۱۰۰	۱۳۹	۶۴/۷	۹۰	۳۵/۳	۴۹	۴ نفر	
	۱۰۰	۱۹۳	۷۱	۱۳۷	۲۹	۵۶	بیش از ۵ نفر	
	۱۰۰	۴۵۸	۶۴/۲	۲۹۴	۳۵/۸	۱۶۴	جمع کل	
$P > 0.005$	۱۰۰	۳۳۶	۶۲/۸	۲۱۱	۳۷/۲	۱۲۵	خیز	صرف آنتی بیوتیک
	۱۰۰	۱۲۲	۶۸	۸۳	۳۲	۳۹	بلی	
	۱۰۰	۴۵۸	۶۴/۲	۲۹۴	۳۵/۸	۱۶۴	جمع کل	
$X^2 = ۳/۴$ $df = 1$ $P > 0.09$	۱۰۰	۳۳۴	۶۳/۱	۲۱۱	۳۶/۹	۱۲۳	صرف نکردید	مدت مصرف آنتی بیوتیک
	۱۰۰	۶۱	۷۵/۴	۴۶	۲۴/۶	۱۵	بیشتر از یک هفته	
	۱۰۰	۳۹۷	۶۵/۱	۲۵۷	۳۴/۹	۱۲۸	جمع کل	
$X^2 = ۵/۲$ $df = ۳$ $P = 0.16$	۱۰۰	۳۴۳	۶۰/۸	۲۱۲	۳۹/۲	۱۳۱	نادر	سابقه ناراحتی معده در اعضاء خانواده
	۱۰۰	۶۰	۷۵	۴۵	۲۵	۱۵	پدر	
	۱۰۰	۴۷	۶۸/۱	۳۲	۳۱/۹	۱۵	مادر	
	۱۰۰	۲۰	۷۵	۱۵	۲۵	۵	* سایر	
	۱۰۰	۴۷۰ **	۶۴/۷	۳۰۴	۳۵/۳	۱۶۶	جمع کل	

* منظور خواهر و برادری مادر بزرگ، پدر بزرگ میباشد.
** چون در بعضی از خانواده ها بیش از ۲ نفر مشکل داشتند جمع بیشتر از ۳۵۸ نفر گردید.

این است که، این امر میتواند

جث و نتیجه گیری

به علت تفاوت در اوضاع و

شیوع عفونت هلیکوباکترپیلوری

شرایط اقتصادی، اجتماعی و

در قسمت های مختلف جهان،

رفتارهای فرهنگی - تربیتی در

متفاوت میباشد. عفونت در

دوران کودکی باشد. در رابطه

کشورهای توسعه در حال

با میزان فراوانی عفونت

مقایسه با کشورهای در حال

هلیکوباکترپیلوری در بررسی از

توسعه نادر است، عقیده بر

یافته های پژوهش ما می باشد به این معنی که، عفونت ممکن است طی چند سال اول زندگی (۵ سال اول) در کشورهایی که شیوع عفونت هلیکوباترپیلوری بالا است کسب شود (۱۰). در بررسی که توسط ندیپ^۲ و همکارانش به صورت مطالعه مقطعي جهت تعیین میزان شیوع عفونت هلیکوباترپیلوری در کشور کامرون از قاره آفریقا انجام شد، میزان شیوع عفونت در این مطالعه با افزایش سن، افزایش میافتد طوری که، از تعداد $\%37/5$ (۱۲ نفر از ۳۲ نفر) در کودکان با سن کمتر از ۱۰۶ سال به $\%50$ (۵۲ نفر از ۱۰۶ نفر) در سن ۳-۶ ساله و $\%40/5$ (۲۷ نفر از ۳۸ نفر) در سن ۷-۱۰ سالگی میرسید (۱۱). در تحقیقی از مالاتی^۳ که بر روی ۲۲۴ کودک (۱۱۴ مورد $\%51$)

ارتمن^۱ و همکارانش در کشور ترکیه (بر اساس آزمون تست تنفسی اوره آز) آمده که شیوع عفونت هلیکوباترپیلوری با سن افزایش میابد به طوری که در ۳ سالگی $\%18/2$ ، ۵ سالگی $\%40/9$ ، ۹ سالگی $\%48/6$ ، ۷ سالگی $\%62/9$ و ۱۰ سالگی $\%50$ در ۱۲ سالگی به $\%72$ میرسد. در این مطالعه همچنین گزارش شده که بالاترین شیوع عفونت در کودکان بزرگتر از ۱۰ سال دیده میشود ($p<0/01$) یعنی افزایش فراوانی عفونت با افزایش سن بالا میرود.

