

بررسی شیوع گواتر در دانشآموزان شهر و روستاهای کویری کاشان طی

سال تحصیلی ۱۳۷۶-۷۷

* دکتر سید فخرالدین صدر ** دکتر صفرعلی طالاری ** دکتر حمید شاعری *

خلاصه

سابقه و هدف: با توجه به آمار متفاوت شیوع گواتر در اغلب مناطق کشور و عوارض ناشی از آن و تبود آمار دقیق و جامع از فراوانی گواتر در منطقه کاشان این مطالعه به منظور تعیین فراوانی گواتر در دانشآموزان شهر و روستاهای کویری کاشان طی سال تحصیلی ۱۳۷۶-۷۷ انجام گرفت.

مواد و روشها: پژوهش حاضر با روش توصیفی (Descriptive study) بر روی ۳۱۳۰ دانشآموز دختر و پسر صورت یافت. نمونه‌ها از مجموع ۳۰ مدرسه از مدارس شهر و روستاهای کویری کاشان به طور تصادفی انتخاب شدند به گونه‌ای که ۱۰ مدرسه ابتدایی، ۶ مدرسه راهنمایی و ۴ دبیرستان در شهر، ۵ مدرسه ابتدایی، ۳ مدرسه راهنمایی و ۲ دبیرستان از روستا را شامل گردید. پس از مراجعت به این مدارس از کلاسها و دانشآموزان نمونه به طور تصادفی انتخاب و خصوصیات فردی، سن، جنس، مقطع تحصیلی، وضعیت تحصیلی، محل سکونت، شغل پدر و مادر و تعداد خالوای در پرسنتر نامه ثبت شد و از کلیه دانشآموزان معاینه بالینی به روش Bimanual توسط دستیار داخلی تحت آموزش و نظر متخصص داخلى انجام گرفت و بر اساس معیار WHO وجود و درجه گواتر تعیین شد. وضعیت تحصیلی پیز برآمد و معدل ثالث سوم سال قبل به گروههای خوب، متوسط و ضعیف تقسیم گردید. شیوع گواتر در نمونه‌ها تعیین و شیوع واقعی آن در جامعه برآورده شد.

یافته‌ها: از ۳۱۳۰ نفر دانشآموز مورد مطالعه، ۲۵۴۹ نفر از شهر که به تفکیک ۱۳۰۸ نفر (۴۱/۳) دختر و ۵۸۲ نفر از روستا که به تفکیک ۲۴۲ نفر (۵۸/۷) درصد) پسر و ۲۴۰ نفر (۴۱/۳) درصد) دختر بود. از مجموع افراد مورد مطالعه، ۴۷ درصد دارای گواتر بودند که شیوع آن در دخترها ۴۰/۹ درصد و در پسرها ۱/۱ درصد بود که به تفکیک در جامعه شهری ۴۵/۷ درصد و در روستا ۲۵ درصد مبتلای گواتر بودند. شیوع گواتر در دانشآموزان ابتدایی ۴۰ درصد، در دانشآموزان راهنمایی ۵۰/۹ درصد و در روستا ۲۵ درصد مبتلای گواتر بودند. شیوع گواتر در دانشآموزان ابتدایی ۱۶ تا ۱۷ سال با ۶۲/۲ درصد بود که بیشترین آن گواتر ۱۶ با شیوع ۲۸/۲ درصد و کمترین آن گواتر درجه ۳ با فراوانی ۳/۳ درصد بود. شیوع گواتر در دانشآموزان با وضعیت تحصیلی خوب ۲/۳۸ درصد و در دانشآموزان متوسط ۵۰ درصد و در دانشآموزان ضعیف بودند، ۷۰ درصد مشاهده شد. شیوع گواتر در جنس مذکور بیش از مونت بود.

نتیجه گیری: با توجه به هیپرالندیمیک بودن گواتر در مناطق کویری و تفاوت‌های مختلف در ارتباط با سن و جنس لزوم به بررسی علی و عوامل موثر در آن توصیه می‌گردد.

