

Original article

Prevalence of Pediculosis and Associated Risk Factors in Primary School Female Students of Tonekabon, Iran, in 2017-2018

Peigham Heidarpoor¹
Seyyed Farzad Motevalli-Haghi^{2*}
Roya Montazeri³

- 1- Assistant Professor, Community Medicine School of Management and Medical Education Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- 2- Assistant Professor, Department of Entomology, School of Health, Health Sciences Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
- 3- MSc, Community Medicine School of Management and Medical Education Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

*Corresponding author: Seyyed Farzad Motevalli-Haghi, Department of Entomology, School of Health, Health Sciences Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

Email: haghi77@yahoo.com

Received: 23 April 2019

Accepted: 04 September 2019

ABSTRACT

Introduction and purpose: Currently, head louse is one of the sanitary problems in schools that results in physical, mental, and social problems in students. In this regard, the present study was conducted for the epidemiologic examination of head louse among the female students of the primary schools in Tonekabon, Iran, in 2017-2018.

Methods: The present descriptive-analytical cross-sectional study was carried out for the examination of head louse on a total of 1466 students who were randomly selected from 5817 cases after the cluster sampling method. Then, the data were collected using a questionnaire and head examination, and the analysis was performed in SPSS software version 20 using the Chi-square test and logistic regression.

Results: Out of 1464 students, 292 (19%) subjects were infected with lice. In addition, the first-grade students were reported with a higher level of infection, compared to others. The results showed that there was a significant relationship between the prevalence of head louse with age, parental education, father occupation, personal hygiene, use of personal accessories, number of family members, neighborhood, number of taking showers, presence of a sanitary instructor in schools, sleeping beside others, and personal or family history of infection ($P<0.05$). Moreover, no significant relationship was observed between head louse with school-grade, mother occupation, as well as hair length and type ($P>0.05$).

Conclusion: The obtained results showed that there was an inverse relationship between parental education, presence of a sanitary instructor, personal hygiene, and number of taking showers with the prevalence of head louse in female students in primary schools. In this regard, it is necessary to promote the level of knowledge in the community for the control and prevention of the infection.

Keywords: Epidemiology, Pediculosis capitis, Students, Tonekabon

► **Citation:** Heidarpoor P, Motevalli-Haghi SF, Montazeri R. Prevalence of Pediculosis and Associated Risk Factors in Primary School Female Students of Tonekabon, Iran, in 2017-2018. Journal of Health Research in Community. Summer 2019;5(2): 61-72.

مقاله پژوهشی

بررسی اپیدمیولوژی آلدگی به شپش سر و ارتباط برخی از عوامل اثرگذار بر آن در دانشآموzan مدارس ابتدایی دخترانه شهرستان تنکابن در سال ۱۳۹۶-۹۷

چکیده

مقدمه و هدف: آلدگی به شپش سر یکی از معضلات بهداشتی در مدارس است که منجر به ایجاد مشکلات جسمی، روحی و اجتماعی در دانشآموzan می‌شود. در این ارتباط، مطالعه حاضر با هدف بررسی اپیدمیولوژی آلدگی به شپش سر و ارتباط عوامل اثرگذار بر آن در دانشآموzan دختر مقاطع ابتدایی شهرستان تنکابن در سال ۱۳۹۶-۹۷ انجام شد.

روش کار: پژوهش حاضر به صورت توصیفی- تحلیلی و مقطعی انجام شد و در آن از میان ۵۸۱۷ دانشآموز، ۱۴۶۶ نفر پس از دسته‌بندی خوشهای به شیوه تصادفی برای بررسی آلدگی به شپش سر انتخاب گردیدند. شایان ذکر است که اطلاعات و داده‌ها از طریق تکمیل پرسشنامه جمع‌آوری شدند و نتایج به دست آمده با استفاده از نرم‌افزار 20 SPSS و آزمون‌های آماری کای دو و رگرسیون لجستیک تجزیه و تحلیل گردیدند.

یافته‌ها: از میان ۱۴۶۴ دانشآموز مورد بررسی، ۲۹۲ نفر (۱۹/۹ درصد) آلدگی بودند؛ بیشترین آلدگی در پایه تحصیلی اول مشاهده شد. نتایج حاصل از این مطالعه گویای آن بودند که بین شیوع آلدگی به شپش سر و سن، تحصیلات والدین، شغل پدر، رعایت بهداشت فردی، استفاده از وسائل شخصی، تعداد اعضا خانوار، محل سکونت، دفعات استحمام، حضور مری بهداشت در مدارس، خوابیدن در اتاق مشترک و سابقه آلدگی در فرد یا خانواده ارتباط معناداری وجود دارد ($P < 0.05$)؛ اما بین شیوع آلدگی به شپش سر و پایه تحصیلی، شغل مادر، نوع و اندازه مو ارتباط معناداری مشاهده نگردید ($P > 0.05$).

نتیجه‌گیری: نتایج نشان دادند که میزان تحصیلات والدین، داشتن مری بهداشت، رعایت بهداشت فردی و دفعات استحمام با شیوع شپش سر در جمعیت رابطه معکوس دارد. در این راستا به منظور کنترل و پیشگیری از شیوع شپش سر، تلاش در جهت ارتقای سطح آگاهی افراد جامعه ضروری می‌باشد.

