

بکارگیری تست HPSAELISA برای اثبات عفونت هلیکوباکتریلوری در کودکان با درد شکمی راجعه و مقایسه علائم
بالینی بین کودکان با و بدون عفونت هلیکو باکتر پیلوری

زهرا کارجو ۱*، نسرین فولادی ۲، حسین علی محمدی ۳، شیرین احمدعلیپور ۳

۱- دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، ۲- گروه پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، ۳- گروه علوم پایه، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
zahrakarjuo@yahoo.com, n.fouladi@arums.ac.ir, h.alimohammadi@arums.ac.ir, zahrakarjuo@yahoo.com

مقدمه: دردهای شکمی راجعه (RAP) شایعترین مشکلات گوارشی بین کودکان می باشد. test antigen Stool به عنوان یک تست غیر تهاجمی با حساسیت بالا جهت بررسی آلودگی با هلیکوباکتریلوری در کودکان با درد شکمی بکار گرفته شد و سپس نتایج تست با علائم بالینی کودکان مورد مقایسه قرار گرفت. روش: این مطالعه در دو مرحله، مرحله اول مطالعه بصورت مقطعی و در مرحله دوم بصورت مورد شاهدهی بین دانش آموزان مدارس ابتدایی مناطق مختلف شهر اردبیل انجام شد. در مرحله ی اول مدارس به صورت خوشه ای انتخاب و کودکانی که RAP در آنها با معیار Naish and Apley تایید شد انتخاب شدند در این مرحله ۱۵۵۸ دانش آموز مورد بررسی قرار گرفتند. ۱۴۵ کودک با درد شکمی از بین دانش آموزان فوق تشخیص داده شدند. در مرحله ی بعدی مطالعه همان تعداد کودک که از نظر سنی و جنسی با گروه مورد همسان شده بودند ولی دچار RAP نبودند انتخاب شدند. هر دو گروه تحت آزمون تست آنتی ژن مدفوعی با استفاده از HPSAELISA قرار گرفتند. نتایج حاصل وارد SPSS ۱۶v شد و برای مقایسه علائم بالینی RAP در کودکان با و بدون عفونت هلیکو باکتر پیلوری از آزمون های t -test و χ^2 -test استفاده شد. نتایج: بررسی تست آنتی ژن مدفوعی در کودکان با RAP و در کودکان بدون RAP نشان داد که ۸۵ نفر (۵۸/۶٪) از کودکان با RAP دارای نتیجه تست مثبت بودند. بررسی ویژگی های RAP نشان داد که در کودکان مثبت از نظر هلیکوباکتریلوری ۶۱ نفر (۴۲٪) طول مدت علائم ۳-۶ ماه و ۱۴ نفر (۹/۷٪) ۶-۱۲ ماه داشتند و در گروه منفی از نظر هلیکوباکتریلوری ۴۰ نفر (۲۷/۵٪) طول مدت علائم ۳-۶ ماه و ۶ نفر (۴/۲٪) ۶-۱۲ ماه داشتند که از نظر آماری معنی دار نبود. به همین روش کودکان از نظر محل درد شکم، علائم گوارشی همراه، درد هنگام گرسنگی و کاهش درد شکمی با دفع، مراجعه به پزشک بعد از درد شکم و اختلال در فعالیت روزانه به علت درد شکمی مورد مقایسه قرار گرفتند که مشابه هم بوده و تفاوت آماری معناداری بین آنها وجود نداشت. بحث: با توجه به نتیجه مطالعه در بخش مقایسه گروه مورد و شاهد از نظر درصد آلودگی با هلیکوباکتریلوری و عدم معنی دار بودن تفاوت ها و با توجه به اینکه تست مورد استفاده دارای قدرت تشخیصی بالایی می باشد لذا علل دیگری برای RAP قابل بررسی می باشند که لازم است در مطالعات دیگر مورد بررسی قرار گیرد.

واژه های کلیدی: هلیکوباکتریلوری، تست HPSAELISA، درد شکمی راجعه

HPSAELISA Test for Demonstration of Helicobacter Pylori Infection in Childhood Recurrent Abdominal Pain (RAP) and Comparison of Symptoms among Children with and Without Helicobacter Pylori Infection

Zahra Karjoo 1* , Nasrin Fouladi 1 , Hossein Alimohammadi 1 , Shirin Ahmadalipour 1

1-Ardebil University of Medical Sciences
zahrakarjuo@yahoo.com, n.fouladi@arums.ac.ir, h.alimohammadi@arums.ac.ir

Background: Recurrent abdominal pain (RAP) is one of the prevalent gastrointestinal problems among children. Stool antigen test as a noninvasive test with high sensitivity are used to evaluate the Helicobacter pylori infection in children with stomachache and then the results of test are compared to children symptoms. Methods: this study in tow phase, first phase as cross sectional then second phase as case-control method was done between elementary school students in different districts of Ardabil city. In

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



the first phase The schools were chosen through cluster sampling and those children with RAP confirmed by Naish and Apley's criteria were taken. The number of students examined was 1558. Among this population, 145 student has stomachache. In the second phase of study, 145 healthy children from the same area who had no clinical manifestations of RAP recruited as the control group. Both groups underwent stool antigen tests using Hp SA ELISA. The obtained data were analyzed by SPSS (version16), using chi-square and t-tests. Results: Stool antigen test evaluation in children with and without RAP showed that 85 person (58.6%) of children with RAP has positive test result. RAP characters survey showed that in children with positive Helicobacter pylori test, 61 person (42%) have 3-6 month duration of symptoms and 14 person (9.7%) 6-12 month. In the negative Helicobacter pylori test group, 40 person (27.5%) has 3-6 month duration of symptoms and 6 persons (4.2%) 6-12 month, that there was no statistically significant difference between them. In the same way children was compared to location of stomachache, concomitant gastrointestinal symptoms, pain in hunger, abdominal pain subsiding after defecation, visiting physician after having abdominal pain and having interruption in daily activities due to abdominal pain, and there was no statistically significant difference between them. Discussion: As for study results in comparison of case and control group for Helicobacter pylori infection percent and no significant differences and concenter to high diagnostic power of used test, there are other reasons for RAP that it is necessary to evaluate them in other studies.

Keywords: Helicobacter Pylori, HPSAELISA Test, Recurrent Abdominal Pain