وازگان کلیدی: گواتر، دانشآموز، کاشان، مناطق کویری

* دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی کاشان، گروه داخلی

** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی شهید بهشتی تهران، گروه انگل شناسی

مقدمه

اطمینان ۹۵ درصد و میزان خطای ۱/۷۵ به میزان ۳۱۳۰ نفر تعیین شد. نمونه‌گیری به این روش انجام گرفت که فهرست مدارس ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان تهیه گردید و تحقیق بر روی ۳۰ مدرسه به عمل آمد که شامل ۲۰ مدرسه شهری شامل ۱۰ مدرسه ابتدایی، ۶ راهنمایی و ۴ دبیرستان و در روستاهای کویری ۱۰ مدرسه شامل ۵ ابتدایی، ۳ راهنمایی و ۲ دبیرستان بود. با هماهنگی با آموزش و پرورش و مسئولان مدارس به مدارس شهر و روستاهای کویری مراجعه و از هر واحد آموزشی در مقاطع مختلف، خصوصیات سن، جنس، وضعیت تحصیلی و محل سکونت و درجه گواتر براساس معیار WHO و معاینه به روش Bimannual توسط دستیار داخلی در پرسشنامه ثبت شد. وضعیت تحصیلی براساس معدل ثلث سوم سال قبل به سه گروه خوب (معدل ۱۷ یا بیشتر)، متوسط (معدل ۱۴ تا ۱۷) و ضعیف (معدل کمتر از ۱۴) تقسیم گردید. نتایج معاینه‌ها به طور محترمانه در اختیار اولیای دانش آموزان مبتلا به گواتر قرار گرفت و در صورت نیاز به پزشک متخصص معرفی و درمان شدند. اطلاعات جمع‌آوری گردیده، طبقه‌بندی و بعد استخراج شد و شیوع گواتر در دانش آموزان با تعیین میزان واقعی آن با احتمال ۹۵ درصد در جامعه برآورد شد.

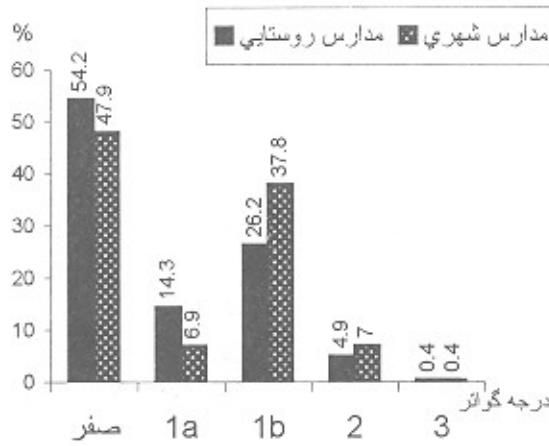
یافته‌ها

در این پژوهش ۳۱۳۰ دانش آموز مورد بررسی قرار گرفتند. توزیع دانش آموزان بر حسب مناطق مدارس و جنس در جدول (۱) ارایه شده است. از ۳۱۳۰ نفر جمعیت مورد بررسی، ۴۷/۳ درصد دختر و ۵۲/۷ درصد پسر بودند.