کلمات کلیدی: اپیدمیولوژی، دانشآموzan، شپش سر، شهرستان تنکابن

پیغام حیدرپور^۱
سید فرزاد متولی حقی^{۲*}
رویا منتظری^۳

۱. استادیار، گروه آموزش جامعه‌نگر در نظام سلامت، دانشکده آموزش علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران
۲. استادیار، گروه حشره‌شناسی پزشکی، مرکز تحقیقات علوم بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران
۳. کارشناس ارشد، گروه آموزش جامعه‌نگر در نظام سلامت، دانشکده آموزش علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران

* نویسنده مسئول: سید فرزاد متولی حقی، گروه حشره‌شناسی پزشکی، مرکز تحقیقات علوم بهداشتی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

Email: haghi77@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۲/۰۲
تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۶/۱۳

◀ استناد: حیدرپور، پیغم؛ متولی حقی، سید فرزاد؛ منتظری، رویا. بررسی اپیدمیولوژی آلدگی به شپش سر و ارتباط برخی از عوامل اثرگذار بر آن در دانشآموzan مدارس ابتدایی دخترانه شهرستان تنکابن در سال ۱۳۹۶-۹۷. مجله تحقیقات سلامت در جامعه، تابستان ۱۳۹۸؛ ۲(۲۵): ۷۲-۶۱.

مقدمه

است که در افراد مبتلا به شکل شپش سر، بدن و عانه مشاهده

پدیکلوزیس یکی از شایع‌ترین بیماری‌های انگلی انسان

تراکم جمعیتی بالا (به دلیل عدم رعایت بهداشت فردی) به وفور مشاهده می‌شود. شهرستان تنکابن نیز با داشتن آب و هوای معتدل و مرطوب، تراکم جمعیتی بالا و مدارس شلوغ، محیط زیست مناسبی برای فعالیت شپش می‌باشد. در این راستا، مطالعه حاضر با هدف تعیین شیوع شپش سر و عوامل اثرگذار بر آن در مدارس ابتدایی دخترانه این شهرستان انجام شد تا با استفاده از نتایج حاصل بتوان اقداماتی را در زمینه کنترل این آلودگی و عوامل اثرگذار بر آن در سطح کشور به ویژه مدارس انجام داد.

روش کار

پژوهش توصیفی- تحلیلی حاضر در سال ۱۳۹۶-۹۷ در ارتباط با دانشآموزان مدارس ابتدایی دخترانه شهرستان تنکابن انجام شد. از میان ۵۸۱۷ دانشآموز دختر مقطع ابتدایی شهرستان تنکابن، ۱۴۶۶ نفر پس از دسته‌بندی خوش‌های به شیوه تصادفی انتخاب شدند. تمامی دانشآموزان هر پایه با کمک بهورزان یا مراقبین سلامت، تحت نظر پژوهشگر از نظر آلودگی به شپش سر (رشک یا شپش بالغ) در اتاق جداگانه مورد معاینه قرار گرفتند و موهای سر، پشت گردن و اطراف گوش آن‌ها بررسی گردید. در ادامه، پرسشنامه مورد استفاده در پژوهش بهمنظور سنجش اطلاعات فردی (سن، تعداد افراد خانوار، پایه تحصیلی و غیره) و رفتارهای بهداشتی (تعداد دفعات استحمام، استفاده از وسایل شخصی و غیره) با کمک پرسشگران و همکاری مدیر مدرسه برای دانشآموزان آلوده و غیرآلوده تکمیل گردید. آنالیز آماری نیز با استفاده از نرم‌افزار SPSS 20 انجام شد. متغیرهای تعریف شده ابتدا با استفاده از آزمون آماری کای دو (دو متغیره) تحلیل گردیدند و در ادامه با استفاده از رگرسیون لجستیک، متغیرهایی که اثر معناداری بر شپش سر داشتند، به روش Lr Backward تجزیه و تحلیل شدند. در این مطالعه سطح معناداری کمتر از ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

می‌شود [۱]. آلودگی به شپش یک مسئله اجتماعی است که گریبان‌گیر بسیاری از جوامع بشری می‌باشد و از جمله معضلات بهداشتی در مدارس محسوب می‌شود [۲]. ابتلا به شپش سر یا پدیکلوزیس تنها مربوط به کشورهای جهان سوم نمی‌باشد؛ بلکه ابتلا به آن در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته نیز گزارش گردیده است؛ به عنوان مثال در آمریکا سالانه ۶-۱۲ میلیون مورد ابتلا به پدیکلوزیس بین کودکان ۳-۱۲ ساله رخ می‌دهد [۳،۴]. همچنین درصد شیوع آلودگی به شپش در مطالعات انجام شده در مدارس کشورهای مختلف در کانادا ۲۵/۳ درصد، بلژیک ۸/۹ درصد، یمن ۱۳/۳ درصد، آرژانتین ۲۹/۷ درصد، دهلي ۱۶/۵۹ درصد و انگلستان ۲۸/۳ درصد گزارش شده است [۵-۱۰]. شپش‌ها بندپایانی بدون بال هستند که موی سر، بدن و ناحیه عانه را آلود نموده و از خون انسان تغذیه می‌کنند. رشک‌ها، تخم‌های سفید رنگ، سفت و بیضی شکل شپش‌ها هستند که به فاصله ۱/۵-۱ سانتی‌متر بالاتر از سطح پوست سر به ساقه مو می‌چسبند و پس از ۸-۱۰ روز سر باز می‌کنند [۱۱]. شپش می‌تواند از طریق تماس مستقیم با یک فرد آلوده ایجاد شود و در برخی موارد ممکن است آلودگی با استفاده از بستر آلوده، مبل، بالش، فرش و یا پوشیدن کلاه، روسربی، کت، روبان مو و یا استفاده از وسایل مشترک منتقل گردد [۱۲]. باید خاطرنشان ساخت که این آلودگی می‌تواند بدون علامت باشد و یا موجب خارش پشت گردن شود و در بی خاراندن ممکن است عفونت‌های ثانویه قارچی و باکتریایی ایجاد شده و زرد زخم ثانویه و آدنوپاتی رخ دهد [۱۳]. افسردگی، تحریکات روانی، افت تحصیلی، غیبت از مدرسه و بیخوابی از عوارض دیگر آن می‌باشد [۱۴]. مؤثرترین راه مبارزه با این آلودگی، استفاده از شامپوهای حاوی حشره‌کش‌هایی چون پرمترین و لوسيون دایمتیکون برای مبتلایان به بیماری و نیز ارائه آموزش همگانی در جوامع آلوده و ارتقای سطح بهداشتی است [۱۵،۱۶]. در حال حاضر آلودگی به شپش سر در تمام نقاط دنیا از جمله ایران به ویژه در اماکن با

یافته‌ها

تحصیلی اختلاف معناداری به دست نیامد (جدول ۱).