در ادامه این مقاله ذکر شده است که، هیچ ارتباط معنیدار آماری از نظر تفاوت جنسی (جنس) و ابتلا به عفونت هلیکوباترپیلوری وجود ندارد ($p=0/702$). این نتایج همسو با

² Ndip
³ Malaty

($p < 0.005$ ، $t = 5/1$) و با افزایش

تعداد افراد خانواده درصد

آلودگی نیز افزایش نشان می-

دهد (۱۶).

همچنین، مطالعه‌ای که توسط

Zahedi و همکارانش در کرمان

اجام شد (به صورت توصیفی -

مقطعي) نشان داده که از نظر

متغير بعد خانوار و میزان

آلودگی، در خانواده‌های کمتر

از ۵ نفر (85.5%)، در

خانوارهای ۶-۸ نفره (59.8%)

و در خانوارهای ۹-۱۱ نفره

میزان آلودگی 70.7% وجود

دارد و چنین نتیجه‌گیری کرد که،

بین تعداد افراد خانواده و

میزان ابتلا به

هلیکوباترپیلوری ارتباط معنی-

دار آماری وجود دارد

($p < 0.05$) (۱۷) که تحقیقات فوق

با پژوهش حاضر همسو می‌باشد.

لذا با توجه به کلیه بررسی-

های صورت گرفته، میتوان چنین

دختر و (۱۰۰ مورد 49%) پسر

صورت گرفت، نشان داده شد که

از لحاظ ابتلا به عفونت

هلیکوباترپیلوری و ارتباط آن

با جنس دختر و پسر، ارتباط

معنیدار آماری دیده نمی‌شود

(۱۲، ۱۳، ۱۴) که همسو با تحقیق

فوق است.

در بررسی که در رابطه با

میزان فراوانی هلیکوباتر

پیلوری و ارتباط آن با تعداد

خانوار، توسط ختاری صورت

گرفت نشان داد که فراوانی

نسبی موارد مثبت

هلیکوباترپیلوری با افزایش

تعداد خانوار، افزایش نشان

می‌دهد (۱۵).

در تحقیقی مشابه که در شهر

تهران توسط پیروز و همکارانش

صورت گرفته چنین استنباط شده

بود که بین متغير تعداد افراد

خانواده و میزان آلودگی،

ارتباط معنیداری وجود دارد

آنان با هلیکوباترپیلوری، اشاره شده، کودکانی که سابقه مصرف شیر مادر را نمیدادند (۱۲۰ نفر از ۲۳ نفر) میزان فراوانی ۵۲٪، کودکانی که کمتر از ۱ ماه شیر مادر را مصرف کرده بودند (۴۴ نفر از ۸۱ نفر کودک) این میزان به ۵۴٪ و در افرادی که بین ۳-۶ ماه شیر مادر مصرف کرده بودند (۳۵ نفر از ۶۴ کودک) در بین ۴-۵ ماه مصرف کنندگان شیر مادر (۳۷ نفر از ۸۹ نفر کودک) ۴۱٪ و کودکانی که بین ۶-۲۴ ماه شیر مصرف کرده بودند میزان شیوع به ۶۲٪ میرسد ($P=0.02$). آنان اعلام نمودند که یک همراهی منفی معنی داری بین عفونت هلیکوباترپیلوری و مصرف شیر مادر وجود دارد ($p<0.05$).

درخصوص تعیین فراوانی عفونت هلیکوباترپیلوری و ارتباط آن

نتیجه گرفت که ارتباط معنیدار آماری بین افزایش ابتلا به هلیکوباتر و افزایش تعداد خانوار وجود دارد، چون اقامت بیشتر افراد در یک محیط مشترک شانس انتقال و آلودگی میکروب را افزایش میدهد.

درخصوص تعیین رابطه میزان فراوانی عفونت هلیکوباترپیلوری و ارتباط آن با مصرف اخیر آنتی بیوتیک میتوان گفت که، هیچ ارتباطی مابین مصرف آنتی بیوتیک و شیوع عفونت به هلیکوباترپیلوری وجود ندارد و مصرف آنتی بیوتیک به عنوان یک اندیکاتور که باعث خدوش نمودن نتایج میشود، تلقی گردیده است (۱۸) که همسو با پژوهش حاضر میباشد.

در مطالعه ارتم و همکاران در کشور ترکیه در خصوص نقش مصرف شیر مادر توسط کودک و ابتلا

با مصرف شیر مادر مورد بررسی قرار گرفت، نشان داده شده که، هر چقدر کودکان مدت زمان کمتری از شیر مادر بهره مند گردند، میزان ابتلا هلیکوباکترپیلوری افزایش می-یابد. که با تحقیقات ارتم (۱۰ و مالاتی (۱۲ و ۱۴ و ۱۶) همسوئی دارد.

