

شیوع شپش سر در مدارس ابتدایی شهرستان سبزوار(مطالعه توصیفی- مقطعی)

مهناز ترخاصلی^۱، سمیه طزری^۲، سحر اقبالی^۱، علی حسینزاده^۳، صدیقه رستاقی^۴ و حسن ناعمی^{۵*}

۱. کارشناس بهداشت عمومی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران
۲. کارشناس ارشد مشاوره و راهنمایی، دانشگاه علمی کاربردی سبزوار، سبزوار؛ ایران
۳. عضو هیات علمی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران
۴. عضو هیات علمی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران
۵. مرتبی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران

چکیده

تاریخ دریافت: ۹۵/۱۰/۱۱
تاریخ پذیرش: ۹۶/۰۵/۲۹

[زمینه و هدف] آلدگی به شپش سر توزیع جهانی دارد و مشکل مهم بهداشتی نه تنها در جوامع فقیر بلکه در کشورهای پیشرفته و صنعتی است. هدف از انجام این پژوهش تعیین شیوع شپش سر در مدارس ابتدایی شهرستان سبزوار بود.

[مواد و روش‌ها] این مطالعه از نوع توصیفی و در قالب مطالعات مقطعی بود که در سال ۱۳۹۴-۹۵ انجام شد. جامعه هدف تمامی دانشآموزان دبستان‌های شهر سبزوار و حجم نمونه ۱۲۰۰ نفر بود. نمونه‌گیری از نوع تصادفی ساده بود. برای جمع‌آوری اطلاعات از چکلیست استفاده شد. داده‌ها در نرمافزار SPSS 19 ثبت و با استفاده از آمار توصیفی و آزمون کای دو تحلیل داده‌ها انجام شد.

[یافته‌ها] تعداد دانشآموزان مورد بررسی ۱۲۰۰ نفر که $30/9$ درصد آن‌ها پسر و $69/1$ درصد دختر بودند. بیشترین شیوع آلدگی به شپش سر در مواردی وجود داشت که پدرانشان شغل آزاد ($81/5$ درصد) و از نظر سطح سواد زیر دیپلم ($65/06$ درصد) بودند. بیشترین شیوع آلدگی به شپش سر ($85/61$) در آنای مشاهده شد که مادرشان شغل آزاد و سواد زیر دیپلم ($63/04$ درصد) داشتند. بین نوع منزل مسکونی و آلدگی نمونه‌های پژوهش به شپش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0/71$). بین پایه کلاسی دانشآموزان ($32/03$) ($p=0/03$)، وجود مربی بهداشت ($p=0/94$) و شغل پدر با آلدگی به شپش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0/54$). بین جنسیت نمونه‌های پژوهش و شغل مادر با آلدگی به شپش سر ارتباط وجود داشت ($p=0/01$).

[نتیجه‌گیری] آلدگی به شپش سر هنوز مشکلی اساسی در اکثر جوامع بهشمار می‌رود. پیشنهاد می‌شود که به معلمان مدارس ابتدایی، آگاهی‌های کافی داده شود و از توانایی ایشان در امر آموزش به دانشآموزان و غربالگری و پیگیری درمان بهره گرفته شود.

کلیدواژه‌ها:

دانشآموزان، سبزوار، شپش، مدارس

* نویسنده مسئول: حسن ناعمی

نشانی: دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران

تلفن: ۰۹۱۵۴۸۶۳۳۹۷ دورنگار: -

raigane: naemi.h.2015@gmail.com

شناسه ORCID: مهناز ترخاصلی 5071-6217-0002-0000-0000-0000-0000-0000

حسن ناعمی 8108-1940-0000-0002-0000

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دوره ۲۵، شماره ۳، مرداد و شهریور ۱۳۹۷، ص ۱-۶

آدرس سایت: <http://jsums.medsab.ac.ir> رایانمای: journal@medsab.ac.ir

شایپا چاپی: ۱۶۰۶-۷۴۸۷

مقدمه

بهداشت و سلامت عمومی هر جامعه اهمیت ویژه‌ای دارد، به طوری که پیشرفت جامعه در گرو آن است. از جمله موارد تهدیدکننده سلامت جامعه، آلودگی به انگل‌های خارجی است که به رغم ارتقای سطح بهداشت و پیشرفت علوم پزشکی، هنوز مشکل حوزه سلامت است. بر اساس گزارش سازمان‌های بهداشتی، به رغم صرف هزینه‌های هنگفت، آلودگی به شیش در کشورهای مختلف در حد قابل قبول یکنترل نشده است [۱].

شیش‌ها گروهی از بندپایان با دگردیسی ناقص است که در حیوانات و انسان به صورت انگلی بهسر می‌برد. این بندپایان بال ندارند و موهای سر، بدن و ناحیه عانه را آلوده و از خون انسان تغذیه می‌کنند. تخم رشک سفید رنگ، سفت و بیضی شکل است و حدود ۱/۵-۱/۵ سانتی‌متر بالاتر از سطح پوست سر، به ساقه مو می‌چسبد و پس از ۱۰-۸ روز سریازی می‌کنند. شیش سر شایع‌ترین نوع شیش، به ویژه در گروه سنی ۳ تا ۱۱ سال است و عمدها کودکان مدرسه‌ای و مادران آن‌ها از گروه‌های مختلف اقتصادی و اجتماعی را درگیر می‌کند. میزان آلودگی در جنس مؤنث بیش از جنس ذکر گزارش شده است [۱، ۲]. آلودگی به شیش سر در افراد موجب احساس حقارت و پستی، ایجاد تحریکات روانی، افسردگی، بیخوابی، افت تحصیلی، ازدست‌رفتن پایگاه اجتماعی فرد، ایجاد عفونت‌های ثانویه، جداشدن موها و بروز آرژی می‌شود. اگرچه شیش تن تحت تأثیر بهبود استانداردهای زندگی، بهخصوص در جوامع ثروتمند، طی سال‌های اخیر کمتر دیده شده است، شیش سر تقریباً در تمام دنیا گزارش می‌شود [۳].

تماس اصلی‌ترین راه سرایت بیماری است. انتقال از طریق وسائل مانند کلاه، شانه و برس، روسربی یا گوشی تلفن نیز صورت می‌گیرد. آلودگی موهای سر با شیش در کودکان شایع‌تر است و دخترچه‌ها بیش از پسرچه‌ها مبتلا می‌شوند. آلودگی با شیش سر را بیشتر معلم یا مسئول بهداشت مدرسه تشخیص می‌دهد. این آلودگی ممکن است بی‌علامت باشد یا سبب خارش پشت گردن شود [۱].