یافته‌ها حاکی از آن بودند که بالاترین درصد مبتلایان در

گروهی قرار داشتند که پدران آن‌ها بیسواند بودند ($33/3$ درصد). پایین‌ترین درصد ابتلای نیز مربوط به گروهی بود که سطح تحصیلات پدران آن‌ها دیپلم و بالاتر بود ($14/6$ درصد) که این تفاوت از نظر آماری معنادار می‌باشد.

نتایج پژوهش حاضر نشان دادند که $65/4$ درصد از مادران افراد مبتلا بیسواند هستند. در این راستا، کمترین آلدگی در دانشآموزانی مشاهده شد که سطح سواند مادران آن‌ها دیپلم یا بالاتر بود که این اختلاف از نظر آماری معنادار می‌باشد (جدول ۲). در این مطالعه

از میان 1464 دانشآموز مورد بررسی، 292 نفر ($19/9$ درصد) آلدود به شپش سر بودند. در این مطالعه بیشترین آلدگی در گروه سنی $6-7$ سال مشاهده شد که بیانگر وجود ارتباط معنادار بین آلدگی به شپش سر و سن می‌باشد ($P<0/05$) (جدول ۱). ذکر این نکته ضرورت دارد که درصد آلدگی به شپش سر در پایه‌های اول ($22/4$ درصد)، چهارم ($22/4$ درصد) و پنجم ($22/4$ درصد) قدری بیشتر از پایه‌های دیگر بود و کمترین آلدگی در پایه دوم ($13/7$ درصد) مشاهده شد؛ اما بین آلدگی به شپش سر و پایه

جدول ۱: رابطه بین آلدگی به شپش سر و متغیرهای مورد مطالعه

آماره (سطح معناداری)	جمع		آلدگی ندارد		آلدگی دارد		وضعیت آلدگی
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
	۱۰۰	۱۲۲	۷۳	۸۹	۲۷	۳۳	سن
(P<0/014) $14/20$	۱۰۰	۲۵۴	۸۴/۳	۲۱۴	۱۵/۷	۴۰	$6-7$
	۱۰۰	۲۲۰	۸۴/۵	۱۸۶	۱۵/۵	۳۴	$7-8$
	۱۰۰	۲۲۷	۷۷/۱	۱۷۵	۲۲/۹	۵۲	$8-9$
	۱۰۰	۳۲۰	۸۲/۲	۲۶۳	۱۷/۸	۵۷	$9-10$
	۱۰۰	۳۲۳	۷۶/۵	۲۴۷	۲۳/۵	۷۶	$10-11$
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	$11-12$
	۱۰۰	۱۲۲	۷۳	۸۹	۲۷	۳۳	جمع
(P<0/011) $8/98$	۱۰۰	۲۵۴					پایه تحصیلی
	۱۰۰	۲۴۳	۷۷/۴	۱۸۸	۲۲/۶	۵۵	اول
	۱۰۰	۲۳۳	۸۶/۳	۲۰۱	۱۳/۷	۳۲	دوم
	۱۰۰	۲۶۵	۸۱/۹	۲۱۷	۱۸/۱	۴۸	سوم
	۱۰۰	۲۳۱	۷۷/۹	۱۸۰	۲۲/۱	۵۱	چهارم
	۱۰۰	۲۵۴	۷۷/۶	۱۹۷	۲۲/۴	۵۷	پنجم
	۱۰۰	۲۴۰	۷۹/۶	۱۹۱	۲۰/۴	۴۹	ششم
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع

ادامه جدول ۱.

							بعد خانوار
۱۰۰	۱۳	۸۴/۶	۱۱	۱۵/۴	۲		۲
۱۰۰	۳۸۱	۸۵/۳	۳۲۵	۱۴/۷	۵۶		۳
۱۰۰	۸۲۳	۸۰/۸	۶۶۵	۱۹/۲	۱۵۸		۴
(P=.../... ۱) ۲۴/۹	۱۹۱	۶۹/۱	۱۳۲	۳۰/۹	۵۹		۵
۱۰۰	۳۴	۷۳/۵	۲۵	۲۶/۵	۹		۶
۱۰۰	۲۴	۶۶/۷	۱۶	۳۳/۳	۸	یا بیشتر	۷
۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع	
							نوع مو
۱۰۰	۱۱۰۵	۸۱/۱	۸۹۶	۱۸/۹	۲۰۹	صف	
(P=.../... ۸) ۲/۹۱	۳۶۱	۷۷/۱	۲۷۸	۲۲/۹	۸۳	مجعد	
۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع	
							اندازه مو
۱۰۰	۳۴۳	۷۵/۸	۲۶۰	۲۴/۲	۸۳	کوتاه	
(P=.../... ۱۳) ۵/۵۷	۶۴۵	۸۰/۹	۵۲۲	۱۹/۱	۱۲۳	متوسط	
۱۰۰	۴۷۸	۸۲	۳۹۲	۱۸	۸۶	بلند	
۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع	

