

پاتولوژی دهان، فک و صورت

نویل ۲۰۲۴ (جلد اول)

سرپرست مترجمین:

دکتر آرزو آقاکوچکزاده

(استادیار گروه پاتولوژی دهان، فک و صورت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

مترجمین:

دکتر سیدآرمان رضوانی (دانشجوی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه البرز)

دکتر آرین آریائیان (دانشجوی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه البرز)

دکتر آرمان جوهريان (دانشجوی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه البرز)

دکتر احمد سهيلی (دانشجوی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه البرز)

دکتر محمدامین شيرمحمدی (دانشجوی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه البرز)

دکتر فاطمه آف (دانشجوی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه البرز)

مقدمه

به نام خدا

کتاب حاضر، ترجمه کتاب Oral and Maxillofacial Pathology (Fifth Edition) می‌باشد، که مرجع درس پاتولوژی دانشجویان در دوره دکترای عمومی و آزمون دستیاری، همین طور یکی از مهم‌ترین مراجع در دوره دستیاری این رشته تخصصی می‌باشد.

مجموعه حاضر با تلاش دانشجویان کوشای دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز انجام گرفته است و در این حین تمام سعی مان بر این بوده است که مفاهیم را با بیانی روان و قابل درک همراه با رعایت اصول نگارشی ترجمه کنیم. امید است این کتاب در جهت پیشرفت و ارتقای علمی دانشجویان کشور عزیzman راه گشای باشد.

از دانشجویان خوب و توانمندی که در تمامی مراحل ترجمه و ویرایش کتاب، زحمات بسیاری کشیده اند بسیار سپاسگزارم. برخود لازم می‌دانم از انتشارات شایان نمودار، به ویژه سرکار خانم آقازاده که در این مدت با صبر و حوصله ما را همراهی کردند قدردانی و تشکر کنم.

در پایان با هدف ارتقای ترجمه حاضر در چاپ‌های بعدی خواهشمند است پیشنهادات و نظرات ارزشمندان را از طریق آدرس a.aghakouchkazadeh@gmail.com با بنده در میان بگذارید.

آرزو آفاكوچك زاده

۱۴۰۳ زمستان

فهرست مندرجات

فصل ۱: ناهنجاری‌های تکاملی ناحیه دهان و فک و صورت.....	۵
فصل ۲: ناهنجاری‌های دندان‌ها.....	۶۰
فصل ۳: بیماری‌های پالپ و پری اپیکال.....	۱۳۴
فصل ۴: بیماری‌های پریودنتال.....	۱۷۰
فصل ۵: عفونت‌های باکتریال.....	۱۹۸
فصل ۶: بیماری‌های قارچی و انگلی.....	۲۳۲
فصل ۷: عفونت‌های ویروسی.....	۲۶۳
فصل ۸: آسیب‌های فیزیکی و شیمیایی.....	۳۱۵
فصل ۹: آرژی و بیماری‌های ایمونولوژیک.....	۳۷۱

ناهنجاری‌های تکاملی ناحیه دهان و فک و صورت

صفحات کامی چرخیده و موقعیت افقی پیدا کنند و به سمت یکدیگر رشد کنند. در طول هفته هشتم تا نهم، رشد کافی صورت گرفته است تا قسمت‌های قدامی این صفحات، اتصال به یکدیگر را آغاز کنند. صفحات کامی همچنین به کام اولیه و سپتوم بینی متصل می‌شوند. اتصال صفحات کامی، در قدام کام آغاز می‌شود و به سمت خلف پیشروی می‌کند و تا هفته دوازدهم کامل می‌شود.

اتصال ناقص زوائد میانی بینی با زوائد ماجزیلاری منجر به شکاف لب^۵ (CL) می‌گردد. به همین ترتیب، شکست در اتصال صفحات کامی منجر به شکاف کام^۶ (CP) می‌شود. مکرراً دیده شده که CP و CL با هم پدید می‌آیند. حدود ۴۵٪ از موارد CP به همراه CL هستند، در حالی که ۳۰٪ CP تنها (CPO) و ۲۵٪ CL منفرد می‌باشند. تصور می‌شود CL منفرد و CL به همراه CP هر دو از لحظه انتیولوژیکی بیماری‌های مرتبط باشند و می‌توانند یک گروه در نظر گرفته شوند: شکاف لب همراه یا بدون همراهی شکاف کام (CP ± CL). CP به نظر می‌رسد، نمایانگر یک ماهیت جداگانه باشد.

علت CP و CPO همچنان مورد بحث است. در درجه اول، افتراق شکاف‌های منفرد از موارد همراه سندرم‌های خاص اهمیت دارد. علی‌رغم آنکه اکثر شکاف‌های صورتی، آنومالی‌های منفرد هستند، بیش از ۴۰۰ سندرم رشدی تکاملی شناخته شده‌اند که ممکن است با CP ± CL یا CPO همراه باشند. مطالعات اخیر پیشنهاد کردند که تا ۳۰٪ بیماران مبتلا به CL و ۵۰٪ بیماران مبتلا به CPO دچار آنومالی‌های همراه نیز می‌باشند. برخی از این موارد سندرم‌های تک ژنی هستند که ممکن است الگوهای وراثتی اتوزومال غالب، اتوزومال مغلوب، یا وابسته به X را دنبال کنند. سایر سندرم‌ها نتیجه آنومالی‌های کروموزومی و یا ایدیوپاتیک می‌باشند. آنومالی‌هایی که اغلب با همراه هستند، شامل اختلالات قلب مادرزادی و هیدروسفالی و اختلالات مجرای ادراری می‌باشند.