گواتر یک اصطلاح بالینی به معنی بزرگ شدن تیرویید به اندازه دوبرابر طبیعی یا بیشتر است (۱). در گواتر ساده بزرگی تیرویید ناشی از تغییرات التهابی و ثوپلاستیک نمی‌باشد (۱). امروزه به نظر می‌رسد بیش از ۸۰ میلیون نفر از افراد ساکن جهان در مناطقی زندگی می‌کنند که در معرض عوارض ناشی از کمبود ید هستند (۲). با توجه به این که امروزه بسیاری از مناطق ایران به عنوان مناطق با گواتر آندمیک شناخته شده‌اند (۳)، تحقیق‌های مختلفی در مناطق ایران به عمل آمده است. اولین تحقیق در مورد گواتر در سال ۱۳۴۸ جهت تعیین شیوع گواتر در ایران انجام گرفت که نشان داد ایران از نظر گواتر منطقه‌ای آندمیک است (۳). در سال ۱۳۶۸ رجیان شیوع گواتر در دانش آموزان مدارس مشهد را ۴۹/۴ درصد گزارش نمود (۴) و نیز در سال ۱۳۶۸ کمیته کشوری مبارزه با عوارض ید، شیوع گواتر در استان اصفهان را بالای ۷۰ درصد برآورد کرد (۳). با توجه به تناظر در مورد شیوع از ۴۹/۴ درصد در مدارس مشهد تا شیوع بالای ۷۰ درصد در استان اصفهان و با توجه به اهمیت گواتر در سنتین پایین و این که هیچ گونه بررسی در این زمینه در کاشان به عمل نیامده است، این تحقیق به منظور بررسی شیوع گواتر در دانش آموزان شهر و روستاهای کویری کاشان طی سال‌های ۱۳۶۷-۷۷ انجام گرفت.

مواد و روشها

پژوهش حاضر با روش توصیفی (Descriptive) انجام گرفت و تعداد نمونه با توجه به شیوع ۴۹/۴ درصد گواتر در دانش آموزان مشهد و با در نظر گرفتن ضریب



نمودار ۱- توزیع ۳۱۳۰ دانش آموز شهر و روستاهای کویری کاشان بر حسب درجه گواهی و به تفکیک مناطق طی سال تحصیلی ۱۳۷۶-۷۷

جدول (۲) وضعیت گواهی به تفکیک مناطق شهری و روستایی را نشان می دهد. میزان شیوع گواهی در مدارس ابتدایی کمتر از راهنمایی و کمتر از دبیرستان بودو یا به تعبیر دیگر کودکان فعلی کمتر از کودکان سابق در معرض گواهی قرار دارند.

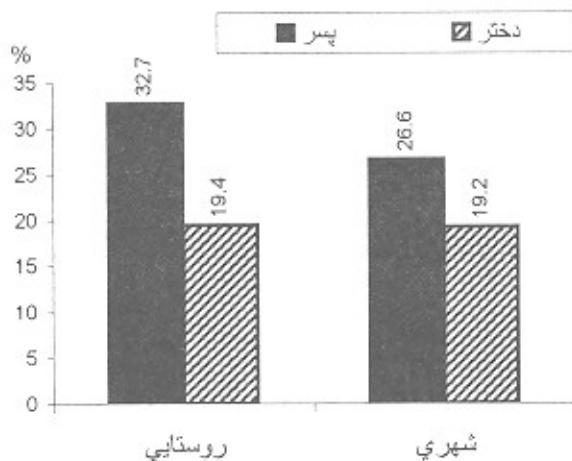
جدول ۲- توزیع فراوانی گواهی به تفکیک مناطق و مدارس در شهر و روستاهای کویری کاشان طی سال تحصیلی ۱۳۷۶-۷۷

مناطق	مدارس	گواهی	ندارد	دارد	جمع
شهری	ابتدایی	۷۱۷	۴۳۶	۱۱۵۳	۱۱۵۳
	راهنمایی	۳۷۴	۳۸۰	(۵۰/۴)	۷۵۴
	دبیرستان	۲۹۱	۳۵۰	(۵۴/۶)	۶۴۱
روستایی	ابتدایی	۱۵۱	۱۵۲	(۵۰/۲)	۳۰۳
	راهنمایی	۷۵	۸۶	(۵۳/۴)	۱۶۱
	دبیرستان	۵۳	۶۵	(۵۵)	۱۱۸
جمع		۱۱۶۱	۱۴۶۹	(۴۷)	۳۱۳۰

جدول ۱- توزیع دانش آموزان مورد بررسی بر حسب مناطق، مدارس و به تفکیک جنس در شهر و روستاهای کویری کاشان طی سال تحصیلی ۱۳۷۶-۷۷

