در کلید واژه‌ها: ۱- هلیکوبکتریلوئیدی
۲- هلیکوبکتریلوئیدی
۳- هلیکوبکتریلوئیدی

مقدمه
هلیکوبکتریلوئیدی (Helicobacter pylori) یکی از شایع‌ترین پاک‌پیازی‌های ایجاد کننده عفونت‌های مزمن در دنیاست. این باکتری عامل عامل غدد مزمن فعال و زخم‌های پیشی بانده می‌شود.
سالم (asymptomatic) کسی است که ساکنه و شکایتی از ناراحتی‌های یادگیری معده با دوزده‌گاه (زخم یا اتیوب معده با دوزده‌گاه) نداشته باشد. افراد مورد مطالعه یکacasهای خصوصی و هشدارهای تبیین در جنبه شهر و مرکز تحقیقات علمی آزمایشگاهی در مرکز شهر تهران انتخاب شدند. پس از خونگیری و تکمیل پرسشنامه اطلاعاتی در مورد سن، جنس، ناحیه محل سکونت، تعداد افراد خانوار، میزان تحصیلات والدین و جنگلی اینکاره (توافق آمادگی نکننداری واجد) تحت‌الحمایت، نوع آن‌ها تغییر و نوع آن، جمع‌آوری گردید. نمونه‌گیری از مردم، مهم‌ترین گام‌هایی است که در سال‌های 1377 انجام گرفت. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، میزان این انتخابات غیرقابل قبول است. با این حال، افراد مورد مطالعه در سال‌های 1377 انجام گرفتند. در محدوده‌ای که در حدود 20 درجه‌ای سانترال‌نگار شده‌اند، بسیاری از ELISA میزان IgG (H.pylori IgG ELA-KaHSPG, RADIM) که اختصاصی در مردم ایندیه گردیده، گردیده است. اکتشافاتی که در این‌جا مطرح و تحقیقاتی که انجام گرفته‌اند، به توجه به اینکه این تحقیقات در مورد سایر الگوهای مرتبط با آن‌ها انجام می‌گیرد، می‌
<table>
<thead>
<tr>
<th>تحصیلات پدر</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پی سواد و ابتدایی</td>
<td>150</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>دبیرستان</td>
<td>52</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>دیپلم</td>
<td>43</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>تحصیلات دانشگاهی</td>
<td>94</td>
<td>21/3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>تحصیلات مادر</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پی سواد و ابتدایی</td>
<td>180</td>
<td>58/3</td>
</tr>
<tr>
<td>دبیرستان</td>
<td>51</td>
<td>51/2</td>
</tr>
<tr>
<td>دیپلم</td>
<td>133</td>
<td>35/8</td>
</tr>
<tr>
<td>تحصیلات دانشگاهی</td>
<td>55</td>
<td>27/2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>وضعیت اقتصادی</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کم درآمد</td>
<td>101</td>
<td>67/3</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط</td>
<td>213</td>
<td>47/3</td>
</tr>
<tr>
<td>بالا</td>
<td>96</td>
<td>43/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع آب آشامیدنی</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آب شیری</td>
<td>382</td>
<td>51/9</td>
</tr>
<tr>
<td>آب چاه</td>
<td>28</td>
<td>80/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع جویان خانگی</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سگ یا گربه</td>
<td>17</td>
<td>54/7</td>
</tr>
<tr>
<td>پرند</td>
<td>12</td>
<td>56/9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>نگهداری جویان خانگی</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>68</td>
<td>48</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>خبر</td>
<td>342</td>
<td>42/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>