5. Cleft Lip
6. Cleft Palate

شکاف‌های دهانی صورتی^۱

شکل گیری صورت و حفره دهان ماهیت پیچیده‌ای دارد و تکامل زوائد بافتی متعددی را در بر می‌گیرد که باید به شیوه‌ای بسیار موزون ترکیب شده و به هم متصل شوند. اختلالات ایجاد شده در رشد یا اتصال^۲ این زوائد بافتی ممکن است منجر به بوجود آمدن شکاف‌های دهانی صورتی گردد. تکامل قسمت مرکزی صورت در حدود اواخر هفته چهارم تکامل انسان، با ظهور صفحات بینی (Olfactory) در هر دو طرف بخش تحتانی زائده فرونوتونازال، آغاز می‌شود. پرولیفراسیون اکتومزانشیم در دو طرف هر صفحه منجر به شکل گیری زوائد بینی طرفی و میانی می‌گردد. بین هر جفت از زوائد، یک فرو رفتگی یا همان پیت نازال وجود دارد که نمایانگر سوراخ بینی^۳ اولیه می‌باشد.

در طول هفته‌های ششم و هفتم تکامل، هنگامی که زوائد میانی بینی با هم و با زوائد ماجزیلاری اولین کمان حلقی یکی می‌شوند، لب بالا شکل می‌گیرد. به این ترتیب، قسمت میانی لب بالا از زوائد میانی بینی و بخش‌های طرفی آن از زوائد ماجزیلاری منشاء گرفته‌اند. زوائد طرفی بینی در شکل گیری لب بالا شرکت نمی‌کنند اما منشاء پره بینی (alae) می‌باشند. کام اولیه نیز از اتصال زوائد بینی میانی تشکیل می‌شود که منجر به شکل گیری قطعه ایتراماگزیلاری می‌گردد. این قطعه منشاء پره ماجزیلا، تکه استخوانی مثلثی شکل که چهار دندان اینسیزیور را در بر می‌گیرد و کام سختی که در قدام سوراخ اینسیزیور هست، خواهد بود. کام ثانویه، که در ۹۰٪ مجموعه کام سخت و نرم را تشکیل می‌دهد، از زوائد ماجزیلاری اولین کمان حلقی تشکیل می‌شود.

در طول هفته ششم، بر جستگی‌هایی دو طرفه از قسمت میانی زوائد ماجزیلا پدید می‌آیند تا صفحات کامی^۴ را تشکیل دهند. در ابتدا، این صفحات به صورت عمودی در هر طرف از زبان در حال تکامل قرار دارند. با رشد مندیبل، زبان پایین می‌افتد، و به این ترتیب اجازه می‌دهد که

1. Orofacial Clefts
2. Fusion
3. Nostril
4. Palatal Shelves

ممکن است با تعدادی از سندروم‌ها شامل سندرم دهانی صورتی انگشتی^۱ و سندرم Ellis – Van Creveld همراه باشد. اکثر شکاف‌های واضح میانی لب بالا در حقیقت نمایانگر آژنژی کام اولیه مرتبط با Holoprosencephaly می‌باشند.

خصوصیات بالینی و رادیوگرافیک

ایجاد شکاف یکی از شایع‌ترین اختلالات اصلی مادرزادی در انسان‌ها می‌باشد. تفاوت‌های نژادی قابل توجهی در شیوع مشاهده می‌شود. CP ± CL در سفیدپوستان به نسبت ۱ تولد از هر ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ تولد رخ می‌دهد. فراوانی در جمعیت‌های آسیایی حدود ۱/۵ برابر بیشتر از سفیدپوستان است. برخلاف آن، شیوع در سیاه پوستان بسیار کمتر است، به طوری که در ۴٪ از هر ۱۰۰۰ تولد رخ می‌دهد. به نظر می‌رسد بومیان آمریکایی، بیشترین فراوانی این اختلال (حدود ۳/۶ در هر ۱۰۰۰ تولد) را داشته باشند. CPO شیوع کمتری دارد به طوری که فراوانی آن در سفیدپوستان و سیاه پوستان ۴٪ در هر ۱۰۰۰ تولد می‌باشد.

CP ± CL در آقایان نسبت به خانم‌ها شایع‌تر است. هر قدر شدت اختلال بیشتر باشد، تمایل آن به جنس مذکور بیشتر است، نسبت CL منفرد در آقایان به خانم‌ها ۱/۵ به ۱ است؛ این نسبت در CP+CL ۲ به ۱ می‌باشد. برخلاف آن CPO در خانم‌ها بیشتر شایع است و مشابه آن، هر قدر شکاف شدیدتر باشد، تمایل به جنس مؤنث بیشتر است. شیوع شکاف‌های هر دو کام نرم و کام سخت در خانم‌ها دو برابر آقایان است، اما این نسبت برای شکاف‌های کام نرم به تنها یکی تقريباً مساوی است. حدود ۸٪ از موارد شکاف لب، یکطرفه و ۲۰٪ دو طرفه می‌باشند (شکاف ۱-۱). حدود ۷۰٪ از شکاف‌های لب یکطرفه در سمت چپ ایجاد می‌شود. به علاوه ۷۰٪ شکاف‌های لب یکطرفه با شکاف کام همراه هستند، در حالی که در بیماران مبتلا به شکاف دو طرفه بروز همزمان شکاف کام تا ۸۵٪ افراد افزایش می‌یابد. CLs را می‌توان در سه دسته طبقه‌بندی کرد:

1. Microform, complete , incomplete
2. Complete, incomplete
3. Lateral cleft of the upper lip
4. Median cleft of the upper lip
5. Cleft of the upper lip and nose
6. Cleft of the upper lip and nostril
7. Cleft of the upper lip and nose and nostril