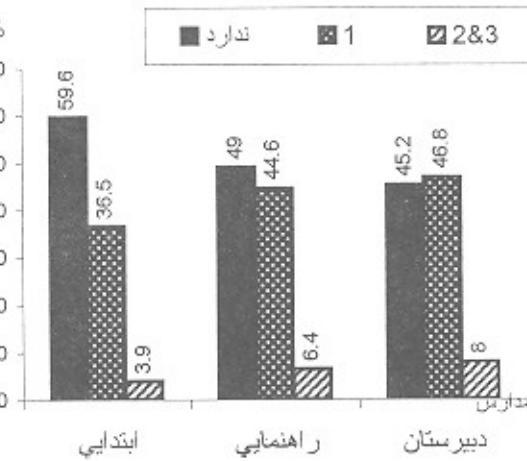
مناطق	مدارس	جنس	دختر	پسر	جمع
شهری	ابتدایی	۶۰۹	(۵۲/۸)	(۴۷/۲)	۱۱۵۳
	راهنمایی	۳۶۸	(۴۸/۸)	(۵۱/۲)	۷۵۴
	دبیرستان	۲۶۳	(۴۱)	(۵۹)	۶۴۱
روستایی	ابتدایی	۱۲۱	(۳۹/۹)	(۶۰/۱)	۳۰۳
	راهنمایی	۶۱	(۳۷/۹)	(۶۲/۱)	۱۶۱
	دبیرستان	۵۸	(۴۹/۲)	(۵۰/۸)	۱۱۸
جمع		۱۴۸۰	(۴۷/۳)	(۵۲/۷)	۳۱۳۰

شیوع گواهی در افراد مورد مطالعه ۴۷ درصد بود که در دانش آموزان شهری ۴۵/۷ درصد (۱۱۶۶ نفر) و در دانش آموزان روستاهای کویری ۵۲ درصد (۳۰۳ نفر) بود. با توجه به شیوع گواهی در جمعیت مورد بررسی فاصله اطمینان آن با احتمال ۹۵ درصد از حداقل ۴۵/۳ تا حداقل ۴۸/۷ برآورد می گردد. در این پژوهش بیشترین فراوانی درجه گواهی در دانش آموزان ۲۸/۴ درصد (۸۸۹ نفر) مربوط به ۱۵ و کمترین آن ۳/۰ درصد (۹ نفر) مربوط به درجه ۳ بود و نمودار (۱) فراوانی درجه گواهی را بر حسب مناطق نشان می دهد.



نمودار ۳- توزیع ۳۱۴۰ دانشآموز شهر و روستاهای کویری کاشان بر حسب گواز و به تفکیک جنس طی سال تحصیلی ۱۳۷۶-۷۷

در مطالعه انجام شده شیوع گواز در دانشآموزان با وضعیت تحصیلی ضعیف بیشتر از وضعیت تحصیلی خوب یا متوسط و در دانشآموزان با وضعیت تحصیلی متوسط بیشتر از وضعیت تحصیلی خوب بود.



نمودار ۲- توزیع ۳۱۴۰ دانشآموز شهر و روستاهای کویری کاشان بر حسب مقاطع تحصیلی و درجه گواز

در جمعیت مورد بررسی درجات مختلف گواز در مقطع دیبرستان بیشتر از راهنمایی و ابتدایی بود. در این مطالعه شیوع گواز در جنس مذکور ۱/۵ برابر جنس مونث و در روستاهای شایع تر از شهر بود.

