

## بررسی شیوع تنفس دهانی، علل و عوارض آن در کودکان دبستانی مدارس شرق تهران

نویسنده: دکتر سید جلال پور هاشمی<sup>۱</sup>

### خلاصه

تنفس دهانی یکی از عادات ناهمجارتی ناحیه دهان است که آثار سوء و عوارض فراوانی را در ناحیه دهان، فک و صورت بر جای می کند (۱). آمار دقیقی از میزان شیوع این عارضه در دست نیست لیکن آنچه کوکان متلاکه به طور اتفاقی در کلینیک های دندانپزشکی مورث شناسانه قرار می کند، حکایت از شیوع بالای این ناهمجارتی دارد.

درویش بررسی ایندمولوزیک از نوع مقطعي تعداد ۶۰ نفر از دانش آموزان مدارس ابتدایی ناحیه شرق تهران به صورت تصادفی انتخاب و از نظر ابتلاء به تنفس دهانی، علل و عوارض آن مورد ارزیابی قرار گرفتند.

میزان شیوع تنفس دهانی در جامعه مورده پژوهشی ۱۲٪ بوده است. در این بررسی از دو گروه مورد و شاهد استفاده شده و مهمنترين علت بروز این عارضه ادنونیت بوده است. در میان عوارض آن شایع ترین عارضه مال اکلوزن در ۷۷٪ مبتلایان و سهین عوارض دندانی - فکی و ناهمجارتی های دندانی در ۴۰٪ درصد موارد بوده است.

کلید واژه: تنفس دهانی، آدنونیت، ناهمجارتی های دندانی و فکی

### مقدمه:

یکی از عادات و ناهمجارتی های نسبتاً شایع ناحیه دهان و بینی، تنفس دهانی است. تنفس دهانی به معنی نفس از طریق دهان و یا به طور مستترک از طریق دهان و بینی است. متاسفانه آمر دقيقی از میزان شیوع آن در کشور ما در دست نیست لیکن کنترل کودکان متلاکه این عارضه که همه روره به مرآت درمانی و مطب ها دندانپزشک متوجه متکل کودک می گردد. است که درمان آنها نیاز به یک تیم پزشکی دارد دندانپزشکان و پزشکان اطفال نیز غالباً در موارد که در این تیم متخصص اطفال، ارتودنسی، گوش بزرخود با کودکان متلاکه اهمیت لازم را نداده و حکایت دارد. به دلیل بی اطلاعی والدین از و حلق و بینی و دندانپزشکان اطفال باید حضور

معاینه دقیق کلینیکی و تأیید بیماری توسط متخصص ENT طی گردید. اطلاعات حاصله از طریق رایانه مورد پردازش قرار گرفت. مطالعه از نوع مقطعی (Cross Sectional) و برای تعیین علل مرتبط با تنفس دهانی از میان کودکانی که تنفس دهانی نداشتند گروه «شاهد» به همان تعداد «مورد» انتخاب گردیده و به صورت گذشته نگر عوامل مرتبط با تنفس دهانی مورد بررسی قرار گرفت.

#### نتایج:

در این بررسی شیوع تنفس دهانی در کودکان دبستانی شرق تهران ۱۳٪ می باشد که برحسب سن و جنس مشخص شده است (جدول شماره ۱).

در مورد باز بودن دهان هنگام خواب بررسی نشان داد ۹۳/۶٪ از گروه مورد (متلا) شب ها با دهان باز می خوابند (جدول شماره ۲).

جدول شماره ۲- توزیع فراواتی باز بودن معلان در شب در هنگام خواب در گروه مورد و شاهد

شاهد		مورد		گروه	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱۰/۴	۸	۹۳/۶	۷۳	بلی	
۸۹/۷	۷۰	۶/۴	۵	غیر	
۱۰۰/۱۰۰	۷۸	۱۰۰/۰	۷۸	جمع	

توزیع فراوانی سرماخوردگی مکرر در گروه مورد نشان می دهد ۶۴/۱٪ از مبتلایان از سرماخوردگی مکرر شکایت دارند. در حالی که تنها ۱۷/۹٪ از گروه کنترل دارای سرماخوردگی مکرر بوده اند (جدول شماره ۳).

مطالعه نشان می دهد ۲۰/۵٪ از مبتلایان دارای سابقه مکیدن انگشت بوده اند در حالی که در گروه کنترل این رقم ۹٪ می باشد (جدول شماره ۴).

تعداد ۶۰۰ نفر از دانش آموزان دبستانی ناحیه شرق تهران از طریق نمونه گیری تصادفی انتخاب شدند. این گروه به تدریج جهت تکمیل پرسشنامه و

انجام معاینه همراه با

والدین خود

به مدارس مربوطه

دعوت

گردیده و

پس از

تکمیل

پرسشنامه ای

شامل کلیه اطلاعاتی که می توانست در تشخیص

تنفس دهانی، علل و عوارض آن را هماینباشد از

کلیه دانش آموزان معایبات بالینی به عمل آمده

و در فرم مربوطه ثبت گردید. کلیه افرادی که از

طریق پرسشنامه و معاینه مشکوک به تنفس

دهانی بودند جهت تأیید

به یک متخصص گوش و

حلق و بینی ارجاع

گردیده و پس از کسب

نظر مشتبه متخصص

گوش و حلق و بینی در

نشایت به عنوان بیمار

شناخته شده و ثبت

گردیدند.