علت شکاف‌های غیرسندرمی از الگوهای وراثتی ساده مندلی پیروی نمی‌کند و به نظر می‌رسد هتروژنوس باشد. بنابراین تمایل به ایجاد شکاف ممکن است به تعدادی از زن‌های اصلی، فرعی و عوامل محیطی مرتبط باشد، که می‌توانند در ترکیب با هم از آستانه تکامل سرعت بگیرند. تعدادی از زن‌ها و نواحی^۲ عامل ایجاد شکاف، در مناطق کروموزومی متفاوتی شناسایی شده‌اند. مصرف الكل توسط مادر خطر شکاف‌های سندرمیک و غیرسندرمیک را افزایش می‌دهد. استعمال دخانیات به وسیله مادران نیز حداقل احتمال بروز شکاف را در قیاس با مادرانی که سیگار نمی‌کشند، دو برابر می‌کند. افزایش بروز این اختلال همچنانی با درمان‌های ضد تشنج، به خصوص فنی توئین همراه است که تقریباً خطر شکاف را ده برابر بیشتر می‌کند. گرچه شواهد متفاوت بوده و تعدادی از مطالعات نشان داده‌اند که مکمل اسید فولیک ممکن است نقشی در پیشگیری از شکاف‌های دهانی صورتی داشته باشند.

CP ± CL و CPO اکثریت قریب به اتفاق شکاف‌های دهانی صورتی را تشکیل می‌دهند. با این حال، شکاف‌های نادر دیگری نیز ممکن است پدید آیند.

شکاف طرفی صورت^۳ در اثر عدم اتصال زوائد ماجزیلاری و مندبولار ایجاد می‌شود و ۳/۰٪ از تمام شکاف‌های صورتی را تشکیل می‌دهد. این شکاف ممکن است یکطرفه یا دو طرفه باشد و از گوشه لب به سمت

گوش گسترش یافته و باعث ماکروستومیا^۴ (دهان بزرگ) گردد.

شکاف طرفی صورت ممکن است به صورت نقص منفرد بروز نماید، اما اغلب با اختلالات دیگری مانند موارد زیر همراه است:

- Mandibulofacial dysostosis
- Oculo-auriculo-vertebra lspectrum (hemifacial microsomia)
- Nager acrofacial dysostosis
- Aminotic rupture sequence

شکاف مایل صورت^۵ از لب بالا تا چشم گسترش می‌یابد. تقريباً همیشه با CP همراه است و اشکال شدید آن اغلب منجر به مرگ می‌شود. شکاف مایل صورت امکان دارد سوراخ بینی را مانند شکاف لب درگیر کند یا به صورت طرفی بینی را رد کرده و به سمت چشم گسترش یابد. این شکاف نادر است به طوری که تنها یک مورد از هر ۱۳۰۰ شکاف صورت می‌باشد. برخی از این شکاف‌ها ممکن است نمایانگر شکست در اتصال زوائد طرفی بینی با زوائد ماجزیلاری باشند و بقیه ممکن است در اثر نوارهای آمنیوتیک ایجاد شوند.

شکاف میانی لب بالا^۶ یک آنومالی بی نهایت نادر است که در نتیجه شکست در اتصال زوائد میانی بینی ایجاد می‌شود. این شکاف

1. loci
2. Lateral Facial Cleft
3. Macrostomia
4. Oblique Facial Cleft
5. Median Cleft of the Upper Lip

در برخی موارد شکاف زیرمخاطی کام^۳ ایجاد می‌شود. در این موارد مخاط سطحی سالم و یکپارچه است اما اختلالی در ساختمان عضلانی کام نرم وجود دارد (شکل ۱-۴). اغلب یک شیار (notch) در استخوان در طول حاشیه خلفی کام سخت در وجود دارد. این شکاف ناکامل گاهی به صورت یک تغییر رنگ آبی در خط وسط ظاهر می‌شود، اما بهترین روش شناسایی آن لمس با یک وسیله کند می‌باشد. به علاوه عموماً یک زبان کوچک شکافدار نیز همراه ضایعه دیده می‌شود.

Pierre – Robin Sequence

شده‌ای است که از اختلالات زیر تشکیل شده است: شکاف کام، میکروگناسی مندیبل (کوچکی فک پایین)، Glossoptosis (جابجایی زبان به سمت خلف و پایین که منجر به انسداد راه هوایی می‌گردد). این وضعیت ممکن است به صورت یک پدیده منفرد و یا با آنومالی‌ها و سندروم‌های مختلف همراه باشد. دو مورد از شایع‌ترین اختلالات ژنتیکی مرتبط با آن شامل سندرم stickler و سندرم Velocardiofacial syndrome (22q11.2 deletion syndrome) می‌باشند. شیوع پیرروپین حدود ۱ نفر در هر ۸۰۰۰ تا ۱۴۰۰۰ تولد تخمین زده شده است. به منظور توجیه این اختلال این تئوری بیان شده است که محدود شدن رشد مندیبل در رحم منجر به عدم پایین افتادن زبان می‌گردد و به این ترتیب از اتصال صفحات کامی جلوگیری می‌کند.

عقب رفتن مندیبل نسبت به موقعیت طبیعی خود منجر به موارد زیر می‌گردد:

- جابجایی زبان به سمت خلف
- فقدان حمایت عضلات زبان
- انسداد راه هوایی

مشکلات تنفسی، به خصوص هنگامی که کودک در حالت خوابیده^۴ قرار دارد، عموماً از زمان تولد تشخیص داده می‌شود و می‌تواند منجر به احساس خفگی (Asphyxiation) گردد. در این اختلال شکاف کام اغلب U شکل بوده و وسیع تراز شکاف کام منفرد می‌باشد.

بیمار دارای شکاف کام، متهم مشکلات مختلف می‌شود که برخی از آن‌ها آشکار و برخی دیگر کمتر آشکار می‌شود. مهمترین مشکل آشکار، ظاهر بالینی فرد است که امکان دارد منجر به مشکلات روانی اجتماعی گردد. مشکلات حین تغذیه و صحبت کردن از مشکلات ذاتی شکاف کام هستند. مال اکلوژن می‌تواند در اثر به هم ریختگی^۵ قوس آنکریلا، احتمالاً همراه با فقدان دندان‌ها، دندان‌های اضافی، یا هر دو ایجاد شود.



