

دو فصلنامه طب جنوب

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

سال پنجم، شماره ۲، صفحه ۱۵۲-۱۶۰ (اسفند ۱۳۸۱)

بررسی میزان شیوع ژئوبیوت و عوامل مرتبط با آن در دانش آموزان ۱۸-۶ ساله شهر بوشهر در سال ۸۱ - ۱۳۸۰ *

دکتر سهراب بهروزی^{۱*}، رحیم طهماسبی^۲

^۱دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

^۲کارشناس ارشد آمار زیستی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

چکیده

ژئوبیوت شایع ترین بیماری لثه در کودکان و نوجوانان می باشد و از شیوع بالایی در جهان برخوردار است. عامل اتیولوژیک اولیه این بیماری ، عدم رعایت بهداشت دهان و دندان می باشد و در صورت پیشگیری نکردن به نوع پیشرفتی بیماری لثه (پریودنتیت) تبدیل می شود که در نهایت باعث از دست رفتن دندانها می شود . به منظور تخمین شیوع این بیماری و در نتیجه تخمین نیاز درمان در شهر بوشهر ۶۵۹ نفر دختر و پسر از جمعیت دانش آموزی مقاطع مختلف تحصیلی در سال ۱۳۸۰-۸۱ را با کمک شاخص بیماری پریودنتال Russell و شاخص بهداشت دهانی^۱ OHI-S مورد مطالعه قرار دادیم. شیوع بیماری لثه در دانش آموزان شهر بوشهر ۴۳/۵ درصد بود (۳۱/۱ در صد ژئوبیوت ساده و ۱۲/۶ در صد پریودنتیت). شیوع ژئوبیوت ساده در پسران و دختران به ترتیب ۳۰ و ۳۲/۱ در صد و شیوع پریودنتیت در پسران و دختران به ترتیب ۱۷/۴ و ۸/۶ در صد بود. شیوع ژئوبیوت با وجود دبیری و جرم رابطه مستقیمی داشت ($P < 0.05$). با افزایش شدت قلوروسیس ، شیوع بیماری لثه از ۳۱/۳ در صد به ۶۶/۷ در صد افزایش می یافت؛ در حالی که این بیماری با پیگماتیسیون لثه ارتباطی نداشت. فرا رسیدن بلوغ ، درآمد پایین خانواده و تعداد بالاتر افراد خانواده ، تعداد کم میزان مسواک زدن، وجود ناهنجاری دندانی و افزایش سن با بیماری لثه دارای رابطه مثبت بودند. بنابراین ژئوبیوت در مقیاس اپیدمیک در دانش آموزان شهر بوشهر شیوع دارد و می باشد برنامه های بهداشت دهان و دندان برای کاهش آن از طریق مسئولین بهداشت خانواده و مدارس در سطح شهر بوشهر طرح ریزی شود.

وازگان کلیدی : ژئوبیوت، بیماری پریودنتال، لثه، بهداشت دهان و دندان

* این پژوهه با بودجه و امکانات مرکز پژوهش های سلامت خلیج فارس دانشگاه علوم پزشکی بوشهر انجام گردیده است.

** آدرس: بوشهر خیابان معلم، دانشگاه علوم پزشکی، مدیریت پژوهشی، دکتر سهراب بهروزی ص-ب: ۳۶۳۱

مقدمه

ژئوپولیت باعث تغییر رنگ لته ، سورم ، خونریزی و بوی بد دهان می شود (۲) . این بیماری یک پیش نیاز برای گسترش بیماریهای پیشرفته پریودنتال مثل پریودنتیت می باشد که می تواند در نهایت باعث از دست رفتن دندانها شود . در آمریکا ۶۰ تا ۷۰ درصد دندانها پس از سن ۴۰ سالگی به علت بیماری پریودنتال از دست می روند (۳) . از طرفی این بیماری به راحتی از طریق کترل پلاک و رعایت بهداشت دهان و دندان قابل برگشت و پیشگیری است (۴) . با توجه به اینکه هر گونه برنامه ریزی در زمینه پیشگیری از بیماریهای دهان و دندان و درمان بیماریها بایستی بر اساس آمارهای مستند و قابل اعتماد صورت پذیرد و از آنجایی که تحقیقات اپیدمیولوژیک کلید اصلی مورد نیاز برای روشن کردن جنبه های مختلف در برگیرنده بیماری پریودنتال می باشد و نیز وسیله ای در تعیین شیوع بیماری و در نتیجه تخمین نیاز درمان می باشد (۵) ، از این رو بر آن شدیدم جهت بررسی اپیدمیولوژیک این بیماری در سطح شهر بوشهر و تأثیر محیط و منطقه بومی در شیوع این بیماری و مقایسه آن با سایر نواحی ایران مطالعه ای بر روی دانش آموزان سطح شهر بوشهر انجام دهیم همچنین در این بررسی تلاش شده است که شیوع این بیماری در ارتباط با فاکتورهای چون سن ، جنس ، رنگ پوست ، رابطه خوشاوندی پدر و مادر ، ناهنجاریهای دندانی ، وضعیت بهداشتی دهان ، فلورسیس و غیره مشخص گردد .