<table>
<thead>
<tr>
<th>بیشترین و گروه سنی</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15 سال کمتر</td>
<td>15</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>16-20 سال</td>
<td>14</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>21-30 سال</td>
<td>13</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>31-40 سال</td>
<td>12</td>
<td>21/3</td>
</tr>
<tr>
<td>41-50 سال</td>
<td>11</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>51-60 سال</td>
<td>10</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>61-70 سال</td>
<td>9</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>71-80 سال</td>
<td>8</td>
<td>21/3</td>
</tr>
<tr>
<td>بیش از 80 سال</td>
<td>7</td>
<td>58/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>صنعت</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>صنعت ساختن</td>
<td>15</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>صنعت پوسته</td>
<td>14</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>صنعت لباس</td>
<td>13</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>صنعت تغذیه</td>
<td>12</td>
<td>21/3</td>
</tr>
<tr>
<td>صنعت بهداشت</td>
<td>11</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>صنعت تولید</td>
<td>10</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>صنعت توزیع</td>
<td>9</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>صنعت بهر</td>
<td>8</td>
<td>21/3</td>
</tr>
<tr>
<td>صنعت عیلام</td>
<td>7</td>
<td>58/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>شرکتداری</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>15</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>14</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>13</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>12</td>
<td>21/3</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>11</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>10</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>9</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>8</td>
<td>21/3</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکتداری</td>
<td>7</td>
<td>58/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>مقیاس زندگی</th>
<th>تعداد</th>
<th>دصرد آلودگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>15</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>14</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>13</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>12</td>
<td>21/3</td>
</tr>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>11</td>
<td>58/7</td>
</tr>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>10</td>
<td>51/6</td>
</tr>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>9</td>
<td>41/9</td>
</tr>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>8</td>
<td>21/3</td>
</tr>
<tr>
<td>مقیاس زندگی</td>
<td>7</td>
<td>58/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>
بحث

نتایج سرولوگی این پژوهش نشان می‌دهد که ۴۷/۲٪ از کل موارد مطالعه شده از نظر سرمی مشتبه و در نتیجه به هیپلیکاپتریپوری آلوده بوده‌اند. با توجه به اطلاعات ۷۹/۵٪ میزان آلودگی در این گروه جمعیت بین ۳۰ تا ۴۷ درصد می‌باشد که مقایسه با نتایج پیشین در کشورهای متفاوت و در حال توسعه در حد متوسط قرار دارد. میزان آلودگی در گروه سنی ۱۰ تا ۱۱ سال در فارسیه و انگلستان به ترتیب ۱۹ و ۲۴ درصد (۱۳،۱۴) و در کشورهای هند و عربستان سعودی به ترتیب ۶۹ و ۴۵ درصد گزارش شده‌است (۱۵). در افزایش جنوبی میزان آلودگی در کوکوندان زیور ۱۳ سال ۴۶ درصد و در مطالعه میکائیل و همکاران (۱۶) میزان آلودگی در گروه سنی ۱۰ تا ۱۱ سال در ایران به ترتیب ۴۹ و ۳۱ درصد گزارش شده که در مقایسه با ترتیب این پژوهش در تهران با ۲۹/۹ درصد آلودگی در گروه سنی مزویز، میزان آلودگی در آن در شهر بیشتر بوده‌است.

در این مطالعه، ارتباط بعضی از متغیرهای مستقل نیز با میزان آلودگی مورد بررسی قرار گرفت تا بین وسیع‌تر عوامل خط‌زایی ایجاد کننده آلودگی هیپلیکاپتریپوری مشخص گردد. در مورد سنجش اقطاب محاسبه‌ای سنجش، این پایه با تاریخ سایر پژوهشگران مطابقت دارد (۱۷،۱۸). متفاوت سن نیز با آلودگی ارتباط معنی‌داری نشان داد بطوری که به افزایش سن، درصد آلودگی نیز افزایش نشان می‌داد. با یافتن یک سیاره از مطالعات، سنجش در سه آمار گزارش شده است که تفاوت‌های محدودیت‌های درت انتقال آلودگی احتمال به انجام مطالعات و رویه‌های می‌باشد. DNA در مطالعات که Klein و همکاران (۱۹) در پر انجام دادن PCR باکتری را روش Zndbdون را ارگانیسم Ra در آب نشان دهد و یافته‌های مشابه توسط مقایسه دیگر گزارش‌شده و تاکنون تروریسی این Hpylori گزارش شده است. نتایج Hpylori یا داده‌های تازه کشته در تئوری چه شاید که میزان آلودگی در سالمات به اثر تغییرات خانگی نگهداری دیگر می‌باشد و می‌باشد. و همکاران (۲۰) تفاوت‌های آلودگی ارتباط معنی‌داری ندارد. Handt و Hpylori را از سه‌گروه گروه‌های خانگی کشت دهد وی متعلق نیست به صاحبان این چاپ‌های در
مباحث


توجه به اینکه در مطالعه مایل، تعداد کمی از افراد گره خانگی داشتند (n = 7). لذا پیشنهاد می شود برای بررسی اهمیت نقش این خیزه های در انتقال هیلیکوبکتر پلئوری متغیر و فردی با طراحی مناسب انجام شود.