شکل ۱-۱: شکاف لب. نوزاد با شکاف دو طرفه لب بالا.



شکل ۱-۲: شکاف کام. نقص در کام منجر به بروز ارتباط حفره دهان با حفره بینی شده است.

عموماً بین دندان لترال اینسیزور و کانین پدید می‌آید. فقدان دندان‌ها (missing) به خصوص دندان لترال در ناحیه شکاف، یافته‌ای غیرمعمول نیست. برخلاف آن ممکن است دندان‌های اضافی^۱ نیز مشاهده شود. نقص استخوانی را می‌توان بر روی رادیوگرافی مشاهده کرد.

شکاف کام می‌تواند از شدت‌های مختلفی برخوردار باشد (شکل ۱-۲). شکاف‌های کام اولیه در جلوی سوراخ ثانیایی (incisive foramen) ایجاد می‌شوند و تا لبه آلوئول امتداد پیدا می‌کند. شکاف‌های کام ثانویه در پشت سوراخ ثانیایی (incisive foramen) قرار دارند و ممکن است کام سخت و نرم یا فقط کام نرم را درگیر کنند. شکاف‌های کام، شامل هر دو کام اولیه و ثانویه می‌شوند. کمترین حد تظاهرات CP، زبان کوچک دو شاخه یا شکاف‌دار^۲ می‌باشد (شکل ۱-۳). شیوع شکاف زبان کوچک بسیار بیشتر از CP می‌باشد به طوری که در یک نفر از هر ۸۰ سفیدپوست دیده می‌شود. فراوانی آن در بین جمیعت‌های بومیان آمریکا و آسیایی‌ها به میزان یک مورد در هر ده نفر نیز می‌رسد. شکاف زبان کوچک، در سیاه‌پوستان شیوع کمتری دارد. به طوری که در یک نفر از هر ۲۵۰ نفر رخ می‌دهد.

3. sub mucous palatal cleft

4. Supine

5. Collapse

1. Supernumerary Teeth

2. Cleft or Bifid uvula

در طول دوره‌ی نوزادی ممکن است به منظور کاهش شدت بد شکلی ایجاد شده توسط شکاف، از بستن نوار به لب‌ها (lip taping) و قالب گیری (molding) نازوا-آلوئولار استفاده شود. جراحی ترمیمی اغلب شامل روش‌های متعدد اولیه و ثانویه در دوران کودکی می‌شود. انواع خاص روش‌های جراحی و زمان‌بندی آن‌ها بسته به شدت نقص و هدف تیم درمان کننده، متغیر می‌باشد. بحث راجع به جزئیات این روش‌ها خارج از اهداف این کتاب است. با این حال معمولاً، در طول چند ماه اول زندگی بستن اولیه شکاف لب صورت می‌گیرد و بعداً به دنبال آن کام نیز بین ۷ تا ۱۵ ماهگی ترمیم می‌شود. جراحی ارتوگناستیک و جراحی‌های ثانویه بافت نرم نیز ممکن است به منظور بهبود عملکرد و زیبایی ظاهر بیمار مورد استفاده قرار گیرند. استئوژنز دیسترکشن (Distraction osteogenesis) فک بالا، در بیمارانی که اسکار ناحیه پالاتال در آن‌ها، میزان پیشرفت در هنگام استئوتومی را محدود کرده است، می‌تواند مفید باشد. مشکلات تنفسی در نوزادان مبتلا به پیرروزین به وسیله‌ی روش‌های محافظه کارانه همچون خواباندن نوزاد به پهلو یا بر روی شکم کنترل می‌شود.

با این حال در کودکانی که چهار انسداد قابل توجه مسیر تنفسی هستند، قرار دادن راه هوایی نازوفارنژیال ممکن است لازم باشد.

در موارد خیلی شدیدتر ممکن است distraction osteogenesis پایین نسبت به تراکئوستئومی ارجحیت داشته باشد. مرگ ناشی از پیرروزین به تنهایی غیرمعمول است (۱.۲٪)، اما میزان مرگ و میر در نوزادانی که سندروم‌های مرتبط نیزدارندی تواند به دلیل ناهنجاری‌های سیستم عصبی مرکزی، ناهنجاری‌های قلبی یا مشکلات تنفسی تا ۲۶٪ افزایش یابد. مشاوره ژنتیک برای بیمار و خانواده‌اش مهم است. در موارد غیرسندرمی، خطر بروز شکاف در خواهر یا برادر یا فرزندان فرد مبتلا در صورتی که هیچ خویشاوند درجه اول دیگری مبتلا نباشد ۳ تا ۵٪ است. اگر از خویشاوندان درجه اول شخص دیگری مبتلا باشد، این میزان به ۱۰٪ تا ۲۰٪ می‌رسد. این احتمال، ممکن است برای افراد که شکاف‌هایشان با سندروم همراه است حتی بالاتر رود که این مسئله به الگوی توارث بستگی دارد.