خانواده سه نفره داشتند، ۱۵/۴ درصد به دست آمد که این تفاوت از نظر آماری معنادار می‌باشد (جدول ۱). بین میزان آلودگی به شپش سر و دفعات استحمام در هفته نیز اختلاف معناداری مشاهده شد؛ به طوری که بیشترین میزان آلودگی مربوط به افرادی بود که یک بار در هفته استحمام می‌کردند (۲۴/۲ درصد) و کمترین میزان آلودگی به دانش آموزانی اختصاص داشت که سه بار یا بیشتر در هفته استحمام می‌نمودند (۱۷/۸ درصد) (جدول ۳). علاوه بر این، در پژوهش حاضر اختلاف معناداری میان دانش آموزانی که از وسایل شخصی استفاده نمی‌کردند (۳۷/۲ درصد) نسبت به دانش آموزانی که از وسایل شخصی استفاده می‌نمودند (۱۶/۷ درصد) مشاهده گردید (جدول ۲). بر مبنای نتایج، میزان آلودگی در

بیشترین میزان آلودگی (۴۴/۵ درصد) مربوط به دانش آموزانی بود که پدران آن‌ها بیکار بودند؛ در مقابل، کمترین میزان آلودگی در دانش آموزانی مشاهده شد که پدران آن‌ها شغل دولتی داشتند (۱۲/۷ درصد). این نتایج حاکی از آن بودند که بین آلودگی و شغل پدر اختلاف معناداری وجود دارد (جدول ۲)؛ اما اختلاف آماری معناداری بین شاغل بودن مادر، حالت و اندازه موی سر با آلودگی به شپش سر مشاهده نشد (P<0/۰۵) (جدول ۱ و ۲). شایان ذکر است که در این مطالعه بیشتر دانش آموزان مبتلا ساکن روستا بودند و بین محل سکونت و آلودگی رابطه معناداری وجود داشت. همچنین فراوانی آلودگی در افرادی که دارای خانواده هفت نفره و بیشتر بودند، ۳۳/۳ درصد و در دانش آموزانی که

جدول ۲: رابطه بین آلودگی به شپش سر و متغیرهای والدینی مورد مطالعه

آماره (سطح معناداری)	جمع		آلودگی ندارد		آلودگی دارد		وضعیت آلودگی
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
شغل پدر							
	۱۰۰	۱۲۲۹	۷۸/۹۲	۹۷۰	۲۱/۰۷	۲۵۹	آزاد
(P=.../۰۰۲) ۱۶/۶۲۸	۱۰۰	۹	۵۵/۵	۵	۴۴/۵	۴	بیکار
	۱۰۰	۲۲۸	۸۷/۳	۱۹۹	۱۲/۷	۲۹	دولتی
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
شغل مادر							
	۱۰۰	۱۲۷۹	۷۹/۷	۱۰۱۹	۲۰/۴	۲۶۰	خانه‌دار
(P=.../۵۴) ۱/۲۴	۱۰۰	۱۸۷	۸۲/۸	۱۵۵	۱۷/۲	۳	شاغل
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
تحصیلات پدر							
	۱۰۰	۱۵	۶۶/۷	۱۰	۳۳/۳	۵	بیسوساد
	۱۰۰	۲۵۳	۶۴/۸	۱۶۴	۳۵/۲	۲۵۳	ابتدایی
(P=.../۰۰۱) ۵۶/۱۸	۱۰۰	۴۳۵	۸۰/۲	۳۴۹	۱۹/۸	۴۳۵	متوسطه
	۱۰۰	۷۶۱	۸۵/۴	۶۵۱	۱۴/۶	۷۶۱	دیپلم و بالاتر
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
تحصیلات مادر							
	۱۰۰	۲۶	۳۴/۶	۹	۶۵/۴	۱۷	بیسوساد
	۱۰۰	۲۳۱	۷۰/۱	۱۶۲	۲۹/۹	۶۹	ابتدایی
(P=.../۰۰۱) ۵۵/۰۷	۱۰۰	۳۹۵	۸۱/۵	۳۲۲	۱۸/۵	۷۳	متوسطه
	۱۰۰	۸۱۴	۸۳/۷	۶۸۱	۱۶/۳	۱۳۳	دیپلم و بالاتر
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
محل سکونت							
	۱۰۰	۷۷۵	۸۴/۹	۶۵۸	۱۵/۱	۱۱۷	شهر
(P=.../۰۰۱) ۳۰/۹۷	۱۰۰	۶۹۱	۷۴/۹	۵۱۶	۲۵/۱	۱۷۵	روستا
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع

جدول ۳: رابطه بین آلودگی به شپش سر و متغیرهای دفعات استحمام، استفاده از وسایل شخصی، رعایت بهداشت فردی، سابقه آلودگی در فرد یا خانواده، حضور مربی بهداشت و خوابیدن در اتاق مشترک