روشی که ما جهت بررسی شیوع ژئوپولیت انتخاب کردیم ، استفاده از ایندکس پریودنتال راسل (PI) بود که اکثر اطلاعاتی که در جهان و در آمریکا درباره شیوع این بیماری وجود دارد با استفاده از این ایندکس بوده است (۶) . کاربرد این ایندکس راحت و برای بررسی گروه زیادی از یک کشور قابل استفاده است . این ایندکس علاوه بر شیوع بیماری شدت و پیشرفت بیماری و برگشت و غیر قابل برگشت پذیری بیماری را نیز نشان می دهد (۷) . ایندکس دیگری که در فهم بیماری پریودنتال به مقدار زیادی کمک کرده و به طور خیلی زیادی در جهان استفاده شده است ، ایندکس

بیماری پریودنتال در برگیرنده همه وضعیت های پاتولوژیکی انساج پریودنتیسم شامل لته و ساختمان های حمایت کننده دندان مثل استخوان آلوتل ، غشاء پریودنتال و سیمان دندان می باشد . ژئوپولیت یک پاسخ التهابی لته بدون تخریب بافتی های حمایت کننده دندان می باشد و شایع ترین فرم بیماری لته ، ژئوپولیت مزمون می باشد (۸-۹) . به طور کلی هرگونه تغییرات التهابی در لته جزء بیماری ژئوپولیت طبقه بندی می شود . این بیماری که ناشی از عدم رعایت بهداشت دهان و دندان می باشد از جمله شایع ترین بیماری های لته در کودکان و نوجوانان می باشد . بررسی های اپیدمیولوژیک شیوع بالای این بیماری را در جهان نشان می دهد . آثار این بیماری تا دو هزار سال قبل از میلاد مسیح هم مشاهده شده است (۱۰) .

به طور کلی شیوع ژئوپولیت با بالا رفتن سن افزایش می یابد . سن شیوع بیماری حدود ۳-۵ سالگی است و با رسیدن به سن بلوغ تقریباً همه بچه ها دچار ژئوپولیت می شوند . در طی دوره نوجوانی کاهش جزئی در شیوع آن رخ داده و سپس با افزایش تدریجی در

بالغین ادامه پیدا می کند (۱۱) . ضعف بهداشت دهان عامل اتیولوژیک اولیه ایجاد این بیماری است . راسل Russell بیان می دارد که بیماری فعال لته ای یا پریودنتال به ندرت در عدم حضور پلاک ، دربی یا جرم دیده می شود (۱۲) . وقتی مساوی زدن از برنامه بهداشت دهان فردی حذف گردد ، تشکیل پلاک و گسترش بیماری ژئوپولیت به دنبال هم ایجاد می شود (۱۳-۱۴) . همچنین خیلی از عوامل سیستمیک چون استرس ، تغییر در هورمونهای جنسی ، حاملگی ، دارو ، اختلالات اندوکراتین و دیسکرازی های خونی می تواند بر پاسخ میزان و شدت بیماری پریودنتال اثر بگذاردند (۱۵) . آموزش و فرهنگ ، درآمد ، تغذیه و عادات مضری مثل سیگار کشیدن از دیگر فاکتورهایی هستند که در شیوع و شدت این بیماری تأثیر گذارند (۱۶) .

دقیقه معاينه می شد و یک دستیار معاينات را در فرمهای مخصوص ثبت می کرد.

جدول ۱) توزيع تعداد افراد دانش آموز مورد مطالعه در هر مقطع تحصيلي و گروه سنی به تفکیک جنس

	جمع	جنس	گروه سنی	مقطع تحصيلي	
				ذكور	مؤنث
۲۰۷	۱۱۰	۱۰۷	۶-۹	ابتدائي	
۱۹۳	۹۷	۹۶	۱۲	راهنمايي	
۱۳۹	۷۴	۶۵	۱۵	دبيرستان	
۱۲۰	۶۴	۵۶	۱۸	پيش دانشگاهي	
۶۵۹	۳۲۵	۳۲۴		جمع	

جهت بررسی بیماری لئه از شاخص بیماری پریودنتا ارسل استفاده شد(۸) و برای بررسی وضعیت بهداشتی دهان و دندان از شاخص ساده شده بهداشت دهان ، OHI-S می باشد ، این شاخص شامل دو قسمت شاخص وجود دیری(DI-S) و جرم (CI-S) می باشد ، استفاده شد(۹) . جهت بررسی وضعیت پوسیدگی دندانها نیز از شاخص DMFT و فلوروسیس از شاخص اطلاعات عمومی و بهداشتی در مورد هر فرد و نیز عوامل احتمالی مستعد کننده و دخیل در ارتباط با این بیماری بود .

نتایج

از مجموع کل ۶۵۹ نفر دانش آموز، ۲۸۷ نفر (۴۳/۵٪) آنها دچار بیماری لئه بودند که (۳۱/۱٪) زنیبیوت ساده و (۱۲/۴٪) پریودنتا است (۱۰). شیوع زنیبیوت ساده در پسران و دختران به ترتیب ۳۰/۰ و ۲۲/۱ در صد و شیوع پریودنتا در پسران و دختران به ترتیب ۱۶/۴ و ۸/۶ در صد بود (جدول ۲).