پیت‌های گوشه لب^۱

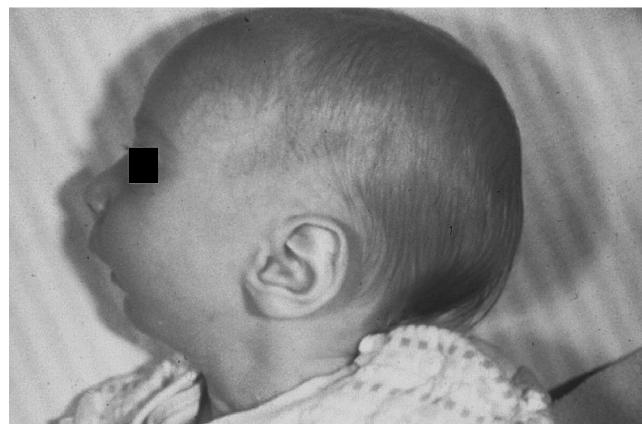
پیت‌های گوشه لب، فورفتگی‌های مخاطی کوچکی هستند که در گوشه‌های دهان بر روی ورمیلیون ایجاد می‌شوند. محل آن‌ها، این نکته را به نظر می‌رساند که احتمال دارد این پیت‌ها در اثر نقص هنگام اتصال طبیعی زواید ماگریلاری و مندیبولا رجنینی ایجاد شده باشند. به نظر می‌رسد پیت‌های گوشه لب ضایعه‌شایعی در بالغین باشد، چرا که در ۱۲٪ تا ۲۰٪ از جمعیت، گزارش شده‌اند. شیوع آن‌ها در کودکان به طور قابل توجهی کمتر است و در ۰٪ تا ۷٪ از افراد مورد بررسی قرار گرفته شده، دیده شده است.



• شکل ۳-۱: زبان کوچک دو شاخه.



• شکل ۴-۱: شکاف زیرمخاطی کام. در این مورد، یک شکاف در خط وسط استخوان پالاتال وجود دارد، ولی مخاط روی آن سالم و یکپارچه است. زبان کوچک دو شاخه نیز مشاهده می‌شود.



• شکل ۱-۵: Pierre - Robin Sequence. مندیبل میکروگناستیک، در یک نوزاد با شکاف کام.

درمان و پیش آگهی

درمان بیماران دارای شکاف‌های دهان صورتی مورد بحث و جدل می‌باشد. به صورت ایده‌آل، درمان باید به وسیله متخصصین رشته‌های مختلف مشتمل بر جراح فک و صورت، متخصص اطفال، متخصص گوش و حلق و بینی، جراح پلاستیک، دندانپزشک اطفال، ارتودنتیست، متخصص پروتز، متخصص آسیب‌شناسی گفتار و متخصص ژنتیک باشد.



• شکل ۶-۶: پیت‌های گوشة لب. فرورفتگی در گوشة لب.



• شکل ۶-۷: پیت مجاور خط وسط. پیت‌دو طرفه بر روی لب پایین یک بیمار با سندروم Van der Woude.

خصوصیات بالینی

فرورفتگی‌های مجاور خط وسط لب معمولاً به صورت فیستول‌های دو طرفه و قرینه در هر یک از دو طرف خط وسط ورمیلیون لب پایین ظاهر می‌شوند (شکل ۶-۷). ظاهر آن‌ها می‌تواند به صورت فرورفتگی‌های کوچک تا برآمدگی‌های مشخص متغیر باشد. این سینوس‌های مسدود می‌توانند تا عمق $1/5$ سانتیمتر گسترش یافته و ترشحات برازی از آن‌ها خارج شود. گاهی اوقات ممکن است تنها یک پیت منفرد بر روی خط وسط لب یا کنار آن دیده شود. بزرگترین مشخصه پیت‌های مجاور خط وسط لب این است که آنها معمولاً به صورت یک صفت اتوزومال غالب به همراه شکاف لب و یا شکاف کام به ارث می‌رسند (سندروم وان در وود)^۴ (شکل ۶-۸). سندروم وان در وود شایع‌ترین شکاف‌های سندرومیک می‌باشد و 2% تمام موارد شکاف لب و شکاف کام را تشکیل می‌دهد. هیپودنشیا نیز ممکن است مشاهده شود. تحقیقات ژنتیکی نشان داده‌اند که این اختلال در نتیجه موتاسیون در ژن کدکننده interferon regular factor 6 (IRF6)

با وجود آنکه پیت‌های گوشة لب عموماً ضایعات مادرزادی محسوب می‌شوند، اطلاعات فوق این طور نشان می‌دهند که این فرورفتگی‌ها اغلب در سال‌های بعد زندگی ظاهر می‌شوند. پیت‌های گوشة لب بیشتر در آغازین دیده می‌شوند. در برخی موارد، یک تاریخچه خانوادگی که بیانگر طرح توارثی اتوزومال غالب می‌باشد، مشاهده شده است.

خصوصیات بالینی

پیت‌های گوشة لب، معمولاً هنگام معاینات روتین به طور تصادفی دیده می‌شوند، و بیمار اغلب از وجود آن‌ها بی‌خبر است. این پیت‌ها می‌توانند یکطرفة یا دو طرفه باشند. آن‌ها به صورت فیستول‌های کور (مسدود) که ممکن است عمقدان به 1 تا 4 میلیمتر برسد، بروز می‌کنند (شکل ۶-۹). در برخی موارد، امکان دارد هنگامی که به حفره فشار آورده شود، مقدار کمی مایع از آن خارج شود که احتمال می‌رود این مایع، برازی باشد که از عدد برازی فرعی به عمق فرورفتگی تخلیه می‌شود. برخلاف پیت‌های مجاور خط وسط لب^۱ (در بخش بعد توضیح داده خواهد شد)، پیت‌های گوشة لب با شکاف‌های کام یا صورت همراه نمی‌باشند. با این وجود، در این بیماران افزایش قابل ملاحظه شیوع حفرات پری اوریکولار^۲ (سینوس‌های گوشی^۳) دیده می‌شود.

خصوصیات هیستوپاتولوژی

با آنکه به ندرت بیوپسی برای بیماران دارای فرورفتگی‌های گوشة لب انجام می‌شود، بررسی میکروسکوپی، یک فرورفتگی باریک مفروش با اپی تلیوم سنگفرشی مطابق را نشان می‌دهد. مجاری غدد برازی فرعی ممکن است به داخل این فرورفتگی تخلیه شوند.