آماره (سطح معناداری)	جمع		آلودگی ندارد		آلودگی دارد		وضعیت آلودگی
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
دفعات استحمام							
یک بار در هفته	۱۰۰	۳۸۹	۷۵/۸	۲۹۵	۲۴/۲	۹۴	
(P=.../..1) ۱۰/۳۸	۱۰۰	۴۲۷	۸۱	۳۴۵	۱۹	۸۲	دو بار در هفته
	۱۰۰	۶۵۰	۸۲/۲	۵۳۴	۱۷/۸	۱۱۶	سه بار و بیشتر
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
استفاده از وسایل شخصی							
بله	۱۰۰	۱۲۴۱	۸۳/۳	۱۰۳۴	۱۶/۷	۲۰۷	
(P=.../...1) ۵۸/۰۴	۱۰۰	۲۲۵	۶۲/۸	۱۴۰	۳۷/۲	۸۵	خیر
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
رعایت بهداشت فردی							
بله	۱۰۰	۱۳۶۸	۸۳/۲	۱۱۳۸	۱۶/۸	۲۳۰	
(P=.../...1) ۱۲۳/۸۸	۱۰۰	۹۸	۳۶/۷	۳۶	۶۳/۳	۶۲	خیر
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
سابقه آلودگی							
بله	۱۰۰	۴۷۴	۵۷/۲	۲۷۲	۴۲/۸	۲۰۳	
(P=.../...1) ۲۳۰/۱۵	۱۰۰	۹۹۲	۹۱	۹۰۲	۹	۸۹	خیر
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
حضور مربی بهداشت							
دارد	۱۰۰	۸۷۳	۸۵	۷۴۲	۱۵	۱۳۱	
(P=.../...1) ۳۲/۶۵	۱۰۰	۵۹۳	۷۲/۸	۴۳۲	۲۷/۲	۱۶۱	ندارد
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع
خوابیدن در اتاق مشترک							
بله	۱۰۰	۹۱۸	۷۷/۷	۷۱۳	۲۲/۳	۲۰۵	
(P=.../..۳) ۸/۹۶	۱۰۰	۵۴۸	۸۴/۱	۴۶۱	۱۵/۹	۸۷	خیر
	۱۰۰	۱۴۶۶	۸۰/۱	۱۱۷۴	۱۹/۹	۲۹۲	جمع

برابر با ۲۷/۲ درصد به دست آمد که به لحاظ آماری معنادار بود (جدول ۲). علاوه بر این، بیشترین میزان آلدگی مربوط به افرادی بود که از اتاق مشترک استفاده می کردند (۲۳/۳ درصد). کمترین میزان آلدگی نیز به دانشآموزانی که از اتاق تک‌نفره استفاده می کردند، اختصاص داشت (۱۵/۹ درصد) که این تفاوت از نظر آماری معنادار بود (جدول ۳).

از سوی دیگر، نتایج تحلیل رگرسیون لجستیک حاکی از آن بودند که تأثیر متغیرهای گروه سنی، تحصیلات پدر، رعایت بهداشت فردی، سابقه آلدگی فرد یا خانواده و حضور مراقب بهداشتی در مدرسه معنادار می باشد (جدول ۴). شایان ذکر است که

دانشآموزانی که بهداشت فردی را رعایت نمی کردند، ۶۳/۳ درصد و در دانشآموزانی که بهداشت فردی را رعایت می نمودند، ۱۶/۸ درصد بود که اختلاف بین آنها از نظر آماری معنادار بود (جدول ۳). نتایج حاصل از این مطالعه نشان دادند که ۴۲/۸ درصد از افراد سابقه قبلی ابتلا به شیش در خود یا خانواده داشته‌اند و دوباره به آن مبتلا شده‌اند و ۹ درصد از دانشآموزان نیز برای اولین بار به شیش آلدگی شده بودند. بر این اساس، میان آلدگی به شیش سر و سابقه آلدگی قبلی در فرد یا خانواده رابطه معناداری مشاهده شد (جدول ۳). شایان ذکر است که میزان آلدگی در مدارس دارای مرتبی بهداشت معادل ۱۵ درصد و در مدارس فاقد مرتبی بهداشت

جدول ۴: تحلیل رگرسیون لجستیک چندمتغیره (Backward lr) آلدگی شیش سر

عامل	طبقات پاسخ	B	سطح معناداری	OR	۹۵ CI درصد
مقدار ثابت (Constant)		-۰/۴۱۱	.	.	
سن	۶-۷ سال	۰/۱۳۲	۰/۶۵۵	۱/۱۴۱	۰/۶۴۱-۲/۰۳۱
تحصیلات پدر	۷-۸ سال	-۰/۴۸۹	۰/۰۵۶	۰/۶۱۳	۰/۳۷۲-۱/۰۱۲
دیپلم و بالاتر	۸-۹ سال	-۰/۷۱۳	۰/۰۰۹**	۰/۴۹	۰/۲۸۶-۰/۸۴۰
رهایت بهداشت فردی	۹-۱۰ سال	۰/۰۸۴	۰/۷۲۴	۱/۰۸۷	۰/۶۸۳-۱/۷۲۳
	۱۰-۱۱ سال	-۰/۲۵۰	۰/۲۶۶	۰/۷۷۹	۰/۵۰۱-۱/۲۱
	۱۱-۱۲ سال		۱		
بیسوساد	۰/۲۲۹	۰/۷۴۱	۱/۲۵۷	۱/۲۵۷	۰/۳۲۴-۴/۸۸۲
ابتدایی	۰/۵۱۰	۰/۰۱۳**	۱/۶۶۵	۱/۱۱۵-۲/۴۸۷	
متوسطه	۰/۳۰۳	۰/۱۰۱	۱/۳۵۴	۰/۹۴۳-۱/۹۴۳	
بله	-۱/۶۳۴	۰/۰۰۰**	۰/۱۹۵	۰/۱۱۵-۰/۳۳۰	
خیر		۱			
سابقه آلدگی در فرد یا خانواده	بله	۲/۰۱۱	۰/۰۰۰**	۷/۴۷۱	۵/۴۶۳-۱۰/۲۱۹
حضور مراقب بهداشت در مدرسه	بله		۱		
دارد	دارد	-۰/۷۷۲	۰/۰۰۰**	۰/۴۶۲	۰/۳۲۴-۰/۶۳۹
ندارد	ندارد		۱		