بیشترین شیوع بیماری لئه در سن ۱۵ سالگی و مقدار آن ۵۴/۷٪ و کمترین مقدار در سن ۶ سالگی بود. شیوع بیماری لئه با اندکی تفاوت در سمت راست دهان بیشتر از سمت چپ و در فک پایین بیشتر از فک بالا بود. در فک بالا و پایین بیشترین ناحیه درگیر ، ناحیه مولرها و سپس ناحیه دندانهای قدامی بود و کمترین ناحیه درگیر ، ناحیه دندانهای

OHI-S می باشد (۹). درجه بالایی از ارتباط (۰/۸۲=۱) بین دو شاخص PI و OHI-S وجود دارد (۳).

روش کار

جمعیت مورد مطالعه ما دانش آموزان مقاطع مختلف تحصيلي مدارس شهر بوشهر در سال تحصيلي ۱۳۸۰-۸۱ بودند ، کل جمعیت دانش آموزی انتخاب شده برای مطالعه ۷۴۰ نفر بودند که جهت بررسی آنها ۲۶ مدرسه با توزيع ۶ مدرسه از مقطع ابتدائي ، ۸ مدرسه از مقطع راهنمایي ، ۶ مدرسه از مقطع متوسطه و ۶ مدرسه از مقطع پيش دانشگاهي به نسبت مساوي بین دختر و پسر در نظر گرفته شد . در حین مطالعه به دليل عدم همکاري بعضی از دانش آموزان و یا نافض بودن فرمهای پرسشنامه اي و معاينه اي تعدادی از آنها ويا به دليل کافي نبودن دانش آموز در يك کلاس از يك مدرسه انتخاب شده ، تعداد کل نمونه به ۶۵۹ نفر کاهش یافت . جدول شماره ۱ تعداد دانش آموزان را در هر مقطع تحصيلي و در گروه هاي سنی انتخاب شده به تفکیک جنس نشان می دهد .

جهت انجام طرح ، ابتدا لیست تمام مدارس مختلف شهر بوشهر با همکاري واحد بهداشت مدارس مرکز بهداشت شهرستان بوشهر تهیه شد و از طریق نمونه گیری تصادفي اسامی ۲۶ مدرسه مشخص شد . سپس یکسری فرمهای مخصوص که شامل دو قسمت پرسشنامه و ثبت معاينات بود نهیه و تنظیم گردید . این فرمها جهت استاندارد بودن و اطمینان پذیری بالا با سایر تحقیقات انجام گرفته و توصیه های سازمان بهداشت جهانی تطابق داده شدند . پرسشنامه ها توسط دانشجویان و با همکاری خود دانش آموز تکمیل می شد و معاينات توسط خود دندانپزشک انجام می گرفت و برای جلوگیری از اعمال سلیقه و دوغانگی ، تمام معاينات و کدگذاری ها توسط يك دندانپزشک انجام گرفت . وسائل مورد نیاز جهت معاينات شامل سوند و آیته دندانپزشکی ، ابسلانگ ، چراغ قوه ، ماسک و دستکش بود . در هنگام معاينه دانش آموز بر روی يك صندلی در مقابل دندانپزشک و در مقابل نور طبیعی و کافي قرار می گرفت و در طی ۱۰-۵

شاخص OHI-S ضعیفی داشتند، دچار بیماری نه بودند و پرپرودنتیت در نوع ضعیف شیوع بیشتری داشت ($P < 0.05$). عمل مساوک زدن در شیوع ژئوپویت تأثیر مشخصی نداشت. کسانی که مرتب مساوک می‌زدند شیوع ژئوپویت در آنها $41/4\%$ و کسانی که اصلاً نمی‌زدند $43/1\%$ بود. البته باید گفت که فقط $7/7$ جمعیت اصلاً مساوک نمی‌زدند و $20/7$ نیز به طور غیر منظم و بقیه افراد به طور مرتب مساوک می‌زدند اما در بین کسانی که مساوک می‌زدند، شیوع ژئوپویت در آنها که تعداد دفعات بیشتری مساوک می‌زدند کمتر بود ($P < 0.05$). کسانی که موقع مساوک زدن یا به خودی خود از نه خوتربزی داشتند دچار بیماری نه بودند در حالیکه در افرادی که این مشکل نداشتند شیوع بیماری نه $38/1\%$ بود. در واقع ژئوپویت ساده در دو گروه تقریباً برابر بود و آنچه که اختلاف داشت در نوع پیشرفتة بیماری نه یعنی پرپرودنتیت بود ($P < 0.05$).

به طور کلی شیوع ژئوپویت در کسانی که ناهنجاری دندانی داشتند بیشتر بود، از آنجایی که ناهنجاری را فقط در دندانهای دائمی در نظر گرفتیم، شیوع بیماری نه را نیز در ارتباط با دندانهای دائمی بررسی نمودیم. در این بررسی بیشترین مقدار شیوع بیماری نه هنگامی بود که افراد کرویدینگ داشتند و کمترین مقدار آن در افرادی بود که Spacing داشتند. در مجموع $53/5\%$ کسانی که به نوعی ناهنجاری دندانی داشتند، بیماری نه داشتند در حالیکه در کسانی که اصلاً ناهنجاری دندانی نداشتند شیوع بیماری $41/9\%$ بود ($P < 0.05$). وضعیت بهداشت دهانی نیز در گروهی که کرویدینگ داشتند از سایر گروهها ضعیف تر بود ($P < 0.05$) (جدول ۳).