درمان و پیش‌آگهی

به دلیل آنکه فرورفتگی‌های گوشة لب تقریباً همیشه بدون علامت هستند، معمولاً درمان لازم نیست. در موارد بسیار نادری، ممکن است ترشحات برازی بیش از حد زیاد بوده یا اعفونت ثانویه ایجاد شود که در این حالت جراحی و خارج کردن کامل آن لازم خواهد بود.

پیت‌های مجاور خط وسط لب (فیستول‌های مادرزادی لب پایین؛ پیت‌های مادرزادی لب)

پیت‌های مجاور خط وسط لب، فرورفتگی‌های نادر مادرزادی در لب پایین هستند. باور بر این است که این پیت‌ها از باقی ماندن شکاف طرفی قوس مندیبل در دوره جنبی به وجود آمده‌اند. این شکاف در حالت طبیعی تا هفته ششم جنبی ناپدید می‌شود.

1. Paramedian Lip Pits

2. Preauricular

3. Aural Sinuses



• شکل ۱-۹: لب مضاعف. وقتی بیمار می‌خندد بر جستگی اضافی بافتی دندان‌های قدامی ماگزیلا در سمت راست را تا حدودی می‌پوشاند.



• شکل ۱-۸: سندرم وان در وود. همان بیمار شکل ۱-۷ دارای شکاف در کام نرم.

لب مضاعف^۲

لب مضاعف یک آنومالی دهانی نادر می‌باشد که به وسیله یک چین اضافی، از بافت قسمت مخاطی لب مشخص می‌شود. این ضایعه اغلب ماهیت مادرزادی دارد، اما امکان دارد در سال‌های بعد زندگی نیز به صورت اکتسابی به وجود آید. این اعتقاد وجود دارد که موارد مادرزادی در طول دو میjn تا سومین ماه بارداری در نتیجه از بین نرفتن و باقی ماندن شکاف بین Pars Glabrosa و Pars Villosa لب ایجاد می‌گردند. نوع اکتسابی لب مضاعف ممکن است جزیی از سندرم آشر^۳ باشد یا در نتیجه ضربه یا عادات دهانی مانند مکیدن لب ایجاد شود.

خصوصیات بالینی

در بیماری که لب مضاعف دارد، لب بالا بسیار بیشتر از لب پایین درگیر می‌باشد و گاهی هر دو لب درگیر هستند. هنگامی که لب هادر حالت استراحت می‌باشد، معمولاً این حالت مشخص نیست، اما وقتی که بیمار لبخند می‌زند یا لب‌ها منقبض هستند، چین اضافی بافت قابل مشاهده خواهد بود (شکل ۱-۹). سندرم آشر به وسیله یک تریاد از خصوصیات مشخص می‌شود:

لب مضاعف

- افتادگی پلک‌ها در اثر ادم (Blepharochalasis)
- افزایش حجم غیرسمی تیروئید

در فردی که Blepharochalasis دارد، ادم عود‌کننده پلک بالا منجر به آویزان شدن آن در کانتوس خارجی چشم می‌گردد (شکل ۱-۱۰). این افتادگی، ممکن است آن قدر شدید باشد که باعث اختلال در دید بیمار گردد. لب مضاعف و افتادگی پلک هر دو معمولاً به طور ناگهانی و همزمان بروز می‌کنند، اما در برخی موارد نیز سیر تدریجی تری دارد. افزایش حجم غیرسمی تیروئید در ۵۰٪ از مبتلایان به سندرم آشر پدید می‌آید و ممکن است خفیف باشند؛ عامل سندرم آشر به طور قطع مشخص نشده است؛ در برخی موارد توارث اتوژومال غالب پیشنهاد شده است.

2. Double Lip

3. Ascher Syndrome

بر روی لوکوس کروموزوم 1q32-q41 شناسایی شده است. افرادی که ناقل صفت هستند، ممکن است اصلاً شکافی نداشته باشند یا تنها یک شکاف زیر مخاطی کام داشته باشند، با این وجود ممکن است این افراد سندرم را به طور کامل به فرزندانشان منتقل کنند. پیت‌های مجاور خط وسط لب، ممکن است از ویژگی‌های سندرم kabuki و popliteal pterygium باشد. مشخصات سندرم عبارتند از پره‌ای شکل شدن پشت زانو^۱ (pterygia)، شکاف لب و یا شکاف کام، ناهنجاری‌های دستگاه تناسلی، و طناب‌های مادرزادی که فک بالا و پایین را به هم متصل می‌کند (syngnathia)، و همچنین به دلیل جهش در زن IRF6 خود را به می‌باشد که ارتباط نزدیکی با سندرم وان در وود دارد. سندرم kabuki و ضعیتی جداگانه و مجزاست که نام خود را به واسطه شکل خاص پلک خارجی بیماران و برگشتگی لبۀ پلک تحتانی گرفته است که شبیه به آرایش به کار رفته در هنر پیشه‌های kabuki (نوعی از تئاتر سنتی ژاپن) می‌باشد. یافته‌های شایع دیگر این بیماران شامل عقب ماندگی ذهنی، گوش‌های بزرگ، شکاف لب و یا شکاف کام هیپومنشیا، شلی مفاصل و ابنورمالیتی‌های متنوع اسکلتی می‌باشد.