ابتدا قبل از ارجاع به متخصصین ENT رادیوگرافی های لازم تهیه گردید. برای کلیه علل، علامیم بیماری و عوارض آن قبلاً تعاریف براساس پژوهش های محققین خارجی و مأخذ موجود منظور گردیده بود، که ذکر این تعاریف از حوصله مقاله خارج می باشد (۴).

در حقیقت برای رسیدن به یک تشخیص

قطعی مراحل مه گانه ای شامل تهیه شرح حال،

داشته باشد و از آنجا که این متخصصین معمولاً هر کدام به تنها یابی با بیمار خود برخورد می نمایند لذا تاکنون عملاً به صورت تیمی عمل

جدول شماره ۱- توزیع فراواتی شیوع تنفس دهانی در گروه مورد مطالعه بر حسب سن و جنس

سن	جنس	جمع		دختر		پسر		سن
		درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۲۴/۳	۱۹۰	۱۲/۸	۱۰	۱۱/۵۲	۹	۷		
۲۰/۵	۱۶	۱۰/۳	۸	۱۰/۲	۸	۸		
۱۹/۲	۱۵	۹	۷	۱۰/۲	۸	۹		
۱۸	۱۴	۹	۷	۹	۷	۱۰		
۱۸	۱۴	۱۱/۵	۹	۶/۵	۵	۱۱		
۱۰۰	۷۸	۵۲/۶	۴۱	۴۷/۴	۳۷	جمع		

جدول شماره ۲- توزیع فراواتی باز بودن معلان در شب در هنگام خواب در گروه مورد و شاهد

به همین دلیل پیشگیری و درمان بیماری معمولاً ناتمام می ماند و بیمار برای همیشه از یک درمان خوب محروم مانده و نومیدانه با عوارض آن می سازد. از آنجا که گستردگی عوارض این عارضه بخصوص در ناحیه دهان و فک و صورت بیمار به حدی است که عملکرد بسیاری از دستگاه ها را تحت تأثیر خود قرارداده و آنها را دچار اختلال نموده و در ترکیب صورت نیز تغییرات وسیعی ایجاد می نماید (۲). لذا انجام یک بررسی ابیدمیولوژیک در زمینه میزان شیوع و علل و عوارض آن ضروری می نماید تا بدینوسیله ضمن به دست آوردن آمار تقریبی مبتلایان به این عارضه اطلاعات بیشتری را نیز در زمینه علل بروز و عوارض ناشی از آن بدست آید و از این طریق هم توجه همکاران ارجمند و متخصصین مربوط را بیش از گذشته به این موضوع جلب نموده وهم اینکه در صورت امکان با یک نگرش جدید به این موضوع مشغولین مربوطه را به چاره جویی در زمینه پیشگیری از بروز و درمان به موقع آن تغییر نماید.

روش بررسی:

- سابقه بلع غیرطبیعی (Tongue Thrust)

- سایر علل.

از میان عوارض تنفس دهانی براساس این مطالعه عوارض زیر بر حسب شیوع می توان بر شمرد:

- کام گنبدی شکل ۷۶/۹ درصد،
- مال اکلوژن کلاس II ۶۴/۱ درصد،
- Open bite ۴۴/۹ درصد،
- قدمامی بالا، صورت Long Face وجود

Crowding دندان های قدمامی ۲۱/۸ درصد،

- کوتاهی لب بالا ۱۹/۳ درصد،

جدول شماره ۴- توزیع فراوانی مکیدن انگشت در گروه مورد و شاهد

شاهد		مورد		گروه	سابقه مکیدن انگشت
درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۹	۷	۲۰/۵	۱۶	بلی	
۹۱	۷۱	۷۹/۵	۶۲	خیر	
۱۰۰	۷۸	۱۰۰	۷۸	جمع	

- آتیت میانی علل و عوارض آن به رشته تحریر در آمده و در این مقالات بر علل و عوارض آن به ویژه تشخیص به موقع و پیشگیری از آن تأکید گردیده است (۵ و ۶).

فرارانی در زمینه علل و عوارض آن به رشته تحریر در آمده و در این مقالات بر علل و عوارض آن به ویژه تشخیص به موقع و پیشگیری از آن تأکید گردیده است (۵ و ۶).

گرفت مشکل تکلم ۴۲٪ و تodemagni صحبت شیوع بالای ۱۳ درصدی این عارضه، لزوم کردن ۴۸٪ بوده است (۷).

در تحقیق دیگر در بیمارستان امیراعلم بر روی بچه های ۲-۱۴ ساله سابقه مکیدن انگشت ۳۱٪ گزارش شد.

آفایان Hale و Kellum در تحقیقی کل عادات دهانی نظر مکیدن انگشت، جویندن ناخن وغیره را ۴۵/۶٪ در افراد مبتلا به تنفس دهانی اعلام نمودند (۸).