در پایه‌های تحصیلی بالاتر، افزایش آگاهی و توانمندی افراد در رعایت بهداشت فردی را تبیین می‌نماید. در این راستا، متولی حقی و همکاران و رفع نژاد ملکی نیز نتایج یکسانی را ارائه داده‌اند [۲۰-۲۲، ۱۵]. بین آلدگی در دانش‌آموzan و تحصیلات والدین نیز ارتباط معناداری به‌دست آمد. افزایش سطح تحصیلات والدین منجر به افزایش سطح سواد سلامت خانواده و در نتیجه ارائه راه حل مناسب در راستای حل مشکلات بهداشتی می‌شود. این یافته با نتایج مطالعات بسیاری از جمله متولی، شیروانی، رفیعی و Kokturk همخوانی دارد [۲۳، ۲۴، ۱۹، ۱۵]. بر مبنای نتایج به‌دست آمده، پدران کارمند دارای فرزندان با آلدگی کمتر نسبت به سایر مشاغل بودند. دلیل این امر را می‌توان در بالابودن سطح تحصیلات، فرهنگ و تأمین نسبی اقتصاد خانواده دانست که می‌تواند در پیشگیری، پیگیری و درمان به‌موقع آلدگی مؤثر باشد. متولی حقی، رفع نژاد و Sim در بررسی‌های خود به نتایج مشابهی دست یافته‌اند؛ اما در مطالعه شیروانی، ارتباط معناداری بین شغل پدر و میزان آلدگی گزارش نشده است [۲۵، ۲۲، ۱۹].

در پژوهش حاضر میزان آلدگی به شپش سر در شهر، کمتر از روستا بود که علت آن می‌تواند حضور مردمی بهداشت در مدارس شهری، بالابودن سطح آگاهی خانواده‌ها، دسترسی بهتر به دارو و درمان، بالابودن استاندارد زندگی در شهر و نظارت مدیر و معاونین مدارس بر رعایت نظافت و بهداشت دانش‌آموzan و ارجاع به موقع آن‌ها به مرکز بهداشت شهرستان باشد. این یافته با نتایج مطالعات مجیدی، پوربابا و داوری همخوانی دارد [۲۷، ۲۶، ۲۱].

از سوی دیگر، در پژوهش حاضر اختلاف معناداری بین دو متغیر آلدگی به شپش سر و بعد خانوار مشاهده شد. بدین معنا که با افزایش تراکم اعضای خانوار، شیوع آلدگی افزایش می‌یافتد. بدیهی است که با افزایش تعداد افراد خانواده، میزان تماس با یکدیگر و نیز امکان استفاده از وسایل مشترک بیشتر شده و گاهاً به دلیل کمبودهای مالی، توجه کمتری به وضع بهداشتی خانوار

بر مبنای نتایج، دو عامل تحصیلات ابتدایی پدر و سابقه آلدگی، احتمال آلدگی به شپش را افزایش می‌دهد؛ اما با رعایت بهداشت فردی و حضور مراقب بهداشتی در مدرسه، وضعیت آلدگی سیر کاهشی پیدا می‌کند. در این مطالعه بیشترین احتمال آلدگی در عامل "سابقه آلدگی" مشاهده گردید (CI=۵/۴۶۳-۱۰/۲۱۹ درصد، OR=۷/۴۷) (جدول ۴).

بحث و نتیجه گیری

با وجود پیشرفت جوامع در سطح مختلف بهداشتی، آلدگی به شپش سر در کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه همچنان به عنوان یک معصل مهم بهداشتی مطرح می‌باشد. بر مبنای مطالعات انجام شده، آلدگی به شپش سر در نقاط مختلف کشور وجود دارد و براساس آمار سازمان جهانی بهداشت، ایران یکی از مناطق آلدده جهان می‌باشد [۱۲]. امروزه در بسیاری از نقاط دنیا و همچنین در کشور ما، پدیکلولوزیس یکی از مهم‌ترین معضلات بهداشتی جامعه به‌ویژه در بین دانش‌آموzan مقطع ابتدایی می‌باشد [۱۷]. در پژوهش حاضر شیوع بیماری در کل دانش‌آموzan معادل ۱۹/۹ درصد به‌دست آمد که این میزان بیشتر از آمار آلدگی به شپش در سال ۱۳۹۱ به میزان ۵/۷۴ درصد (پژوهشی که توسط محقق در تنکابن انجام شد) می‌باشد [۱۸]. این اختلاف ممکن است ناشی از تفاوت در حجم نمونه، زمان انجام بررسی‌های میدانی بیشتر و کمک‌گرفتن از بهورزان و مراقبین باشد. در مطالعات مشابه انجام شده در نقاط مختلف کشور در ارتباط با شیوع آلدگی به شپش سر در میان دانش‌آموzan مدارس ابتدایی، شیوع ابتلا به شپش در مدارس ساری ۱/۶۵ درصد، در جهرم ۶/۸ درصد، در کلاله ۶/۵ درصد و در چابهار ۲۶/۷ درصد گزارش گردیده است [۱۵، ۱۹-۲۱].

از سوی دیگر، در مطالعه حاضر ارتباط معناداری میان فراوانی پدیکلولوزیس و سن دانش‌آموzan مشاهده شد. وجود آلدگی کمتر

منجر به آلدگی مجدد شده باشد. این نتایج با یافته‌های مطالعات انجام شده توسط سایر پژوهشگران همخوانی دارد [۲۹-۳۱]. در پژوهش حاضر حضور مربی بهداشت تأثیر معناداری بر کاهش آلدگی به شپش داشت. به نظر می‌رسد که وجود مریبان بهداشت به دلیل غربالگری به موقع دانشآموزان، پیگیری درمان موارد مبتلاشده و اعصابی خانواده‌های آن‌ها و همکاری با مراکز بهداشتی در پیشگیری از آلدگی تأثیر دارند؛ اما رفتار برخی از مریبان بهداشت که از آلددهشدن واهمه دارند و به همین دلیل از تماس نزدیک با دانشآموزان آلدده پرهیز می‌نمایند و نیز در چرخش بودن این مریبان به عدم پیگیری و گسترش آلدگی در مدارس دامن می‌زنند. این نتایج با یافته‌های مطالعات رفیع‌نژاد، متولی و نوروزی همسو می‌باشد [۱۵، ۲۲، ۳۱].