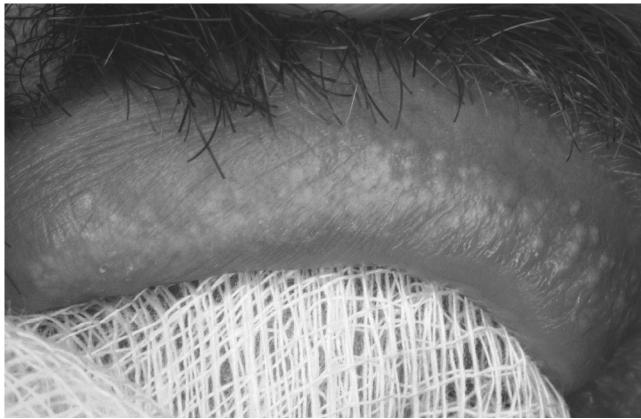
خصوصیات هیستوپاتولوژی

بررسی میکروسکوپی فرورفتگی مجاور خط وسط لب، مجرای رانشان می‌دهد که به وسیله ابی تلیوم سنگفرشی مطبق پوشیده شده است. عدد بزاقی فرعی ممکن است با این سینوس ارتباط برقرار کنند. اغلب در بافت همبندی احاطه کننده، ارت翔 سلول‌های التهابی مزمن ملاحظه می‌شود.

درمان و پیش آگهی

می‌توان این پیت‌ها را در صورت لروم به منظور زیبایی برداشت. مهم‌ترین مشکل، آنومالی‌های مادرزادی همراه آن، مانند شکاف لب و یا شکاف کام، و پتانسیل انتقال این صفت به نسل‌های بعدی می‌باشد.

1. Popliteal welding



• شکل ۱-۱۱: گرانول‌های فوردایس. پاپول‌های زرد رنگ بر روی ورمیلیون لب بالا.



• شکل ۱-۱۰: سندروم Ascher. ادم پلک‌های بالا (belepharochalasis).



• شکل ۱-۱۲: گرانول‌های فوردایس. ضایعاتی در مخاط باکال.



• شکل ۱-۱۳: گرانول‌های فوردایس. غدد سباسه متعدد، زیر اپیتلیوم سطحی.

علامت هستند البته امکان دارد بیماران زبری مختصراً را در مخاط احساس کنند. امکان دارد تنوع قابل توجه کلینیکی وجود داشته باشد؛ برخی بیماران ممکن است تنها تعداد اندکی ضایعه داشته باشند در حالی که ممکن است دیگران صدها عدد از این گرانول‌ها را دارا باشند.

خصوصیات هیستوپاتولوژی

گرانول‌های فوردایس به غدد سباسه متعدد، زیر اپیتلیوم سطحی می‌شوند. این غدد معمولاً از اندکی زبری در ناحیه رترومولر و ستون‌های لوزه‌ای قدامی ظاهر می‌شوند. این غدد گاهی در ناحیه فک‌های پیشتر از کودکان شایع می‌باشند، که این مسئله احتمالاً نتیجه فاکتورهای هورمونی است. به نظر می‌رسد که روند بلوغ، منجر به تحریک پیشرفت این گرانول‌ها می‌شود. معمولاً این ضایعات بدون

در بررسی میکروسکوپی لب مضاعف، اساساً ساختمان‌های طبیعی مشاهده می‌شود. اغلب تعداد زیادی غدد برازی فرعی دیده می‌شود. افتادگی پلک‌ها در سندروم آشر، معمولاً هایپرپلازی غدد اشکی (لاکریمال) یا پایین افتادن چری چشم را نشان می‌دهد.

درمان و پیش آگهی

در موارد خفیف لب مضاعف، ممکن است نیازی به درمان نباشد. در موارد شدیدتر، جهت تأمین زیبایی می‌توان بافت اضافی را توسط جراحی Excisional ساده خارج کرد.

گرانول‌های فوردایس^۱

گرانول‌های فوردایس غدد سباسه هستند که در مخاط دهان پدید می‌آیند. ضایعات مشابهی نیز برروی مخاط ژنتال گزارش شده‌اند. از آنجاکه غدد سباسه ساختمان‌های ضمائم پوستی به شمار می‌آیند، آن دسته که در حفره دهان یافت می‌شوند اغلب ناجا^۲ محسوب می‌شوند. با این حال، از آنجا که گرانول‌های فوردایس در بیش از ۸۰٪ از افراد جمعیت گزارش شده‌اند، حضور آنها می‌باشد. یک واریاسیون^۳ نرمال آناتومیک محسوب گردد.

خصوصیات بالینی

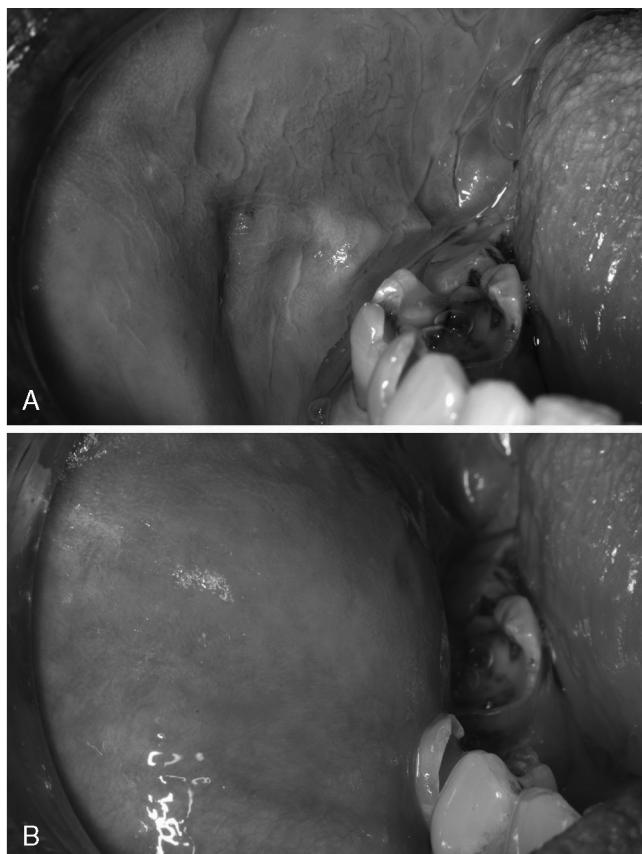
گرانول‌های فوردایس به صورت ضایعات پاپولار متعدد زرد رنگ یا زرد سفید ظاهر می‌شوند و بیشتر بر روی مخاط باکال و بخش طرفی ورمیلیون لب بالا شایع می‌باشند (شکل‌های ۱-۱۲ و ۱-۱۱). این غدد گاهی در ناحیه قدامی ظاهر می‌شوند. این غدد در بالغین بیشتر از کودکان شایع می‌باشند، که این مسئله احتمالاً نتیجه فاکتورهای هورمونی است. به نظر می‌رسد که روند بلوغ، منجر به تحریک پیشرفت این گرانول‌ها می‌شود. معمولاً این ضایعات بدون