جدول ۳- توزیع فراوانی وضعیت تحصیلی به تفکیک وجود گواز و جنس در دانشآموزان شهر و روستاهای کویری کاشان طی سال تحصیلی ۱۳۷۶-۷۷

وضعیت تحصیلی گواز	جنس				
	جمع	ضعیف	متوسط	خوب	
ندارد	۸۷۹ (۲۸)	۳۶ (۶/۷)	۲۲۳ (۲۵/۵)	۶۲۰ (۳۶/۱)	دختر
	۶۰۱ (۱۹/۲)	۴۵ (۸/۳)	۱۹۲ (۲۱/۹)	۳۶۴ (۲۱/۲)	
دارد	۷۸۲ (۲۵)	۱۲۵ (۲۴/۶)	۲۱۵ (۲۴/۶)	۴۴۲ (۲۵/۸)	پسر
	۸۶۸ (۲۷/۸)	۳۳۳ (۶۱/۸)	۲۴۵ (۲۸)	۲۹۰ (۱۶/۹)	
جمع				۳۱۴۰ (۱۰۰)	
۸۷۹ (۲۸)				۵۳۹	
۶۰۱ (۱۹/۲)				۱۹۲	
۷۸۲ (۲۵)				۱۲۵	
۸۶۸ (۲۷/۸)				۳۳۳	
۳۱۴۰ (۱۰۰)				۸۷۵	
۶۲۰ (۳۶/۱)				۶۲۰	
۳۶۴ (۲۱/۲)				۳۶۴	
۴۴۲ (۲۵/۸)				۴۴۲	
۲۹۰ (۱۶/۹)				۲۹۰	
۱۷۱۶				۱۷۱۶	

بحث

است. این مطلب مطالعات تكمیلی بیشتری را می‌طلبد تا رابطه گواتر در دانشآموزان با وضعیت تحصیلی و ضریب هوشی را مشخص نماید. مطالعات عزیزی و همکاران در سال ۱۳۶۳ بر روی دانشآموزان روستایی کیگا، کشا و رازی در تهران نشان داد که افراد مبتلا به گواتر دارای ضریب هوشی و قدرت یادگیری کمتری نسبت به افراد فاقد گواتر می‌باشند (۷) و نیز در مطالعه‌ای دیگر که توسط دلشداد در همدان و روستاهای نزدیک آن انجام گرفت کاهش ضریب هوشی را در مناطق روستایی نسبت به مناطق شهری نشان داد و احتمال تاثیر کمبود ید در ضریب هوشی افراد را مطرح کرد (۸). با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق در مورد شیوع گواتر در شهر و روستاهای کویری کاشان و اثبات این نکته که علی‌رغم کاهش شیوع گواتر در این منطقه، کما کان گواتر در این ناحیه آندمیک است و تایید افزایش شیوع گواتر با سن و مقطع تحصیلی و تاثیر کمبود ید و گواتر در افت تحصیلی دانشآموزان و ذکر این نکته که تاثیر سوکمبود ید و عوارض آن بیش از همه در جوانان که نیروهای سازنده و فعال می‌باشند، صرورت مطالعه‌های کامل‌تری در این زمینه مشخص می‌گردد. از این رو توصیه می‌شود جهت بررسی بیشتر علل آندمیک ماندن گواتر در این منطقه و تعیین عوامل موثر بر گواتر، به خصوص عواملی که در روستا سبب افزایش قابل ملاحظه گواتر نسبت به شهر شده است، تحقیقات کامل‌تری در زمینه اندازه‌گیری ید ادار ساکنین این مناطق، بررسی نمک‌های ید مورد مصرف و روش استفاده از آن، بررسی دقیق عملکرد تیرویید و عادات غذایی مردم منطقه جهت تعیین وجود گواترزا صورت گیرد.