با افزایش شدت فلوروسیس شیوع بیماری نه از $31/3\%$ به $66/7\%$ افزایش یافت ($P < 0.05$; جدول ۴).

شیوع ژئوپویت در افراد بومی استان و غیر بومی تقریباً برابر بود. همچنین بین شیوع این بیماری و رابطه خوشآورندی پدر و مادر و رنگ پوست هیچگونه رابطه معنی داری دیده نشد. در مورد تغییر رنگ نه (بیگماناسیون نه) و شیوع ژئوپویت نیز هر چند در افرادی که تغییر رنگ نه

پرمولر فک پایین بود. همه افراد تا مرحله ژئوپویت ساده بیماری شان قابل برگشت بود ولی کسانی که دچار پرپرودنتیت شده بودند، $13/1\%$ آنها (۱۱ نفر از ۸۲ نفر) طبق ایندکس راسل بیماری شان به مرحله غیر قابل برگشت رسیده بود که اکثر آنها (۹ مورد) پسر بودند و در گروه سنی ۱۵ ساله فرار داشتند. این رقم در واقع $28/3\%$ کل افرادی را که دچار بیماری نه شده بودند را تشکیل می‌داد.

جدول ۲) توزیع فراوانی (درصد) بیماری نه به تفکیک سن و جنس در دانش آموزان
۶ - ۱۸ ساله شهر بوشهر

جنس	سن	بیماری نه	ژئوپویت ساده	پرپرودنتیت
	۶		۲۹/۶	۵/۶
	۹		۲۸/۳	۱۲/۲
	۱۲		۳۵/۴	۱۱/۵
	۱۵		۳۹/۲	۲۰/۸
	۱۸		۲۲/۶	۲۱/۸
	کل		۳۰	۱۶/۴
	۶		۱۴	-
	۹		۲۶/۲	۵/۳
	۱۲		۳۵/۱	۱۲/۴
	۱۵		۴۰/۵	۹/۵
	۱۸		۲۵/۴	۱۰/۸
	کل		۳۲/۱	۸/۶

میزان وجود دبری و جرم با شیوع ژئوپویت رابطه مستقیمی داشت طوری که هر چه میزان CI-S و DI-S و C I-S و DI-S هر چه وضعیت پرپرودنتیت نیز بیشتر دیده می‌شد. همچنین بیشتر بود، شیوع ژئوپویت نیز بیشتر دیده می‌شد. همچنین هر چه وضعیت CI-S و DI-S و C I-S و DI-S بدلتر بود نوع پیشرفتة بیماری نه (پرپرودنتیت) نیز بیشتر دیده می‌شد. در مورد شاخص بهداشت دهانی (OH I-S) نیز رابطه مستقیمی دیده شد طوری که $23/7\%$ کسانی که شاخص OHI-S آنها خوب بود و $57/3\%$ آنها بیکاری که شاخص OHI-S متوسط و تمام کسانی که

جدول ۳) توزیع فراوانی (درصد) بیماری لته و وضعیت بهداشت دهانی در ناهنجاری های مختلف دندانی در دانش آموزان ۱۸-۶ ساله شهر بوشهر در سال ۱۳۸۰-۸۱

وضعیت بهداشت دهانی * (OHI-S)				
ضعیف	متوسط	خوب	بیماری لته	
۲/۹	۴۴/۷	۵۲/۴	۴۱/۹	عدم ناهنجاری دندانی
۶/۳	۶۷	۲۶/۸	۶۵/۲	کرودینگ
۲/۲	۵۵/۶	۴۲/۲	۴۶/۷	این بایت، دیت بایت و کراس بایت به تنهایی
-	۴۴/۴	۵۵/۶	۳۱/۵	وجود فضای بین دندانها
۷/۴	۵۷/۴	۳۵/۲	۵۷/۴	ترکیبی از ناهنجاری های دندانی

Simplified Oral Hygiene Index *

جدول ۴) توزیع فراوانی وضعیت پریودنتال به تفکیک درجه فلوروزیس در دانش آموزان ۱۸-۶ ساله شهر بوشهر در سال تحصیلی ۱۳۸۰-۸۱

درجه فلوروزیس *	سالم	بیماری لته
۰ نرمال	۱۰۲ (۶۸/۷)**	۴۷ (۳۱/۲)
۱ مشکوک	۳۴ (۶۳/۰)	۲۰ (۳۷/۰)
۲ خیلی خفیف	۱۵۰ (۵۶/۰)	۱۱۸ (۴۴/۰)
۳ خفیف	۶۶ (۴۷/۸)	۷۲ (۵۲/۲)
۴ متوسط	۱۸ (۳۹/۱)	۲۸ (۳۰/۹)
۵ شدید	۱ (۳۳/۳)	۲ (۶۶/۷)

* درجه فلوروزیس بر اساس Dean's Index می باشد .