از جمیع یافته های فوق، چنین میتوان نتیجه گرفت که آلوودگی به هلیکوباکترپیلوری در شهر سنندج از همان ماه های اول عمر صورت میگیرد و شیر مادر یک اثر حافظت کنندگی نسبی دارد. میزان فراوانی عفونت بر اساس افزایش سن، افزایش معنیداری پیدا میکند.

- and breast-feeding. *Turk J Pediatr*, 2003; 45(2): p: 114-22.
11. Malaty HM, Graham Dy. Importance of Childhood Socioeconomic Status on the Current prevalence of Helicobacter pylori infection. *Houston Texasas. Gut* 1994; 35: p: 742-45.
12. Malaty HM, El- Kasabany A, et al. Age at acquisition of Helicobacter pylori: a follow-up study from infancy to about hood. *The Lancet*. Houston Texasas, 2002; 359: p: 931-35.
13. Malaty HM, Logan ND, Graham Dy, Ramchatesingh JF. Helicobacter pylori infection in preschool and school- aged minority children: effect of socioeconomic indicators and breast- feeding practices. *Clin Infect Dis* 2001; 32(10): p: 1387-93.
14. Malaty HM, Paykor, Vand Bykora O, Helicobacter pylori and socioeconomic factors in Russia. *Helicobacter* 1996; 1(2): p: 82-7.
۱۵. ختاری م. بررسی فراوانی آنتی بادی سرمی هلیکوباترپیلوری در کودکان سنن قبل از دبستان شهر اصفهان در نیمه اول سال ۱۳۸۱، گوارش، شاره ۳۵ و ۲۶، سال ششم، اسفند ۱۳۸۰، خرداد ۱۳۸۱، ص ۱۸۷-۱۸۴.
۱۶. پیروز ط، اناهید م، شکرابی م، حسینی ف. بررسی سرواییدمیولوژیک دانشگاه علوم پزشکی ایران، شاره ۱۹، سال هفتم، بهار ۱۳۷۹، ص ۳۰-۳۵.
۱۷. زاهدی م، مقدم م، عطابپور م، عباسی م. فراوانی نسی آلدگی به هلیکوباترپیلوری در مراجعین به مراکز هدآشی- درمانی شهر کرمان در سال ۱۳۷۹. چله دانشگاه علوم پزشکی کرمان، شاره ۱۳، سال نهم، ۱۳۸۱، ص ۱۴۰-۱۴۵.
18. Prsonnet J, Shmuely H, Haggerty T. Fecal and oval shedding of Helicobacter pylori from healthy infected adults. *JAMA* 1999; 262: p: 2240-45.
1. Brunieard CF. Schwartz's principles of Surgery. 8th Ed. New York: Mc Grawhill; 2005. p: 954-960.
2. Mandell D. Bonnetis: Principles and practice of infection diseases New York, chil ligiston: Charchill Living tone Company, 5th edition, 2000, p:2285 – 2791.
3. Sylvester FA. Nelson Text Book of Pediatric, Saunders Company, New York, chil ligiston, 17th edition, 316: pp 1244 – 46, 2004.
۴. امامیلی م. بررسی فراوانی هلیکوباترپیلوری در کودکان مبتلا به مشکلات پیتیک، مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شاره ۴، سال اول، زمستان ۱۳۷۸، ص ۳۱-۳۵.
5. Read book, American Academy of Pediatrics, 25th Ed, 2000, p: 275 – 276.
6. Read Book, American Academy of pediatric, 25th Ed, New York, Millard, 2000, p: 275-276.
7. Akhondi, M. "Seroepidemiology of Helicobacter pylori Among the Population in YAZD". *Journal of Shahid Sadoughi Voms* 2000; 8(4): p: 11-16.
۸. امامیلی م، مرادی س. بررسی مقایسه ای سه شیوه تشخیصی عفونت هلیکوباترپیلوری (هیستولوژی تست اورا آر سریع و سرولوژی) در اطفال، مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، شاره ۲۶، سال دوازدهم، پائیز ۱۳۸۱، ص ۲۲-۲۶.
9. Feld man KA. Epidemiologic observation and open question about disease and infection Caused by Helicobacter pylori. In: Achtmann M, Suerbaums Editors. *Helicobacter: molecular and cellular biology* wymond ham United Kingdom. Uk, Horizon Scientific Press. 2001, p: 29-57.
10. Ertem D, Harmancı H, Pehlivanoglu E. Helicobacter pylori infection in Turkish preschool and school children: role of Socioeconomic Factors