آلودگی به شیش سر توزیع جهانی دارد و مشکل مهم بهداشتی نه تنها در جوامع فقیر بلکه در کشورهای پیشرفته و صنعتی است؛ برای مثال، در ایالات متحده، سالانه حدود ۶ تا ۱۲ میلیون نفر به این بیماری مبتلا می‌شوند و حدود ۱۰۰ میلیون دلار برای درمان آن هزینه می‌شود [۴].

مطالعات در نقاط مختلف دنیا نشان داد بیشترین شیع آلودگی به شیش سر در بین کودکان بوده است. شیع بیش از حد آلودگی در این گروه با توجه به نگاه ویژه خانواده‌ها به

کودکان نشانگر وضعیت بهداشتی جامعه و نتایج حاصل از آن تعیین‌پذیر به کل جامعه است [۵].

مطالعات انجام‌شده در خارج از کشور، شیوع آلودگی به شیش سر در دانش‌آموزان را متغیر ذکر می‌کند؛ برای مثال، در ۳۵ مطالعه‌ای در ترکیه ۶/۸ درصد، بلژیک ۸/۹ درصد، بزرگیل ۲۵ درصد و در استرالیا ۱۳ درصد ذکر شده است. در ایران نیز در نقاط مختلف کشور میزان آلودگی متفاوت گزارش شده است: رشت ۵/۱ درصد، سندج ۱۹/۷ درصد، اردبیل ۲۸/۵ درصد، بابل ۲/۲ درصد، تبریز ۴/۵ درصد و بوشهر ۱۲ درصد. شیوع این آلودگی در دانش‌آموزان استان همدان در مطالعه نظری و همکاران ۶/۸ درصد، در مطالعه مرادی و همکاران ۱/۳ درصد و در مطالعه ظهیرنیا و همکاران در دانش‌آموزان دختر ۱۳/۵ درصد گزارش شده است [۲].

شیع شیش سر در دانش‌آموزان مدارس ابتدایی شهر تنکابن در سال ۱۳۹۲، ۴/۲ درصد گزارش شده است. در سایر مطالعات درباره دانش‌آموزان مدارس ابتدایی، در شهر زابل (سال ۱۳۸۴) ۲۹/۴ درصد [۶]، در شهر بیرون (سال ۱۳۸۹) ۴/۵ درصد [۷] و در شهر آران بیدگل استان اصفهان (سال ۱۳۹۰) فقط در ۰/۴۷ درصد آلودگی مشاهده شد [۸]. در سایر کشورها نیز فراوانی متنوعی از آلودگی به انگل مشاهده شده است، چنانچه در مکزیک در سال ۲۰۱۱، میزان آلودگی ۱۳/۶ درصد گزارش شد [۹] و در شهر الحصای عربستان (سال ۲۰۱۱) بین ۷-۱ درصد از افراد مور مطالعه بر اساس منطقه زندگی و سطح رفاه خانواده آلوده به شیش سر بودند [۱۰]. در کشور اردن نیز در سال ۲۰۱۲ میزان شیع آلودگی ۲۶/۹ درصد بوده است [۱۱].

وضعیت نامطلوب اقتصادی- اجتماعی، تراکم جمعیت، پایین‌بودن سطح استاندارد زندگی، فقر بهداشتی و جنسیت در اشاعه آلودگی به شیش سر مؤثر است. هر چند شیش سر در انتقال بیماری‌های عفونی نقشی ندارد، آثار روحی و اجتماعی قابل توجهی در جامعه دارد. گزش شیش باعث تزریق پروتئین‌های موجود در بزاق به بدن می‌شود که حساسیت، خستگی و بیخوابی به دنبال دارد. گاه آرژی حاد نظیر خارش شدید به دلیل تزریق مکرر بزاق شیش ایجاد می‌شود. به دلیل خاراندن محل گزش، عوامل باکتریایی و قارچی ممکن است باعث آلودگی ثانویه و التهاب شود [۲].

در کشور ما متأسفانه، بدلازیلی مانند افزایش بی‌رویه جمعیت، کوچ روستاییان به شهر، حاشیه‌نشینی، ایجاد شهرک‌های اقماری با حداقل امکانات بهداشتی و رفاهی این معضل بهداشتی در کنار سایر بیماری‌های واگیر در پاره‌ای از مناطق، در حال بروز و خودنمایی است [۳].

روش پژوهش

این مطالعه از نوع توصیفی و در قالب مطالعات مقطعی بود که در سال ۱۳۹۴-۹۵ انجام شد. جامعه هدف تمامی دانشآموزان دبستان‌های شهر سبزوار در سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵ بود. حجم نمونه مورد نیاز با توجه به مطالعات مشابه و با استفاده از فرمول محاسبه حجم نمونه برای مطالعات مقطعی و با درنظرگرفتن $p=0.05$ و $d=0.3$ ، ۱۲۰۰ نفر تعیین شد. نمونه‌گیری در این مطالعه از نوع چند مرحله‌ای بود، به طوری که نخست و به صورت تصادفی ساده از مدارس، چند مدرسه (پسرانه و دخترانه) انتخاب و سهم هر مدرسه از حجم نمونه تعیین شده مشخص شد. در مرحله بعد در هر مدرسه نیز کلاس‌ها به صورت تصادفی ساده انتخاب و سرانجام در کلاس‌های انتخاب شده و از روی لیست دفتر کلاسی تعداد دانشآموز با توجه به سهم آن کلاس به طور تصادفی تعیین شد و معاینه صورت گرفت. قیل از انجام معاینه، فرم رضایتمندی برای ولی دانشآموز ارسال شد و در صورت امضا، معاينة دانشآموز آغاز شد. در صورت مخالفت ولی دانشآموز، نفر بعدی از روی دفتر کلاسی انتخاب و مراحل فوق انجام می‌شد.

برای ثبت اطلاعات مورد نیاز از چکلیست تدوین شده و با توجه به مطالعه پژوهش‌های مشابه و کمک‌گرفتن از اساتید مرتبط استفاده شد. چکلیست حاوی سؤال‌های مربوط به اطلاعات شخصی دانشآموز و سؤال‌هایی بود که حین معاينة موهای سر دانشآموز و مشاهده وضعیت او پاسخ داده می‌شد. متغیرهای مورد مطالعه عبارت بود از جنسیت، پایه کلاسی، وجود مریبی بهداشت، شغل و تحصیلات پدر و مادر، شاهنودن موهای سر، دفعات شانه‌زدن موهای سر در طول روز، داشتن سابقه درمان ضد شیش در خانواده و در دانشآموز، استفاده مشترک از وسایل شخصی دیگران، طول موی سر، نوع منزل مسکونی، تعداد اعضای خانواده، تعداد اتاق در منزل، وجود حمام در منزل، محل سکونت، زندگی با والدین یا ناپدری و نامادری یا مادربزرگ و سایرین و داشتن شیش سر بود. بعد از گردآوری اطلاعات، داده‌ها وارد نرم‌افزار SPSS19 شد و با استفاده از شاخص‌های مرکزی و پراکندگی توصیف داده‌ها و در آنالیز تحلیلی داده‌ها از آزمون آماری کای دو با درنظرگرفتن متغیرها در سطح معناداری 0.05 استفاده شد.