** اعداد به صورت تعداد (در صد) می باشد .

حالیکه ۴۰٪ افراد با خانواده کمتر از ۸ نفر بیماری لته داشتند ($P < 0.05$). بیشترین میزان پریودنتیت در خانواده های بیشتر از ۸ نفر دیده شد ، در ارتباط با شغل پدر ، بیشترین بیماری لته در دانش آموزانی دیده شد که پدرشان کارگر ، کشاورز با بازنشسته بودند. در مشاغل بالاتر شیوع بیماری کاهش می یافتد چنانکه از ۵۴/۳٪ در گروه کارگری و کشاورز به ۳۵/۶٪ در گروه مشاغل تخصصی (دکتری ، مهندسی و ...) و با درآمد بالا نزول یافت ($P < 0.05$). شیوع رُثیبویت از ۵۵/۶٪ در افراد بی سواد به ۳۶/۷٪ در افراد با تحصیلات بالاتر از لیسانس کاهش می یافتد ($P < 0.05$). در مورد مادران با افزایش سطح سواد مادر تا دوره دبیلم ، شیوع رُثیبویت در فرزندان کاهش می یافتد. شاخص بهداشت دهانی نیز در گروه شغلی بالاتر وضعیت بهتری داشت و میزان دبری و جرم در گروه شغلی پایین بیشتر بود ($P < 0.05$).

داشتند شیوع بیماری ۴۴/۷٪ و در آنها که رنگ لشه اشان طبیعی بود شیوع بیماری ۴۱/۸٪ بود ولی تفاوت از نظر آماری معنی دار نبود .

کسانی که بیماری لته داشتند متوسط DMF در آنها بالاتر بود ولی با تفاوت بسیار اندک و این افزایش ناشی از بالاتر بودن میزان پوسیدگی (D) در آنها بود و بر عکس میزان پرکردنگی (F) در آنها که بیماری لته داشتند کمتر بود. در مورد کسانی که هیچگونه پوسیدگی نداشتند (Caries Free) ، میزان شیوع بیماری لته ۴۰٪ بود و در بقیه افراد ۴۴/۲٪ بود ($p < 0.05$).

در مورد موقعیت اجتماعی و شغلی افراد دیده شد که هر چه تعداد افراد خانواده بیشتر می شد شیوع رُثیبویت و شدت آن نیز بیشتر دیده می شد . ۵۳/۵٪ کسانی که تعداد خانواده بیشتر از ۸ نفر داشتند ، بیماری لته داشتند در www.SID.ir

بحث

در بررسی خود در سال ۱۹۵۸ هر گونه اختلاف در جنس براي شيوع بيماري لته را وابسته به فاكتورهای موضعی می داشتند و بيان داشتند که اگر فاكتورها را حذف کنیم شيوع برابر خواهد بود (۱۱).

بلغ اغلب با افزایش التهاب لته ای همراه است که در نتیجه افزایش پاسخ بافتی به تحریکات خارجی است (۱۲و۵,۳,۱). سات کلیفت Sutcliffe این افزایش ژئوپولیت را وابسته به غلظت هورمونهای جنسی می داند (۱۰). بالاترین مقدار شيوع ژئوپولیت در سن بلوغ گزارش شده است (۱۰و۳) و سپس مقدار آن کاهش می باید که بنا به گفته آفای گرین Green اين کاهش بعد از بلوغ ممکن است نشان دهنده افزایش آگاهی اجتماعی و در نتیجه بهبود بهداشت دهان باشد (۱). دختران زودتر از پسران حداقل مقدار ژئوپولیت را تجربه می کنند (۱۲) در بررسی ما در گروه پسران افزایش بيماري لته از سن ۶ تا ۱۲ سالگی با روند کندی دیده می شود ولى در سن ۱۵ سالگی افزایش چشمگیری مشاهده می شود که اين با سن بلوغ پسران همراه است . در دختران اين افزایش چشمگير در سن ۹ و ۱۲ سالگی مشاهده می شود که مرتبط با سن بلوغ آنهاست .

در مورد الگوی توزيع شيوع ژئوپولیت در دهان گزارشهاي کمي موجود است و در اين گزارشها توافقی بر سر شایعترين ناحيه درگير وجود ندارد . آقای مارشال دي Marshall - Day همچنین ناحيه قدامی بالا از قدامی پایین کمتر درگير می شود (۲) که اين داده ها با تابع ما همخوانی دارد . طبق گزارش آقای دمیتریون Demitriion بر روی ۲۵۶۴ مرد یونانی شایع ترين ناحيه درگير ، ناحيه قدامی پایین می باشد (۲) که در گزارش ما شایع ترين ناحبه ، ناحيه مولرها می باشد . آفای سومی Suomi و باریانو Barbano (۱۹۶۸) بيان داشتند دندانهایی که به طور شدیدی تحت تأثیر ژئوپولیت قرار می گیرند مولرها و قدامی های پایین می باشند (۱). چندین محقق تمايل آنکه بيشتر به ژئوپولیت در نیمه راست دهان