یافته‌های فوق و نقش هریک از متغیرها در رابطه با پدیکلوزیس نشان می‌دهد که فراوانی آلدگی به عوامل متعددی از جمله افزایش سطح سواد در خانواده‌ها، تنظیم خانواده، کاهش بعد خانوار، داشتن مربی بهداشت در مدارس به منظور کنترل منظم وضعیت بهداشتی دانشآموزان، آموزش بهداشت به دانشآموزان جهت افزایش آگاهی بهداشتی جامعه و در نتیجه بهبود و ارتقای رفتارهای بهداشتی می‌تواند نقش بهسزایی در کاهش میزان آلدگی داشته باشد.

قدردانی

مقاله حاضر برگرفته از طرح تحقیقاتی با شماره طرح ۱۵۶۴۱ و کد اخلاق IR.SBMU.SME.REC ۱۳۹۷.۰۴۱ در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی می‌باشد. بدین‌وسیله از حمایت و همکاری کلیه مریبان بهداشت مدارس ابتدایی و همکاران آن‌ها در راستای انجام این پژوهش صمیمانه تشکر و قدردانی می‌گردد.

می‌شود؛ در نتیجه انتقال آلدگی به سهولت صورت می‌پذیرد. در مطالعات مختلف بالاترین میزان شیوع در کودکانی گزارش شده است که در خانواده‌های با جمعیت زیاد زندگی می‌کنند [۲۸]. نتایج مطالعات متولی حقی و نوروزی با یافته‌های پژوهش حاضر همراستا می‌باشد [۱۵، ۲۵، ۲۹-۳۱].

بر مبنای نتایج پژوهش حاضر، ارتباط معناداری میان فراوانی آلدگی به شپش و استفاده از وسایل مشترک، رعایت بهداشت فردی و دفعات استحمام مشاهده گردید. علت شیوع بالای آلدگی به شپش سر در روستاها را می‌توان استفاده از وسایل مشترک مانند شانه، روسربی، بالش، حوله و رختخواب دانست. از آنجایی که تماس نزدیک، راه اصلی انتقال شپش سر است، به نظر می‌رسد که نحوه بازی کردن دختران، جایه‌جاشدن مقنعه در ساعت ورزش، روی هم قراردادن شال، کلاه و لباس در رخت‌آویز مدرسه و استفاده از شانه، گیره سر و سایر لوازم مشترک می‌تواند باعث انتشار شپش سر شود. در حقیقت، استفاده از وسایل شخصی و رعایت بهداشت فردی (شستن مرتب دست‌ها، کوتاه کردن ناخن‌ها و تمیزبودن لباس مدرسه) به طور چشمگیری باعث کاهش آلدگی به شپش سر می‌شود. در ارتباط با وجود حمام در منزل نیز اطلاعات حاصل شده حاکی از آن بودند که بیشتر دانشآموزان سالم در منزل خود حمام داشته‌اند. واضح است که وجود حمام در منزل و استفاده از آن موجب نظافت و پاکیزگی منظم می‌شود. این نتایج با یافته‌های مطالعات متولی حقی، رفیع‌نژاد و ملکی همخوانی دارد [۱۵، ۲۰، ۲۲].

شایان ذکر است که در پژوهش حاضر بین سابقه ابتلا با آلدگی کنونی ارتباط معناداری وجود داشت. دلیل این امر می‌تواند از بین نرفنم منبع انتقال بیماری در اطرافیان و خانواده فرد باشد. همچنین ممکن است رفتار غیر بهداشتی خاصی که باعث آلدگی قبلی شده بوده است، همچنان در فرد و خانواده‌اش وجود داشته و