یافته‌ها

تعداد دانشآموزان مورد بررسی در این مطالعه ۱۲۰۰ نفر که درصد پسر و ۶۹/۱ درصد دختر بودند. از مجموع دانشآموزان مورد پژوهش، ۱۷/۵ درصد پایه اول، ۱۸/۵ درصد

پایه دوم، ۱۵/۷۵ درصد پایه سوم، ۱۷ درصد پایه چهارم، ۱۵/۶۶ درصد پایه پنجم و ۱۵/۵۹ درصد نیز پایه ششم بودند. در بعد شغل پدر، بیشترین شیوع آلودگی به شیش سر در نمونه‌های پژوهش مربوط به آنانی بود که پدرانشان شغل آزاد (۸۱/۵ درصد) داشتند و کمترین آن مربوط به سایر مشاغل (۶/۸۴ درصد) می‌شد. بین شغل پدر و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0.54$).

از نظر تحصیلات پدر بیشترین شیوع آلودگی در دانشآموزانی بود که سطح سواد پدر آن‌ها زیردیپلم (۶۵/۰۶ درصد) بود و کمترین آلدگی در دانشآموزانی بود که پدرشان تحصیلات دانشگاهی (۶/۸۴ درصد) داشتند. بین تحصیلات پدر و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0.18$).

در متغیر شغل مادر بیشترین شیوع آلودگی (۸۵/۶۱) درصد) به شیش سر در نمونه‌های پژوهش مادران با شغل آزاد و کمترین مادر کارمند (۶/۱۶ درصد) بود. بین شغل مادر و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود داشت ($p=0.03$).

از نظر تحصیلات بیشترین شیوع آلودگی در دانشآموزانی بود که مادرشان سطح سواد زیردیپلم (۶۳/۰۴ درصد) داشتند و کمترین موارد آلودگی به شیش سر در دانشآموزانی بود که مادرشان تحصیلات دانشگاهی داشتند یا بیسواد (۸/۲۱ درصد) بودند. بین تحصیلات مادر و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود داشت ($p=0.22$).

در متغیر محل سکونت، بیشترین شیوع آلودگی به شیش سر در نمونه‌های پژوهش مربوط به آنانی بود که در شهر زندگی می‌کردند (۹۷/۹۴ درصد). بین محل سکونت و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0.86$). از نظر نوع منزل مسکونی بیشترین آلودگی در دانشآموزان دارای منزل شخصی (۶۷/۱۲ درصد) وجود داشت. بین نوع منزل مسکونی و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0.71$).

از نظر زندگی با والدین، بیشترین شیوع آلودگی در دانشآموزانی بود که با والدین (۱۰۰ درصد) زندگی می‌کردند. بین زندگی با والدین و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0.36$). از نظر زندگی با نامادری تنها ۲۰۵ درصد نمونه‌های پژوهش آلودگی به شیش سر داشتند. بین زندگی با نامادری و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود داشت ($p=0.00$). از نظر زندگی با ناپدری تنها ۱۳۶ درصد نمونه‌های پژوهش آلودگی به شیش سر داشتند. بین زندگی با ناپدری و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شیش سر ارتباط وجود داشت ($p=0.00$). از نظر زندگی با ناپدری تنها ۱۷/۵ درصد نمونه‌های پژوهش، ۱۸/۵ درصد پایه اول، ۱۸/۵ درصد

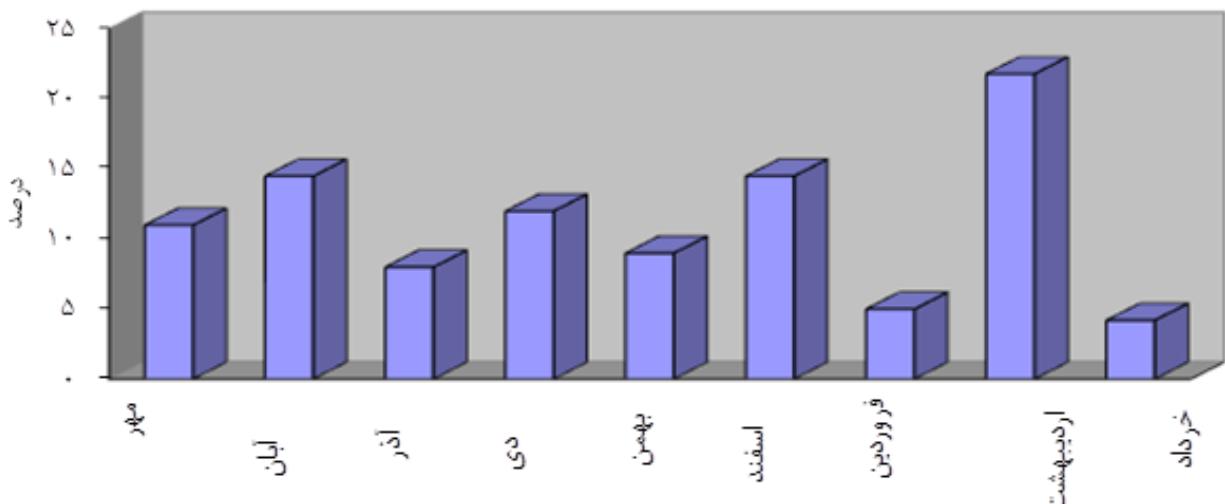
سایرین زندگی می‌کردند آلودگی به شپش سر داشتند. بین آلودگی به شپش سر در دانشآموزان و زندگی با سایرین ارتباط وجود داشت ($p=0.052$).

سایر نتایج در جدول ۱ توزیع فراوانی و شکل ۱ بیان شده است.