در اين بررسی شيوع ژئوپولیت در دانش آموزان شهر بوشهر ۴۲/۶٪ بود . در ايران در سال ۱۳۷۱ در شهر شيراز ، تهران و اصفهان شيوع آن بين ۵۰-۵۶٪ و در سال ۱۳۶۴ در يك گروه ۵۰۲ نفری دانش آموز ۸-۱۳ ساله دختر ، ۶۲/۱۶٪ گزارش شده است . در آمرika در يك بررسی شيوع ژئوپولیت در كودكان ۶-۱۱ ساله ۳۸٪ و در كودكان ۱۲-۱۷ ساله ۶۲٪ گزارش شده و در سال ۱۹۲۵ در شهر ولز انگليس در ۴۰/۳٪ كودك ۲-۱۴ ساله ۴۰٪ گزارش شده است (۱۰). البته در بررسی که ما انجام داديم لنه اطراف هر دندان چه شيری و چه دانمی را يك واحد در نظر گرفته و بيماري لته را مورد ارزیابی قرار دادیم و اگر واحد لته ای دندانهای شيری را از مطالعه حذف کنیم و فقط دندانهای دانمی را مورد ارزیابی قرار دهیم ، شيوع اين بيماري ۴۶/۹٪ خواهد بود؛ در اين صورت شيوع ژئوپولیت در پسران ۵۰/۲٪ و در دختران ۴۳/۹٪ می باشد . از آنجا که تفاوت خيلي زياد نبود ما شيوع بيماري را بطور کل در نظر گرفتيم . طبق اطلاعات موسسه خدمات بهداشت ملی و آزمایش غذا آمريكا ، شيوع اين بيماري در اوایل دهه ۱۹۷۰ رو به کاهش بوده است ولى در يك دهه بعد اسماعيل و همکارانش درصد شيوع بالاي اين بيماري تا حدود ۸/۸٪ را در بچه های ۶-۱۷ ساله آمريكا گزارش دادند (۳) . اختلاف در شيوع اين بيماري به روش اندازه گيري ، محل بررسی ، بهداشت دهان ، تغذие ، وضعیت زندگی و عوامل ديگر مرتبط است . در تحقيق ما اگر سن زير ۱۲ سال را در نظر بگيريم شيوع آن حدود ۳۱٪ و از سن ۱۲ سال به بالا حدود ۵۰٪ می باشد که ساير تحقیقات نيز افزایش شيوع اين بيماري را با سن نشان داده اند (۱و۳) .

به طور کلي مردان بيشتر از زنان دچار بيماري لته می شوند (۳) . در بررسی ما نيز پسران بيشتر از دختران دچار اين بيماري بودند که تحقيق آفای سومرز Summers و آبرمن Oberman (۵) و مارشال دي Day - Marshall را تأييد می کند که اين به دليل وضعیت بهداشتی بهتر دختران www.SID.ir نسبت به پسران می باشد . البته آقای آرنو Arno و همکارانش

تشخیص اولیه و پیشگیری از پیشرفت بیماری برخوردار می باشد . خونریزی به وسیله ترومای مکانیکی مثل مساوک زدن تحریک می شود . در نوع متوسط با پیشرفت بیماری پریودنتال خونریزی خود به خودی از لئه داریم (۳) . در بررسی ما نیز در نوع پیشرفت بیماری لئه یعنی پریودنتیت خونریزی از لئه هنگام مساوک زدن یا به خودی خود وجود داشت و از نظر آماری معنی دار بود ولی در نوع ژنژیوت ساده اختلاف معنی دار نبود . از نظر وضعیت بهداشت دهان (OHI-S) نیز اختلاف معنی داری بین کسانی که خونریزی از لئه داشتند و کسانی که نداشتند ، وجود داشت ($P<0.05$) .

رابطه بین بی نظمی دندان و جمع شدن پلاک و دبری مشخص نیست . تعدادی یک ارتباط پابین و تعدادی هیچگونه رابطه ای را ذکر می کنند (۵ و ۶) . آینامو Ainamo (۱۹۷۲) در مطالعه خود نتیجه می گیرد که رابطه بین کرویدینگ و بیماری پریودنتال در صورتی مشخص و آشکار می شود که عمل تمیز کردن دندانها به خوبی انجام نپذیرد (۱) . در یک بررسی طولانی مدت بر روی ۸۷۰ بجه ۱۳ و ۱۴ ساله که توسط آقای سات کلیفت (۱۹۶۸) انجام پذیرفت ، دیده شد که بی نظمی شدید دندانها (Overcrowding) باعث افزایش ژنژیوت می شود (۱۲) . کرویدینگ در رعایت بهداشت دهان و حذف روزانه پلاک مشکلاتی ایجاد می کند و وضعیت بهداشت دهان در کسانی که به نوعی نا هنگاری دندانی دارند ، بدتر می باشد (۵) . ما نیز در بررسی خود به همین نتایج دست یافتیم طوری که بیشترین میزان شیوع ژنژیوت در کسانی بود که کرویدینگ داشتند و کمترین میزان در افرادی بود که بین دندانهایشان فاصله (Spacing) وجود داشت که این نشان دهنده تمیز کردن راحتر بین دندانها در گروه Spacing می باشد . همچنین شاخص بهداشت دهانی نیز در گروه کرویدینگ از همه پایین تر بود .