References

- Ebrahem HA. Infestation of head lice, *pediculus humanus capititis*, in primary school children at Houn City, Libya. J Acad Res 2019; 13:38-52.
- Moosazadeh M, Afshari M, Hajheydari Z, Nezammahalleh A, Zerafat A, Rezaei F, et al. Prevalence of pediculosis and its related factors among primary school girls in the north of Iran. Int J Adolesc Med Health 2019; 26:21911-6-0278.
- Zabihi A, Jafarian Amiri SR, Rezvani SM, Bijani A. A study on prevalence of Pediculosis in the primary school students of Babol, 2003-4. J Babol Univ Med Sci 2005; 7(4):89-93 (Persian).
- Karim MT, Musa S, Khanum H. Pediculosis among the children of different social status in Dhaka. Bangladesh J Zool 2012; 40(2):175-81.
- Chunge RN, Scott FE, Underwood JE, Zavarella KJ. A review of the epidemiology, public health importance, treatment and control of head lice. Can J Public Health 1991; 82(3):196-200.
- Doroogdar A, Sadr F, Sayyah M, Doroogdar M, Tashakkor Z, Doroogdar M. Prevalence and associated factors of head lice infestation among primary schoolchildren in city of Aran and Bidgol (Esfahan Province, Iran), 2008. Payesh J 2011; 10(4):439e47 (Persian).
- Moradi A, Bathaii SJ, Shojaeian M, Neshani A, Rahimi M, Mostafavi E. Outbreak of *pediculosis capititis* in students of Bahar in Hamedan province. Dermatol Cosmetic 2012; 3(1):26-32.
- Al-Maktari MT. Head louse infestations in Yemen: prevalence and risk factors determination among primary schoolchildren, Al-Mahweet Governorate, Yemen. J Egypt Soc Parasitol 2008; 38(3):741-8.
- Khokar A. A study of *pediculosis capititis* among primary school children in Dehli. India J Med Sci 2002; 56(9):449-52.
- Down AM, Staford KA, Stewart GH, Coles GC. Factors that may be influencing the prevalence of head lice in British school children. Pediatr Dermatol 2000; 17(1):72-4.
- Sangaré AK, Doumbo OK, Raoult D. Management and treatment of human lice. BioMed Res Int 2016; 2016:8962685.
- Nazari M, Fakoorziba MR, Shobeiri F. *Pediculus capititis* infestation according to sex and social factors in Hamedan, Iran. South Asian J Trop Med Public Health 2016; 17(1):72-4.
- Public Health 2006; 37:95-8.
- Karim MT, Musa S, Mondal D, Khanum H. Relationship between head lice (*Pediculus humanus capititis*) infestation and nutritional status of children. Dhaka Univ J Biol Sci 2014; 23(2):119-25.
- Tashakori G, Dayer MS, Mashayekhi-Goyonlo V. Comparative efficacy of three control protocols of head lice (*Pediculus Humanus Capitis*) infesting schoolchildren in Mashhad city, Iran. Int J Pediatr 2018; 6(6):7803-14.
- Motevalli Haghi SF, Rafinejad J, Hosseni M. Epidemiology of pediculosis and its associated risk factors in primary-school children of Sari, Mazandaran Province, in 2012-2013. J Health 2014; 4(4):339-48 (Persian).
- Jahandideh S, Eslamifar M, Barimani K, Motevalli-Haghi SF. Epidemiologic study of Pediculosis and the effective factors in the Sari Township kindergartens in 2014. J Entomol Zool Stud 2017; 5(3):87-90.
- Sanei-Dehkordi A, Soleimani-Ahmadi M, Zare M, Madani A, Jamshidzadeh A. Head lice infestation (pediculosis) and associated factors among primary school girls in Sirik county, Southern Iran. Int J Pediatr 2017; 5(12):6301-9.
- Modarresi M, Mansouri Ghiasi MA, Modarresi M, Marefat A. The prevalence of head lice infestation among primary school children in Tonekabon, Iran. Iran J Infect Dis Trop Med 2013; 18(60):41e5 (Persian).
- Gholamnia Shirvani Z, Shokravi A, Ardestani M. Effect of designed health education program on knowledge, attitude, practice and the rate *pediculosis capititis* in female primary school students in Chabahar city. J Shahrekord Univ Med Sci 2011; 13(3):25-35 (Persian).
- Yazdani-Charati J, Abdollahi F. The prevalence of *pediculosis capititis* and its associated risk factors in primary school students in Kalaleh, Iran in 2015. J Health Res Community 2016; 2(3):23-31 (Persian).
- Majidi S, Farahmandfar MA, Soljhoo K, Mosallanezhad H, Arjmand M. The prevalence of *pediculosis capititis* and its associated risk factors in primary school students in Jahrom, 2016. J Jahrom Univ Med Sci 2017; 15(1):50-6 (Persian).
- Rafinejad J, Noorollahi A, Javadian A, Kazemnejad

- A, Shemshad K. Epidemiology of *pediculosis capititis* and its related factors in primary school children in Amlash, Gilan province in 2003–2004. *Iran Epidemiol J* 2006; 2(3-4):51-63 (Persian).
23. Rafie A, Kasiri H, Mohammadi Z, Haghhighizade M. *Pediculosis capititis* and its associated factors in girl primary school children in Ahvaz City in 2005-2006. *Iran J Infect Dis Trop Med* 2009; 45:41-5 (Persian).
24. Kokturk A, Baz K, Bugdayci R, Sasmaz T, Tursen U, Kaya TI, et al. The prevalence of *pediculosis capititis* in schoolchildren in Mersin, Turkey. *Int J Dermatol* 2003; 42(9):694-8.
25. Sim S, Lee WJ, Yu JR, Lee IY, Lee SH, Oh SY, et al. Risk factors associated with head louse infestation in Korea. *Korean J Parasitol* 2011; 49(1):95-8.
26. Poorbaba R, Moshkbid-Haghghi M, Habibipoor R, Mirzanezhad M. Prevalence of *Pediculosis capititis* in primary school children at Guilan province in 2002-2003. *J Guilan Univ Med Sci* 2004; 13:15-23 (Persian).
27. Davari B, Kolivand M, Poormohammdi, Faramarzi Gohar A, Faizei F, Rafat Bakhsh S, et al. An epidemiological study of *pediculus capititis* in students of Pakdasht county. *Pajouhan Sci J* 2015; 14(1):57-63 (Persian).
28. Maunder JW. The appreciation of lice. *Proc R Inst Great Britain* 1983; 55:1-31.
29. Gulgun M, Balci E, Karaoğlu A, Babacan O, Türker T. *Pediculosis capititis*: prevalence and its associated factors in primary school children living in rural and urban Areasin Kayseri, Turkey. *Cent Eur J Public Health* 2013; 21(2):104-8.
30. Lesshafft H, Baier A, Guerra H, Terashima A, Feldmeier H. Prevalence and risk factors associated with *pediculosis capititis* in an impoverished urban community in Lima, Peru. *J Global Infect Dis* 2013; 5(4):138-43.
31. Noroozi M, Saghafipour A, Akbari A, Khajat P, Khadem-Maboodi A. The prevalence of *pediculosis humanus capititis* and its associated risk factors in primary schools of girls in rural district. *J Shahrekord Univ Med Sci* 2013; 15(2):43-52 (Persian).