شپش سر ارتباط وجود داشت ($p=0.07$). تنها ۰/۶۸ درصد نمونه‌های پژوهش که با مادربزرگ زندگی می‌کردند آلودگی به شپش سر داشتند. بین زندگی با مادربزرگ و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شپش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0.52$). همچنین، ۰/۶۸ درصد نمونه‌های پژوهش که با

جدول ۱. فراوانی نمونه‌های پژوهش از نظر آلودگی به شپش سر بر حسب پایه کلاسی وجود مری بهداشت

ن	آلودگی به شپش سر بر حسب مری بهداشت		آلودگی به شپش سر بر حسب پایه کلاسی																			
			۱		۲		۳		۴		۵		۶		۷		۸		۹		۱۰	
	جمع	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	بدون مری بهداشت	
۰/۱۰	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷
>۰/۰۵	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷
۰/۰۵	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷
۰/۰۳	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷
۰/۰۱	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷
۰/۰۰	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷



شکل ۱. درصد نمونه‌های مورد پژوهش از نظر آلودگی به شپش سر بر حسب ماه‌های سال

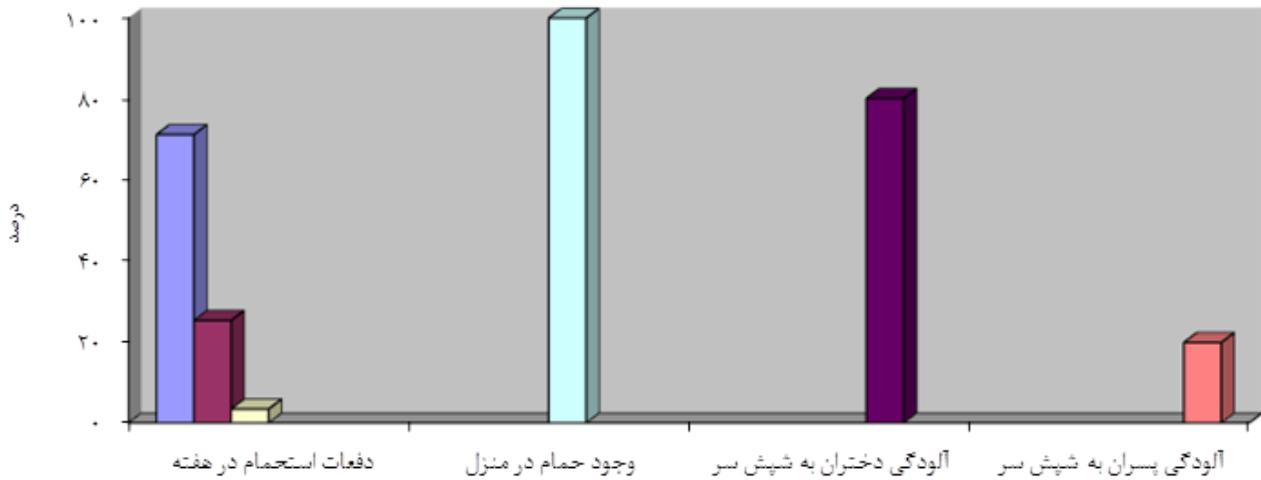
داشتند، در حالی که ۳۹/۳ درصد دانشآموزان در مدارس فاقد مری بهداشت آلودگی به شپش سر داشتند. بین وجود مری بهداشت و آلودگی نمونه‌های پژوهش به شپش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0.9$).

بیشترین شیوع آلودگی به شپش سر در دانشآموزان

بیشترین شیوع در مبتلایان به شپش سر در پایه دوم با ۲۲/۶ درصد و کمترین آن در پایه چهارم با ۱۲/۳۴ درصد بود. بین پایه کلاسی دانشآموزان و آلودگی به شپش سر ارتباط وجود نداشت ($p=0.32$). مشاهده می‌شود ۶۰/۷ درصد دانشآموزان در مدارس دارای مری بهداشت آلودگی به شپش

خرداد (۴/۲) درصد) بود. بین شیوه شیش سر در دانشآموزان و ماههای معاینه ارتباط وجود داشت ($p=0.004$).

مربوط به ماههای اسفند (۲۱/۸ درصد) و اردیبهشت (۱۴/۵ درصد) و کمترین آن مربوط به ماههای فروردین (۵ درصد) و



شکل ۲. درصد نمونه‌های پژوهش از نظر آلوگی به شیش سر بر حسب وجود حمام در منزل و تعداد دفاتر استحمام در هفته و جنسیت

است که ۲۰/۴۲ درصد در دختران و ۱۳/۸۶ درصد در پسران بوده است [۱۴].

شیوه کلی شیش در دانشآموزان مدارس ابتدایی در کره جنوبی در گزارش سال ۲۰۰۳، ۱۶/۵۹ درصد بوده است. ۲۰/۴۲ درصد از دختران و ۱۳/۸۶ درصد از پسران آلوگه بودند [۱۵]. در مالزی شیوه کلی آلوگی در دانشآموزان مدارس ابتدایی ۳۵ درصد گزارش شده است [۱۶]. در ترکیه ۹/۱ درصد از دانشآموزان مورد مطالعه (۱۶/۴ درصد از دختران و ۲/۱ درصد از پسران) به شیش سر آلوگه بودند [۱۷]. در انگلستان ۲/۰۳ درصد از دانشآموزان به شیش سر آلوگه بودند [۱۸]. در مناطق شهری پاریس نیز ۳/۳ درصد از دانشآموزان ابتدایی آلوگه به شیش سر تشخیص داده شدند [۱۹].

همان‌طور که ملاحظه می‌شود در مطالعات خارجی نیز آلوگی به شیش سر مرتبط با جنسیت است و در دختران بیش از پسران مشاهده می‌شود. در مطالعه درودگر و همکاران [۸] نیز شیوه آلوگی به شیش سر در دانشآموزان دختر بیش از دانشآموزان پسر مشاهده شد. آزمون آماری بین آلوگی به شیش سر و جنسیت اختلاف معناداری نشان داد. این یافته با نتایج بررسی‌های فوق همخوانی دارد. احتمالاً یکی از مهم‌ترین علت‌های آلوگی به شیش سر در جنس مؤنث، بلندی موی دختران نسبت به پسران است [۸]. در بررسی حاضر، آلوگی به شیش در دانشآموزان دختر بیش از پسر مشاهده شد. در مطالعه متولی حقی و همکاران [۲۰] آلوگی به شیش سر در

۷۱/۲۳ درصد نمونه‌های پژوهش فقط یک بار در هفته استحمام می‌کردند و آلوگه به شیش سر بودند. ۳/۴۳ درصد سه بار در هفته استحمام می‌کردند و آلوگه به شیش سر بودند. ۲۵/۳۴ درصد دو بار در هفته استحمام داشتند و آلوگه به شیوه شر بودند. بین شیوه شیش سر در دانشآموزان و تعداد دفاتر استحمام ارتباط معناداری وجود نداشت ($p=0.78$). تمامی نمونه‌های پژوهش آلوگه به شیش سر در منزل حمام داشتند. بین وجود حمام در منزل و آلوگی نمونه‌های پژوهش به شیوه شر ارتباط وجود نداشت ($p=0.75$). ۸۰/۷ درصد دانشآموزان دختر آلوگی به شیش سر داشتند، در حالی که ۱۹/۳ درصد پسران مبتلا به شیش سر بودند. بنابراین، بین شیوه شیش سر در دانشآموزان و جنسیت ارتباط معناداری وجود داشت ($p=0.01$).