در بررسی ما بین شیوع ژنژیوت و میزان و شدت فلوروسیس رابطه معنی دار و مهمی دیده شد چنانکه با افزایش شدت فلوروسیس شیوع این بیماری بالا می گرفت . در حالیکه در بررسی های قبلی نوسط سایر محققین هیچگونه

نسبت به نیمة چپ را مشاهده کرده اند (۳) که این با نتایج ما مشابه است و ممکن است به دلیل مشکل اشخاص دست راستی در مساوک زدن نیمة راست دهان باشد .

ارتباط معنی دار و مثبت و قوی بین ضعف بهداشت دهانی و وجود دبری و جرم و بیماری لئه در بررسی ما دیده شد . ضعف بهداشت دهان عامل اتیولوژیک اولیه این بیماری قلمداد می شود (۲، ۱۳ و ۱۴) . راسل بیان می دارد که بیماری فعال لئه ای به ندرت در عدم حضور پلاک یا جرم دیده می شود (۳) . هارولت Herult در بررسی بر روی ۳۱۹ پسر و ۲۱۶ دختر دانش آموز دید که شیوع تغییرات لئه ای در افراد دارای جرم و بدون جرم اختلاف معنی داری دارد (۹) و طبق مشاهدات لوئی Loew و همکارانش نیز بین پلاک و ژنژیوت رابطه مستقیم وجود دارد (۱۴) . در این تحقیق بین میزان مساوک زدن و نزدن و آموزش و عدم آموزش و شیوع ژنژیوت رابطه مشخص دیده نشد هر چند که میزان وجود دبری در کسانی که مساوک می زندند کمتر بود . شاخص بهداشت دهانی در کسانی که مرتب مساوک می زندند و آنهایی که اصلاً نمی زندند یکسان بود . از طرفی هر چه میزان مساوک زدن در شبانه روز بیشتر می شد میزان وجود دبری کمتر و وضعیت بهداشت دهان بهتر می شد . همچنین شیوع ژنژیوت نیز کاهش می یافت ، ($P<0.05$) . دلیل عدم همخوانی در شیوع ژنژیوت و مساوک زدن شاید این باشد که مساوک زده می شود ولی به دلیل روش غیر صحیح ، تأثیر آن کم می باشد . آقای آرنو و همکارانش در یک بررسی در سال ۱۹۵۸ به این نتیجه رسیدند که میزان سلامتی لئه وابسته به مؤثر بودن مساوک زدن می باشد اما مساوک زدن به تنهایی کافی نیست چرا که مساوک نواحی بین لئه ای را به طور مؤثر تمیز نمی کند (۱۱) . البته سایر مقالات بر مؤثر بودن میزان و تعداد مساوک زدن بر بیماری پریودنتال اشاره می کنند (۵ و ۶) . در مورد آموزش بهداشت نیز ممکن است که انگیزه کافی برای انجام آن وجود نداشته است .

از عالمی که نشان دهنده پیشرفت بیماری لئه ای است ، خونریزی از لئه در هنگام فشار دادن می باشد .

تفاوت بسیار اندک در تیره پوستان بیشتر از روشن پوستان بود البته در جمعیت مورد بررسی ما سیاهپوست واقعی نداشتم و رنگ تیره ما در واقع گندمگون (سبزه) بود تا سیاهپوست . در این بررسی رنگ پوست با شاخص بهداشت دهانی (OHI-S) رابطه معنی دار داشت به طوری که در افراد روشن پوست وضعیت شاخص بهداشتی خوب بهتری نسبت به افراد تیره داشتند ($P<0.05$).

در بررسی ما درباره موقعیت اجتماعی و شغلی دیده شد که هر چه تعداد افراد خانواده بیشتر میشود شیوع ژئوپویت افزایش می یابد و نیز نوع پیشرفتة بیماری له بیشتر دیده می شود . تعداد افراد خانواده زیاد در جامعه معمولاً با فقر فرهنگی و اقتصادی همراه است . همچنین با افزایش موقعیت شغلی و سوادی پدر شیوع ژئوپویت کاهش می یافتد . در کشور آمریکا ارتباط مهمی بین سطح فرهنگ و شغل افراد و بیماری پریودنتال وجود دارد و با افزایش ایندو بیماری پریودنتال کاهش می یابد (۳). در یک بررسی بر روی ۱۲۰۲ مرد در سال ۱۹۵۸ توسط Lovdal و همکارانش شدت و شیوع ژئوپویت و تشکیل جرم بطور معنی داری در کارگران نسبت به طبقه کارمندان بالاتر بود که این احتمالاً به دلیل بهداشت بهتر طبقه کارمندان بود . اما در یک بررسی دیگر توسط آرنو و همکارانش اختلافی در شیوع بیماری له در کارگران و کارمندان با حذف فاکتورهای موضعی وجود نداشت ولی شدت بیماری در گروه کارگری به دلیل ضعف بهداشت دهانی بیشتر بود . هر دو گروه به طور یکسان به این بیماری مستعد بودند (۱۱).

تشکر و قدردانی

بدینوسیله از مدیریت و کارکنان محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر ، دانشجویان آموزشکده فنی و حرفه ای الزهراء بوشهر ، اداره آموزش و پرورش شهرستان بوشهر و مدارس مربوطه که در انجام این پژوهش همکاری و مساعدت نموده اند ، تشکر و قدردانی می گردد .