Freeman معتقد است آرژی می تواند مهترین نقش را در تنفس دهانی بازی کند.

در این بررسی ۱۲/۸٪ از افراد مبتلا دارای تورم لثه (زنژیویت) و ۲۳/۱٪ دارای زبان پایین افتاده در کف دهان بوده اند که با

سابقه گلودرد، لب های جدا از هم و کوتاهی آنها، کام گنبدی شکل، بیرون زدگی دندان های برشمرد:

- کام گنبدی شکل ۷۶/۹ درصد،
- مال اکلوژن کلاس II ۶۴/۱ درصد،
- Open bite ۴۴/۹ درصد،
- قدمامی بالا، صورت Long Face وجود

Open Bite زبان باردار، گونه های برجسته و بالاخره مال اکلوژن کلاس II، این بررسی نشان دهنده شیوع بسیار بیشتر عوارض فوق در افراد مبتلا به تنفس دهانی است.

جدول شماره ۳- توزیع فراوانی سرماخوردگی مکرر در گروه مورد و کنترل

شاهد		مورد		گروه
درصد	تعداد	درصد	تعداد	سرماخوردگی مکرر
۱۷/۹	۱۴	۶۴/۱	۵۰	بلی
۸۲/۱	۶۴	۳۵/۹	۲۸	خیر
۱۰۰	۷۸	۱۰۰	۷۸	جمع

در مورد وجود سابقه آرژی بررسی بیانگر این مسئله است که ۳۰/۸٪ از گروه مورد و ۴۶/۶٪ از گروه کنترل دارای آرژی بوده اند (جدول شماره ۵).

#### در بررسی Tongue Thrust (بلغ غیرطبیعی) و تنفس دهانی اطلاعات به دست

آمده نشان می دهد ۳۲/۱٪ از گروه مورد و ۱۲/۸٪ از گروه کنترل دارای سابقه بلع غیرطبیعی می باشند.

در رابطه با نقش گرفتگی مجرای فوکانی تنفسی در بروز تنفس دهانی این بررسی نشان می دهد ۴۳/۶٪ از مبتلایان از گرفتگی بینی شکایت دارند، در حالی که فقط ۵/۱٪ از گروه کنترل این مشکل را ابراز داشته اند. در کلیه موارد فوق اختلافات از نظر آماری کاملاً معنی دار می باشد.

در مورد وجود آدنوئید این بررسی نشان می دهد ۲۱/۸٪ از افراد مبتلا دارای لوزه سوم هیپرتروفیه بوده اند، در حالی که این رقم در گروه کنترل فقط ۱/۳٪ می باشد و اختلاف کاملاً معنی دار است.

در مورد دیگر عوارض ناشی از تنفس دهانی مانند تغییر در شناوی بیمار، سابقه برونشیت، نموده:

جدول شماره ۵- توزیع فراوانی سابقه آرژی در گروه مورد و شاهد

شاهد		مورد		گروه	سابقه آرژی
درصد	تعداد	درصد	تعداد		سابقه آرژی
۶/۴	۵۰	۳۰/۸	۲۴	بلی	
۹۳/۶	۷۳	۶۹/۲	۵۴	خیر	
۱۰۰	۷۸	۱۰۰	۷۸	جمع	

نیمی از کودکان مبتلا دارای مال اکلوزن کلاس II بوده اند که در مطالعات دیگر هم حدود همین لئه را ۴۸٪ اعلام نموده متفاوت است. بیش از میزان را ذکر کرده اند.

## REFERENCES:

- 1- Moyers Robert E.,Handbook of orthodontics ,Mosby Co. 3th ed.,1989, 163- 178.
- 2- Graber Lee. W., A Textbook of orthodontic, Mosby, Co,1987, 412-482.
- ٣- شیرازی؛ محسن، پژوهشی پیرامون نقش تنفس در رشد و نمو مجموعه فکی- صورتی، پایان نامه شماره ۲۶۰۷۱، ۱۹۷۱، دانشکده دندانپزشکی ۳۰۹۲
- دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۰.
- 4- Emslie R, Mouth breathing, etiology and effects, *J. of ASDC*, May. 1982, 121-128.
- 5- Nasal Resistance, Skeletal classification and mouth breathing in orthodontic patients, *Am. J. Orth.* 1968, Vol. 54: 367-379.
- ٦- اخوان نیاکی؛ اسفندیار، پایان نامه شماره ۳۰۹۲، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۳.
- 7- بهرامی؛ حسین، تنفس دهانی و مشکلات آن مجله دانشکده پزشکی، ۱۳۶۵، ۱۴، شماره ۸ ص ۱۴.
8. Miller A.T.,Varquervik, Experimentally induced neuromuscular changes during and after nasal airway obstruction, *Am. J. Ortho.* 1982, 81: 99-107.

خُذِ الْعَفْوَ وَأْمُرْ بِالْعُرْفِ وَأَعْرِضْ عَنِ الْجَهَلِينَ

سوره اعراف آیه ۱۹۹

عفو پیشه کن و به نیکی فرمان ده و از نادانان روی بگردان