بحث و نتیجه‌گیری

در این مطالعه میزان شیوه شیش سر بین دانشآموزان مورد مطالعه ۱۲/۱۷ درصد بود. شیوه کلی آلوگی به شیش سر در دانشآموزان ۱۳/۳ درصد بود. میزان آلوگی در دختران دانشآموز ۱۸/۹ و در پسران ۸/۶ درصد بوده است [۱۲]. در آرژانتین شیوه کلی به شیش سر در دانشآموزان ابتدایی ۲۹/۷ درصد گزارش شده که آلوگی در دختران به طور معناداری بیش از پسران بوده است [۱۳]. شیوه کلی آلوگی در دانشآموزان مدارس ابتدایی در هند ۱۶/۵۹ درصد بوده

در بررسی درودگر و همکاران [۸] نیز بیشترین میزان آلودگی در پایه‌های دوم و سوم دبستان گزارش شد، ولی ارتباط آماری معناداری بین شیوع آلودگی و پایه تحصیلی پیدا نشد. اما، مطالعه ثقیل‌پور و همکاران [۲۴] بین پایه تحصیلی و ابتلا به پدیکلوزیس ارتباط معناداری وجود داشت.

در مطالعه مدرسی و همکاران [۲۵] بین آلودگی به شیش سر و پایه تحصیلی ارتباط آماری وجود نداشت، ولی بیشترین شیوع آلودگی در پایه‌های دوم و سوم دبستان بوده است. این نتایج ممکن است به علت شروع رفتارهای استقلال‌گرایانه در زمینه نظافت شخصی و استحمام در این سنین (۹-۸ سالگی) باشد که هنوز دانش‌آموزان مهارت و توانایی کافی ندارند، اما با افزایش سن و کسب مهارت عملی بیشتر، امور بهداشتی را بهتر انجام می‌دهند و میزان آلودگی در پایه پنجم کاهش می‌یابد [۲۵].

بر اساس نتایج به دست آمده بین سطح تحصیلات پدر با آلودگی به شیش سر رابطه معناداری وجود دارد، اما بین سطح تحصیلات مادر و شیوع آلودگی رابطه معناداری یافت نشد، هر چند با افزایش سطح سواد مادر آلودگی کمتر می‌شود. در بررسی رفیعی و همکاران [۲۶] بین سطح سواد پدر با آلودگی به شیش سر رابطه معناداری یافت نشد، ولی با افزایش سطح سواد پدر، آلودگی کمتر شد؛ در حالی که رابطه معناداری بین سطح سواد مادر و شیوع آلودگی گزارش شده است.

در مطالعات داوری و همکاران [۲۷]، رفیع‌زاده و همکاران [۲۳] و عباس‌زاده و همکاران [۶] نیز بین سطح تحصیلات والدین و شیوع آلودگی به شیش سر رابطه معکوس و معنادار بود. در مطالعه ثقیل‌پور و همکاران [۲۴] بین تحصیلات پدر و مادر و ابتلا به پدیکلوزیس ارتباط معناداری وجود داشت. در مطالعه نوروزی و همکاران [۲۸] بین متغیرهای تحصیلات پدر، میزان تحصیلات مادر و آلودگی به شیش سر ارتباط معنادار آماری مشاهده شد. در مطالعه متولی حقی و همکاران [۲۰] از نظر آماری اختلاف معناداری بین آلودگی به شیش سر و تحصیلات والدین وجود داشت. بین نتایج مطالعات ذکر شده همانگی وجود دارد و دلالت بر اهمیت تحصیلات والدین برای مراقبت از فرزندان در برابر بیماری‌ها دارد، به خصوص پیشگیری از ابتلا یا شناسایی آلودگی به شیش سر اجرای درست درمان آن.

در پژوهش حاضر، اگرچه بین شغل والدین و میزان آلودگی به شیش سر رابطه معناداری وجود نداشت، اکثر دانش‌آموزان آلوده، مادران خانه‌دار داشتند. در تحقیق داوری و همکاران [۲۷] و رفیع‌زاده و همکاران [۲۳] شغل مادر با میزان آلودگی ارتباط معنادار داشت. ولی، در مطالعه فرزین‌نیا و همکاران

دبستان‌های دخترانه بیش از مدارس پسرانه بود. با توجه به آمار، بالاترین شیوع شپش سر در دختران کشورهای غیرمسلمان نسبت به پسران مانند کشور برباد در سال ۲۰۰۵ [۲۱]، تایلند در سال ۲۰۰۴ [۲۲] و مکزیک در سال ۲۰۱۱ [۹] منطقی به نظر می‌رسد. در مطالعه رفیع‌زاده و همکاران [۲۳] میزان آلودگی در دختران بیشتر از پسران بود، از علل پایین بودن شیوع آلودگی در پسران می‌توان به خصوصات رفتاری از جمله کوتاه بودن موه سر در مقابل بلند بودن موه سر در دختران و همچنین پوشاندن مو با مقنعه و روسری در دختران که باعث عدم تشخیص به موقع و گسترش آلودگی می‌شود، اشاره نمود. در این راستا نقش عوامل هورمونی در بالا بودن آلودگی در زنان اشاره شده است.

در مطالعه درودگر و همکاران [۸] نیز شیوع آلودگی به شپش سر در دانش‌آموزان دختر بیش از دانش‌آموزان پسر مشاهده شد. در یمن میزان آلودگی در دختران دانش‌آموز ۱۸/۹ و در پسران ۸/۶ درصد بوده است [۱۲]. در آرژانتین آلودگی در دختران به طور معناداری بیش از پسران بوده است [۱۳]. در هند آلودگی ۲۰/۴۲ درصد در دختران و ۱۳/۸۶ درصد در پسران بوده است [۱۴]. در کره جنوبی ۲۰/۴۲ درصد از دختران آلوده بودند [۱۵]. در ترکیه ۱۶/۴ درصد از دختران و ۲/۱ درصد از پسران به شپش سر آلودگی داشتند [۱۷].

همان‌طور که ملاحظه می‌شود در مطالعات خارجی نیز آلودگی به شپش سر مرتبط با جنسیت بوده است و در دختران بیش از پسران مشاهده می‌شود. یافته این مطالعه با نتایج بررسی‌های فوق همخوانی دارد. احتمالاً یکی از مهم‌ترین علتهای آلودگی به شپش سر در جنس مؤنث، بلندی موه دختران نسبت به پسران است. پوشاندن موی دختران با مقنعه و روسری باعث عدم تشخیص به موقع و گسترش آلودگی می‌شود. درودگر و همکاران [۸] بیان کرده‌اند که نحوه پوشش سر دختران ممکن است موجب افزایش شیوع آلودگی در این جنس شود.