در پایان، جهت مشخص تر مورد اصلی تغییرات که با آلودگی ارتباط داشته از آنالیز رگرسیون لجستیک استفاده گردید و نشان داده شد ستون‌های ایال، محل سکونت، بعد خانواده، خاک، سالگرد زایمان، و تحصیلات پدر دارای بیشترین همبستگی و ارتباط با آلودگی هیلیکوبکتریلوری هستند (جدول شماره ۲).

تشکر

این مطالعه با مساعدت مالی دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شده است و بدرقه از مسئول محترم سیاستگذاری مسیر کمیسیون انجمن محترم آزمایشگاه‌های پیامدهای دی، مرگ، فیوز، بیماری‌های دیگر، و مرگ و مرگ مبتنی بر آزمایشگاهی هم با مشارکت انجام انجام گرفته که در تهیه و تأیید کیت مورد نیاز همکاری صمیمانه داشتند و نیز قدردانی می‌شود.

جدول شماره ۲- تناوب آنالیز رگرسیون لجستیک برای نشان دادن میزان همبستگی متغیرهای مستقل با وجود آلودگی

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>ضریب همبستگی (R²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>محل سکونت</td>
<td>0.152</td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد افراد خانواده</td>
<td>0.134</td>
</tr>
<tr>
<td>سن</td>
<td>0.125</td>
</tr>
<tr>
<td>تحصیلات پدر</td>
<td>0.074</td>
</tr>
<tr>
<td>نکته گیری از خانواده</td>
<td>0.122</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع آب آشامیدنی</td>
<td>0.057</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1- P value

سال هفتم / شماره 19 / بهار 1379

مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران


25- ولی زاده، محسن. بررسی سروپایدتروپولیوئیک آلودگی هلیکوباکتر پیلوئری در دو منطقه با شبیه بالا (اردبیل) و پایین (یزد) با سرطان معد در سال 1376 پایان یافت. گزارش تخصصی بیماری‌های داخلی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، بیمارستان تکمیلی 1376.

SEROEPIDEMIOLOGICAL STUDY OF HELICOBACTER PYLORI INFECTION IN AN ASYMPTOMATIC 10 TO 25 YEAR - OLD POPULATION IN TEHRAN

T. Pirouz, PhD I  M. Anahid, PhD II  M. Shekarabi, PhD III  AF. Hosseini, MS IV

ABSTRACT
Helicobacter pylori is one of the world’s most common pathogens. It colonizes about 60% of the world population. There is very little data present on the prevalence of H. pylori infection among healthy population in Iran. Our aim was to determine the seroprevalence of H. Pylori infection among children and young adult in Tehran and its relationship with a number of sociodemographic factors.

In a cross sectional investigation, the seroepidemiology of H. Pylori infection was studied using an enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) for anti H. pylori IgG in 431 asymptomatic 10 - to 25 year - old volunteers attending 5 out - patient clinics in Tehran. 42.7% of the studied population were seropositive for H. pylori. There was an age - specific increase in H. pylori infection and there were significant differences in H. pylori infection rate related to residence site in Tehran, family size, parents educational level, economic status, water source and keeping pets. There was no significant difference in H. pylori infection related to gender. The results of logistic regression analysis showed that age, residence site, family size, Parent’s educational level, water source and keeping pets had the most significant association with H. pylori. It was concluded that the prevalence of H. pylori infection in Iran is generally higher than in developed countries and the rate of acquisition of H. pylori infection increases with age and inversely related to socioeconomic status.

Key Words: 1) Helicobacter pylori infection  2) Seroepidemiology  3) Eliza  4) Asymptomat population

I) Assistant Professor of Microbiology, Basic Medical Sciences Center, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Shahid Hemat high way, Tehran, Iran. (Corresponding author).

II) PhD in Medical Laboratory Sciences. Hormozgan University of Medical Sciences and Health Services, Shahid Hemat high way, Tehran, Iran.

III) Assistant Professor of Immunology, Basic Medical Center, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran.

IV) Faculty member of Static Depart, Medical Management and Information Sciences, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Valiasr Aven, Tehran, Iran.