ارتباطی بین فلورایدآپتیم می باشد در یک منطقه با شیوع بیماری پریودنتال مشخص نشده است و یا اینکه شیوع پایین تری را در مناطق با آب فلورایدآپتیم گزارش داده اند (۳) . فلوروسبس دندانها به خصوص نوع متوسط و شدید آن باعث تضرس سطوح دندانها می شود که این خود باعث افزایش گیر دیری و پلاک و در نتیجه بیماری له می شود . همچنین به نظر من افرادی که دندانهای فلوروره و تغییر رنگ یافته دارند انگیزه کمتری در رعایت اصول بهداشتی و مراقبت از دندانهایشان نشان می دهند .

تا کنون تلاش زیادی جهت تعیین رابطه ای بین شیوع بیماری پریودنتال و پوسیدگی دندان انجام گرفته اما هیچ رابطه مخصوصی بدلست نیامده است . چندین مطالعه رابطه مثبتی بین پوسیدگی و بیماری له بیان داشته اند اما ثابت نشده است . هرچند که اتیولوژیک فاکتور اصلی هر دو پلاک می باشد ولی ایندو دو پرورسه مجزا می باشند (۳) . در مطالعه ما متوسط DMF در گروهی که بیماری له داشتند اندکی بالاتر بود که بیشتر ناشی از بالا بودن میزان پوسیدگی (D) در این گروه بود و بر عکس میزان پر کردگی (F) در آنها پایین تر بود که این نشان از عدم توجه این گروه به مسائل بهداشت دهان و دندان خود می باشد .

در بررسی که توسط موسسه ملی تحقیقات دندانپزشکی آمریکا (NIDR) صورت گرفته ، شیوع بیماری پریودنتال در سیاهپوستان بالاتر از سفید پوستان می باشد . البته اگر این افراد از نظر فرهنگ و درآمد یکسان مقایسه شوند ریسک فاکتور نزدیک باعث بالا رفتن استعداد بیماری له نمی شود (۳) . در مقاله ای که پانل Pannel و Keagle در سال ۱۹۷۷ ارائه دادند ، بیان داشتند که ارتباط مهمی بین ژئوپویت و اختلاط نزدیک وجود دارد . زن های مغلوب ممکن در ژئوپویت در گیر باشند (۵) . ارتباطی وسیع بین گروههای خونی و بیماری پریودنتال یافته شده که این می تواند به فاکتورهای ژنتیک در اتیولوژی ژئوپویت و پریودنتیت اشاره داشته باشد (۵) در بررسی ما بین شیوع ژئوپویت و رابطه خویشاوندی پدر و مادر و نیز رنگ پوست www.SID.ir داری دیده نشد هرچند که شیوع بیماری له با

REFERENCES:

1. Murrall JJ. The Prevention of Dental Disease. 2nd ed. New York: Oxford Medical Publications, 1989;327-73.
2. Suomi JD, Barbano JP. Patterns of gingivitis. J Perio 1968;39:71-4.
3. Carranza FA, Newman MG. Clinical periodontology. 8th ed. WB Saunders, 1996;57-336.
4. Cummers CJ, Oberman A. Association of oral Disease with 12 selected variables:1. Periodontal disease. J Dent Res 1968;47:457-62.
5. Pennel BM, Keagle JG. Predisposing factors in the etiology of chronic inflammatory periodontal disease. J Periodontol 1997;48:517-29.
6. Dacies GN. Social customs and habits and their effect on oral disease. J Dent Res 1963;42:209.
7. Ainamo J. Significance of epidemiologic research in the understanding of periodontal disease. Scand J Dent Res 1992;100:39-46.
8. Russell AI. A system of classification and scoring for prevalence surveys of periodontal disease . J Dent Res 1956;35:350-9.
9. Green JC , Vermilion JR. The simplified oral hygiene index . J Am Dent Assoc 1964;68:7.
۱۰. تعمیی س ، بررسی وضعیت بهداشت دهان و دندان در دانش آموزان ۶ ساله شهر شیراز ، ۱۳۷۳ ، پایان نامه دوره دکترای دندانپزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز ، ۱۳۷۴
11. Arno A, Waerhaug J, Lovoal A, et al. Incidence of gingivitis as related to sex, occupation, tobacco consumption, toothbrushing, and age. Oral Surg 1958;11:587-92.
- 12 Sutcliffe PA. Longitudinal study of gingivitis and puberty. J Perio Res 1972;7:52-58.
۱۳. نقی نوح، آسیب شناسی فک و دهان، نشر بهینه، ۱۳۷۱، ۷-۱۶۳
14. Loc H, Theilade E, Jensen SB. Experimental gingivitis in man. J Periodontol 1965;36:177-87.
۱۵. غلیانی ب ، بهمنی م ع ، بنی طالبی م. بررسی فراوانی ڈنزویست و پرسو دنتیت در گروههای خونی چهار گانه. مجله دندانپزشکی ، دوره ۱۲ (شماره ۳) ۱۳۷۹ : ۴۷-۵۶