در مطالعه حاضر، بین آلودگی به شپش سر و پایه تحصیلی ارتباط آماری وجود نداشت، ولی بیشترین آلودگی به شپش سر در پایه‌های دوم و سوم دبستان بود. این نتایج ممکن است به علت شروع رفتارهای استقلال‌گرایانه در زمینه نظافت شخصی و استحمام در این سنین (۹-۸ سالگی) باشد در حالی که هنوز دانش‌آموزان مهارت و توانایی کافی ندارند. اما، با افزایش سن و کسب مهارت عملی بیشتر، امور بهداشتی را بهتر انجام می‌دهند و میزان آلودگی در پایه پنجم کاهش می‌یابد.

موی سر ارتباط معناداری وجود نداشت. در مطالعه رفیعی و همکاران [۲۶]، شیوع پدیکلولوزیس با متغیرهای مانند استفاده مشترک از وسایل (شانه، بالشت، حolle، رختخواب و روسربی) و طول مو ارتباط معناداری وجود داشت. در مطالعه نوروزی و همکاران [۲۸]، بین متغیرهای تعداد دفعات شانه‌زنی و ابتلا به آلدگی با شبیش سر ارتباط معنادار آماری مشاهده شد. در مطالعه متولی حقی و همکاران [۲۰]، از نظر آماری بین آلدگی شبیش سر و متغیرهای استفاده مشترک از وسایل در رعایت بهداشت فردی اختلاف معناداری وجود داشت. برخلاف نتیجه متغیر استفاده از وسایل مشترک در این مطالعه، در مطالعات ذکر شده بین این متغیرها و آلدگی به شبیش ارتباط معنادار آماری وجود دارد و می‌توان اشاره داشت که یکی از راههای مهم انتقال این آلدگی استفاده از وسایل مشترک است. متغیر تعداد دفعات شانه‌زنی نیز از موارد تفاوت در نتایج این مطالعه و مطالعات مشابه است. در پژوهش حاضر ۳۱/۴ درصد از دانشآموزان آلدگی، از وسایل شخصی مشترک با دیگران استفاده می‌کردند.

از آنجا که تماس نزدیک، راه اصلی انتقال شبیش سر است، به نظر می‌رسد که نحوه بازی کردن بچه‌ها که باعث تماس مکرر سر آن‌ها با هم می‌شود و نیز استفاده از روسربی، شانه، کلاه و سایر لوازم مشترک باعث انتشار شبیش سر می‌شود. از طرف دیگر، به نظر می‌رسد که شیوع بیشتر شبیش سر در جنس مؤنث با رفتارهای خاص آن‌ها رابطه دارد که به تماس‌های نزدیک، صمیمی و طولانی می‌انجامد.

در بورسی نقش مربی بهداشت در این مطالعه در مدارس می‌توان گفت که بین مدارس، بودن یا نبودن مربی بهداشت از لحاظ شیوع آلدگی به شبیش سر تفاوت معنادار آماری وجود نداشت. در حالی که در پژوهش پوربابا و همکاران [۲۰]، ثقیلپور و همکاران [۲۴]، و نوروزی و همکاران [۲۸] میزان ابتلا به شبیش سر در میان مدارس فاقد مربی بیش از مدارسی بود که مربی بهداشت داشتند. در مطالعه متولی حقی و همکاران [۲۰]، از نظر آماری بین آلدگی شبیش سر و داشتن مربی بهداشت اختلاف معناداری وجود داشت. در مطالعه مدرسی [۱] وجود مربی بهداشت تأثیر معناداری بر کاهش شیوع آلدگی در مدارس ابتدایی شهر تنکابن داشت و بیانگر این واقعیت است که مریان بهداشت می‌توانند عامل مهمی برای جلوگیری از آلدگی باشند.

در پژوهش حاضر بین متغیرهای سابقه درمان خانواده و سابقه درمان دانشآموزان با آلدگی به شبیش سر تفاوت معناداری یافت نشد، اما با متغیر ابتلای هم‌زمان خانواده با دانشآموزان به شبیش سر ارتباط معناداری وجود داشت. در

[۲۹] این ارتباط وجود نداشت. در مطالعه ثقفیپور و همکاران [۲۴] بین شغل پدر و مادر و ابتلا به پدیکلولوزیس ارتباط معناداری وجود ندارد. در مطالعه رفیعی و همکاران [۲۶] شیوع پدیکلولوزیس با شغل پدر ارتباط معناداری داشت، ولی بین شیوع پدیکلولوزیس و شغل مادر ارتباط معناداری وجود نداشت.

در مطالعه نوروزی و همکاران [۲۸]، بین شغل پدر و ابتلا به آلدگی با شبیش سر ارتباط معنادار آماری مشاهده شد. در مطالعه متولی حقی و همکاران [۲۰]، از نظر آماری اختلاف معناداری بین آلدگی به شبیش سر و شغل پدر وجود داشت. در این خصوص، تفاوت در نتایج مطالعات ذکر شده مشاهده می‌شود که ممکن است با توجه به جامعه آماری و شرایط فرهنگی موجود در آن‌ها باشد. به نظر می‌رسد بتوان با برگزاری کلاس‌های آموزشی در مدارس و مراکز بهداشتی - درمانی یا تهیه جزوات و سی‌دی‌های آموزشی به خانواده‌های دانشآموزان و افزایش سطح آگاهی آنان، در پیشگیری از گسترش این آلدگی، گام‌های مؤثری برداشت.

بر اساس نتایج بدست آمده بین نوع منزل مسکونی، تعداد اعضای خانواده، تعداد اتاق خواب و وجود حمام در منزل با آلدگی به شبیش سر در دانشآموزان رابطه معناداری یافت نشد. در پژوهش ثقفیپور و همکاران [۲۴] و رفیعی و همکاران [۲۶] بین وضعیت منزل مسکونی، تعداد اعضای خانواده و تعداد اتاق‌های خواب با شیوع آلدگی به شبیش سر رابطه معناداری گزارش نشد. اما، در مورد وجود حمام در منزل در پژوهش‌های ذکر شده تفاوت معنادار بود. در مطالعه نوروزی و همکاران [۲۸] بین متغیرهای تعداد افراد خانوار و وجود حمام در منزل و ابتلا به آلدگی با شبیش سر ارتباط معنادار آماری مشاهده شد. در مطالعه متولی حقی و همکاران [۲۰] از نظر آماری رابطه معناداری بین آلدگی شبیش سر و وجود حمام دیده نشد. در مطالعه افساری و همکاران [۳۰]، ارتباط معناداری بین میزان آلدگی شبیش سر و وجود حمام مشاهده نشد. در خصوص متغیرهای ذکر شده نیز نتایج این مطالعات متفاوت است که ممکن است با توجه به نوع جامعه هدف و شرایط فرهنگی و اقتصادی متفاوت باشد.