در این مطالعه میزان شیوع گواتر ۴۷ درصد بود و در دانشآموزان شهر و روستاهای کویری به ترتیب از ۴۵/۷ تا ۵۲ درصد برآورد گردید. در تحقیقی که در سال ۱۳۶۸ در کل استان‌های کشور انجام گرفت، استان‌های کشور به سه منطقه با شیوع بیش از ۴۰ درصد بین ۲۰ تا ۳۹ درصد و کمتر از ۲۰ درصد تقسیم شدند و در استان اصفهان شیوع گواتر ۷۰ درصد برآورد گردید (۳). براساس نتایج این بررسی اگر چه مناطق کویری کاشان در گروه شیوع بالا قرار می‌گیرند ولی در مقایسه با کل استان اصفهان کمتر است که شاید به دلیل اجرای دقیق‌تر برنامه کشوری مصرف نمک‌های یددار باشد. در مطالعه‌ای که در سال ۱۳۷۶ توسط هنرپیشه و رضوی انجام گرفت شیوع گواتر در سن ۶ تا ۱۲ سالگ در مناطق کوهستانی ۲۵/۳ درصد گزارش شد (۵)، یافته دیگر تحقیق نشان می‌دهد که بیشترین شیوع گواتر در دانشآموزان ۱۶ تا ۱۷ سال بود و با افزایش سن، شیوع گواتر در هر دو منطقه مورد مطالعه افزایش داشته است. در مطالعه عزیزی و همکاران طی سال ۱۳۶۳ بر روی دانشآموزان شرق تهران مشخص شد که فراوانی گواتر با بالا رفتن سن افزایش یافته است (۶). در این پژوهش فراوان‌ترین درجه گواتر در دانشآموزان مربوط به ۱۶ با ۲۸/۴ درصد و کمترین آن مربوط به گواتر درجه ۳ با شیوع ۳/۰ درصد بود. درجه‌های بالاتر گواتر در مقاطع تحصیلی بالاتر بیشتر مشاهده گردید. در مطالعه عزیزی و همکاران در طی سال ۱۳۶۳ در شهریار تهران گواتر درجه ۲ به بالا شیاع‌ترین نوع گزارش گردیده است (۷). یکی دیگر از یافته‌های مهم تحقیق این است که گواتر در دانشآموزان با وضعیت تحصیلی ضعیف بیشتر

References:

1. Fauci A. Harrison's Principles of Internal Medicine. 14th ed. New York: McGraw- Hill; 1998.
- 2- عزیزی ف. بیماری‌های غدد درون ریز، فیزیوپاتولوژی، علایم، تشخیص و درمان. تهران: مرکز نشر دانشگاهی؛ ۱۳۷۴. ۱۰۵-۱۱۱.
- 3- شیخ الاسلام ر. اختلالات ناشی از کمبود ید جهت آموزش کارکنان بهداشتی. تهران: معاونت بهداشتی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی؛ ۱۳۷۴: ۶۸-۵۳.
- 4- رجبیان ر. مولوی ز. بررسی شیوع گواتر در دانشآموزان شهر مشهد در سال ۱۳۷۳. سومین کنگره بین‌المللی غدد درون‌ریز و متابولیسم (خلاصه مقالات)؛ ۱۳۷۴: ۵۶.
- 5- هنرپیشه ر. رضوی‌زاده ر. شیوع گواتر در کودکان ۶ تا ۱۲ سال مناطق کوهستانی کاشان در سال ۱۳۷۶. فصلنامه علمی - پژوهشی فیض. ۹۷-۹۴. ۱۱؛ ۱۳۷۸.
- 6- عزیزی ف. بررسی گواتر در شرق تهران. مجله دانشکده پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۶۶؛ ۱۱ (۱-۴): ۱-۷.
- 7- عزیزی ف. کیمیاگر م. بررسی اختلال‌های پسیکوموتور و کاهش ضربی هوشی دانشآموزان مبتلا به کمبود ید حومه تهران. مجله دانشکده پزشکی. ۱۳۷۰؛ ۱۱ (۳-۴): ۶۸-۵۷.
- 8- دلشاد ح. معصومی ح. بررسی و مقایسه رشد جسمی، فعالیت‌های پسیکوموتور و کاهش ضربی هوشی دانشآموزان شهری و روستایی استان همدان. چهارمین کنگره بین‌المللی غدد درون ریز (خلاصه مقالات)؛ ۱۳۷۵: ۷۳.