در ارتباط بین آلدگی به شبیش سر با متغیرهایی چون تعداد دفعات شانه‌زنی طی روز، شانه‌بودن مو هنگام معاینه، استفاده مشترک از وسایل شخصی و اندازه طول مو تفاوت آماری معناداری وجود نداشت؛ هرچند افراد دارای مو بلندتر بیشتر مبتلا به آلدگی بودند، اما این تفاوت معنادار نبود. در مطالعه ثقفیپور و همکاران [۲۴] بین تعداد دفعات شانه‌زنی و ابتلا به پدیکلولوزیس ارتباط معناداری وجود دارد. اما با اندازه

ترخاصلی و همکاران

وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، آموزش و پرورش، و بهزیستی.

پیشنهاد می شود که به معلمان مدارس ابتدایی، آگاهی های کافی داده شود و از توانایی ایشان در امر آموزش به دانش آموزان و غربالگری و پیگیری درمان تا فراهم شدن تعدادی کافی از مریبان بهداشت، بهره گرفت. همچنین، به دلیل گزارش های موردی از عدم پاسخ شپش سر به درمان های اولیه، توصیه اکید به مطالعات تکمیلی در زمینه سطح حساسیت شپش سر در منطقه، نسبت به شامپوها و سایر داروهای مورد استفاده، به نظر می رسد که ارجاع به متخصصان پوست و مو یا عفونی در موارد مشکوک به مقاومت، سودمند باشد.

تشکر و قدردانی

از همکاری و مساعدت اعضای محترم شورای پژوهشی کمیته تحقیقات دانشجویی، به خصوص خانم دارینی سپاسگزاریم. همچنین، از مسئولان محترم اداره آموزش و پرورش و نیز از مدیران و کارکنان محترم مدارس ابتدایی شهرستان سبزوار سپاسگزاری و قدردانی می کنیم. کد اخلاق این پژوهش ۹۳.۱۲۲ است. Medsab.rec.

References

- [1]. Modaresi M, Mansori Ghivaei AN, Modaresi M, Marefat A. The prevalence of head lice infestation in the city primary school pupils Branch. Journal of Infectious Diseases Related to Infectious Diseases and Tropical Association. 2013; 18(60): 41-45.
- [2]. Moradi A, Bathayi J, Shojaevan M, Neshni A, Rahimi M, Mostafavi A. Outbreak of pediculosis capitis in students of Bahar in Hamedan province. Dermatology and Cosmetic. 2013; 3(1): 26-32.
- [3]. Service WM. Medical entomology (5th ed). Cambridge University Press. 2012; 742 p. [in Persian]
- [4]. Porbaba R, Meshbid Haghighi M, Habibipor R, Mirnejad M. Prevalence of pediculosis capitis in primary school students in Gilan. Journal of Medical Faculty Guilan University of Medical Science. 2008; 13(52).
- [5]. Rafeenejad J, Norallahi A, Biglariyan A, Javadian E, Kazemnejad A, Dosti S. Compare the effects of permethrin shampoos and lotions in the treatment of lindane Head lice in elementary students. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 2014; 21(83): 35-46.
- [6]. Abbas-zadeh M, Masinaee-Nejad N, Dabirzadeh M, Heidari M. Epidemiology of head lice infestation among girl primary school children in Zabol (2003). Journal of Toloo-e-behdash. 2004; 3: 10-15.
- [7]. Ghaderi R, Izadpanah A, Miri M, Ahmadi S, Taheri N, Hoseinzadeh Chahandak F. The prevalence of pediculosis capitis in school children at Birjand City. Moraghebatay-e-novin 2010; 7: 49-54.
- [8]. Doroudgar A, Sadr F, Savah M, Doroudgar M, Tashakor Z, Doroudgar M. The prevalence and associated factors of head lice infestation in primary school children in Aran and Bidgol City (Isfahan Province). Payesh. 2011; 10: 439-447.
- [9]. Manrique-Saide P, pavia-Ruz N, Rodriguez-Buenfil JC, R.H.H, Gomez-Ruiz P, Pilger D. Prevalence of pediculosis capitis from a rural school in Yucatan, Mexico. Rev Inst Trop Sao Paulo. 2011; 53: 325-327.
- [10]. Amin TT, Ali A, Kalivadan F. Skin disorders among male primary school children in Al Hassa, Saudi Arabia: prevalence and socio-demographic correlates- a comparison of urban and rural populations. Rural and Remote Health. 2011; 11: 1517- 1532.
- [11]. Albashtawy A, Hasna F. Pediculosis capitis among primary-school children in Mafraq Governorate, Jordan. Eastern Mediterranean Health Journal. 2012; 18: 43-48.
- [12]. Al-Maktari MT. Head louse infestations in Yemen: prevalence and risk factors determination among primary schoolchildren, Al-Mahweet Governorate, Yemen. Journal of Egyptian Society of Parasitology. 2008; 38: 741-8. [in Persian]
- [13]. Toloza A, Vassena C, Gallardo A, González- Audino P, Picollo MI. Epidemiology of pediculosis capitis in elementary schools of Buenos Aires: Argentina. Parasitology Research. 2009; 104: 1295-8.
- [14]. Khokhar A. A study of pediculosis capitis among primary school children in Delhi. Indian Journal of Medical Sciences. 2002; 56: 449-52.
- [15]. Sim S, Lee IY, Lee KJ, Seo JH, Im KI, Shin MH, et al. A survey on head lice infestation in Korea [2001] and the therapeutic efficacy of oral trimethoprim/ sulfamethoxazole adding to lindane shampoo. Korean Journal of Parasitology. 2003; 41: 57-61.
- [16]. Bachok N, Nordin RB, Awang CW, Ibrahim NA, Naing L. Prevalence and associated factors of head lice infestation among primary schoolchildren in Kelantan, Malaysia. Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health. 2006; 37: 536-43.
- [17]. Oğuzkaya Artan M, Baykan Z, Koç AN. The prevalence of pediculus capitis in students of eight primary schools in the rural area of the Kayseri province. Turkiye Parazitologii Dergisi. 2006; 30: 112-4.
- [18]. Harris J, Crawshaw JG, Millership S. Incidence and prevalence of head lice in a district health authority area. Communicable Disease and Public Health. 2003; 6: 246-9.

مطالعه ثقیل پور و همکاران [۲۰]، بین سابقه ابتلا به شپش سر در دانش آموزان و ابتلا به پدیکلوزیس ارتباط معناداری وجود داشت. در مطالعه نوروزی و همکاران [۲۸] بین متغیر سابقه ابتلا به شپش سر و آلدگی با شپش سر ارتباط معنادار آماری مشاهده شد. نتایج مطالعات مشابه از نظر متغیر سابقه ابتلا به شپش سر با نتیجه این مطالعه متفاوت است. می توان گفت احتمالاً اکثر موارد ابتلا به شپش سر در این مطالعه برای بار نخست بوده است.

در ارتباط بین آلدگی به شپش سر در دانش آموزان با متغیرهایی چون زندگی با والدین، زندگی با نامادری، زندگی با ناپدری، مادر بزرگ و سایرین تفاوت آماری معناداری وجود نداشت. در مطالعه رفیعی و همکاران [۲۶]، شیوع پدیکلوزیس و متغیر جداشدن کودک از مادر ارتباط معناداری وجود نداشت.

نتیجه

آلدگی به شپش سر هنوز مشکلی اساسی در اکثر جوامع به شمار می رود. چندین فاکتور در آلدگی نقش دارد، از جمله مسائل فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سطح بهداشت که رفع چنین معضلی به همکاری ارگان های مختلف نیاز دارد، از جمله

- [19]. Millard RB, Bouges-Michel C, Bruel C, Bouvresse S, Izri A. Detection of pyrethroid resistance gene in head lice in schoolchildren from Bobi. *Journal of Medical Entomology*. 2007; 44: 796-8.
- [20]. Motavalli F, Sharif M, Sedaghat M, Gholami Sh. The prevalence of head lice in middle school students in Sari city. *The Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 1999; 9(76-34): 16-14.
- [21]. Heukelbach J, Wilcke T, Winter B, Feldmeier H. Epidemiology and morbidity of scabies and pediculosis capitis in resource-poor communities in Brazil. *British Journal of Dermatology*. 2005; 153: 150-156.
- [22]. Fan CK, Liao CW, Wu MS, Hu NY, Su KE. Prevalence of pediculus capitis infestation among school children of Chinese refugees residing in mountainous areas of Northern Thailand. *The Kaohsiung Journal of Medical Sciences*. 2004; 20: 183-187.
- [23]. Rafinejad J, Noorollahi A, Javadian A, Kazemnejad A, Shemshad K. Epidemiology of pediculosis capitis and its related factors in primary school children in Amlash, Guilan province in 2003-2004. *Iranian Epidemiology Journal*. 2006; 1: 51-63.
- [24]. Saghafipour A, Akbari A, Noruzi M, Khajat P, Jafari T, Tabaraie Y, Farzinnia B. Pediculosis epidemiology and its factors in female middle school students in Qom. *Qom University of Medical Sciences Journal*. 2013; 6(3) :43-58
- [25]. Modaresi M, Mansouri Ghiasi M A N, Modaresi M, Marefat M, The Prevalence of Head Lice Infection Among Primary School Students in Tonekabon City, The Infectious Tropical Diseases Journal of the Association of Infectious Diseases and Tropical Medicine, no. 60, eighteenth day , Pages 41 to 45, 2013.
- [26]. Rafiee A, Kasiri H, Mohamadi Z, Haghigizadeh M. Head lice infestation and associated factors in students of female middle schools in Ahwaz. *Iranian Journal of Infectious Diseases*. 2010; 14(45): 45-41.
- [27]. Poorbaba R, Moshkbid-Haghghi M, Habibipoor R, et al. Prevalence of Pediculosis capitis in primary school children at Guilan province in 2002 -2003. *J Guilan Univ Med Sci* 2004;13(52) : 15-23
- [28]. Noruzi M, Saghafipour A, Akbari A, Khajat P, Khadem mabodi A. Prevalence of head lice infestation and its factors in female middle school in rural areas. *Journal of Shahrekord University of Medical Sciences*. 2014; 15(2): 52-43.
- [29]. Farzinnia B, Hanafi Bajad A A, Raies Karami S R, Jafari T. Epidemiology of head lice infestation in elementary school girls in Qom, 2002, Hormozgan Medical Journal, Vol. 8, No. 2, 2004, Pages 103 to 108.
- [30]. Afshari A, Gholami M, Hagh Verdi T, Haj bagheri Sh. Evaluation of effective factors on head lice in female middle school students referred to the health center city in Robat Karim. *Yazd University of Medical Sciences*. 2014; 2(12)...

Head lice prevalence (descriptive- sectional study) in primary schools in Sabzevar (descriptive-cross sectional study)

Tarkhasi M^{1*}, Tazari S², Eghbali S¹, Hossein-Zadeh A³, Sedigheh rastaghi⁴, Naemi H.

1. Student Health, Student Research Committee, University of Medical Sciences, Sabzevar, Iran
2. Master of Counseling and Guidance, Lecturer, Payam Noor and Applied Science university , Sabzevar, Iran
3. Hossein-Zadeh A, MSc Epidemiology, Faculty of Medicine, University of Medical Sciences, Sabzevar, Iran
4. Sedigheh rastaghi, MSc matematic, Faculty of Medicine, University of Medical Sciences, Sabzevar, Iran
5. Master of Management, Lecturer, School of Public Health, University of Medical Sciences, Sabzevar, Iran

Abstract

Target: Head lice infestation is worldwide and considered as an important health issue not only in deprived societies but also in developed countries societies as well. The object of this project is to investigate head lice prevalence in primary schools in Sabzevar, Iran.

Research Methods This study was of type descriptive and in form of sectional studies in 2015-2016. The target population was entity of primary school students and sample was 1200 people population. Sampling was simple-random kind and checklist was used for data collection. Then Data were analyzed by SPSS V 19 software, according to Chi-Square test description.

Findings The number of studied students was 1200, 30.9% boys and 69.1% girls. The highest prevalence of head lice infestations was in cases where their fathers were free (81.5%), and their literacy level (65.66%). The highest prevalence of infection (85.61%) was observed in head lice in those whose mother's job and in their students whose level of education were elementary (63.04%). There was no correlation between the type of residential home and contamination of the research samples ($p=0.71$). There was no relation between the students' bases ($p=0.32$) and the existence of a health educator ($p=0.9$) and father's occupation with head lice infection ($p=0.54$). There was a significant correlation between the sexes of the research and occupation of the mother with the infection of the head lice ($p=0.001$)

Result Head lice infestation (pediculosis capitis) is still a crucial health issue worldwide. It is recommendable that proper information is provided to primary schools teachers so that appropriate utilization of their capabilities in students' instruction, screening & treatment (therapy) is made possible.

Received: 2016/12/31

Accepted: 2017/08/20

Keywords: head lice, Sabzevar, schools, students.