1. Fordyce Granules
2. Ectopic
3. Variation
4. Anterior Pillar

چروک یا رگه‌های سفید رنگ در آن می‌گردد. ضایعات توسط سایش کنده نمی‌شوند. معمولاً به صورت دو طرفه بر روی مخاط باکال پدید می‌آید و امکان دارد به سمت جلو بر روی مخاط لبیال نیز گسترش یابد. در موارد نادر، همچنین می‌تواند بافت‌های کف دهان و پالاتوفارنژیال (کامی حلقی) را نیز گرفتار کند. لکوادما می‌تواند به صورت بالینی به آسانی تشخیص داده شود چرا که ظاهر سفید آن هنگامی که گونه برگردانده یا کشیده شود ناپدید شده یا به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد (شکل ۱-۱۵).



• شکل ۱-۱۴: لکوادما. ظاهر چروک خورده سفید رنگ در مخاط باکال.



• شکل ۱-۱۵: لکوادما. (A) ظاهر سفید رنگ منتشر در مخاط باکال. (B) هنگامی که گونه کشیده می‌شود، ظاهر سفید رنگ آن، ناپدید می‌شود.

گرانولهای فوردايس وجود ندارند. بولوهای آسینار را می‌توان بلافضله زیر سطح اپیتیال مشاهده کرد. این بولوهای اغلب به وسیله یک مجرای مرکزی با سطح مرتبط می‌باشد (شکل ۱-۱۳). سلولهای سباسه در این بولوهای شکل چند وجهی^۱ دارند و حاوی هسته مرکزی و سیتوپلاسم فراوان کف آلود می‌باشند.

درمان و پیش آگهی

از آنجا که گرانولهای فوردايس نمایانگر یک واریاسیون نرم‌مال آناتومیک هستند و بدون علامت می‌باشند، درمانی تجویز نمی‌شود. معمولاً ظاهر بالینی آنچنان شاخص است که برای تشخیص نیازی به بیوپسی نیست. گاهی امکان دارد گرانولهای فوردايس هایپرپلاستیک شوند یا سودوسیستهای مملو از کراتین را تشکیل دهند. تومورهای با منشاء این غدد بسیار نادر می‌باشند.

لکوادما^۲

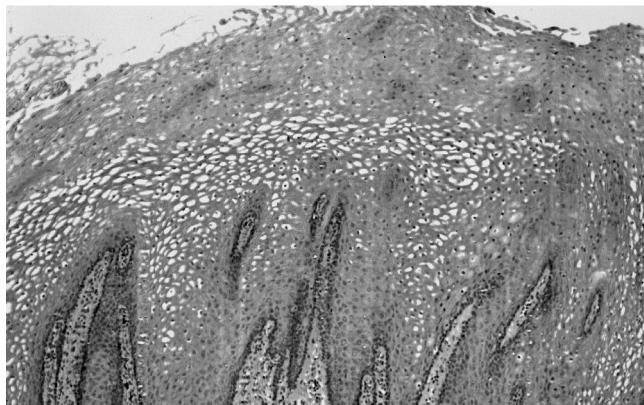
لکوادما یک حالت شایع در مخاط دهان است که علت آن نامشخص می‌باشد. لکوادما در سیاه پوستان شایع‌تر از سفیدپوستان است، که احتمالاً نشان‌دهنده تمایل نژادی در بروز آن است. لکوادما در ۷۰٪ تا ۹۰٪ از بالغین سیاه پوست و در ۵۰٪ از کودکان سیاه پوست گزارش شده است. شیوع آن در میان سفیدپوستان به طور قابل ملاحظه‌ای کمتر است، با این وجود گزارشات منتشر شده، آمارهایی کمتر از ۱۰٪ تا بیش از ۹۰٪ را شامل می‌شود. امکان دارد این تفاوت در نتیجه‌ی بررسی در گروههای جمعیتی مختلف، شرایط معاینه و معیارهای متفاوت به کار رفته برای تشخیص باشند. با هر میزانی از بروز، لکوادما تظاهرات بسیار خفیفتری در سفیدپوستان دارد و اغلب به سختی قابل تشخیص است. تفاوت در تمایل نژادی لکوادما ممکن است به وسیله حضور پیگمانتاسیون زمینه‌ای مخاط در سیاه‌پوستان توجیه شود. این پیگمانتاسیون زمینه‌ای باعث می‌شود، تغییرات ادماتوز وضوح بیشتری داشته باشند.

از آنجا که لکوادما بسیار شایع است، منطقی به نظر می‌رسد که این ضایعه یک بیماری نبوده بلکه یک واریاسیون نرم‌مال باشد. وجود مخاط ادماتوز مشابه در واژن و حنجره، حمایت‌کننده‌ی این نظر می‌باشد. علی‌رغم آنکه به نظر می‌رسد لکوادما ماهیت رشدی تکاملی داشته باشد، برخی تحقیقات نشان داده‌اند که در افرادی که سیگار می‌کشند شایع‌تر و شدیدتر است و با ترک سیگار، از شدت آن کاسته می‌شود.

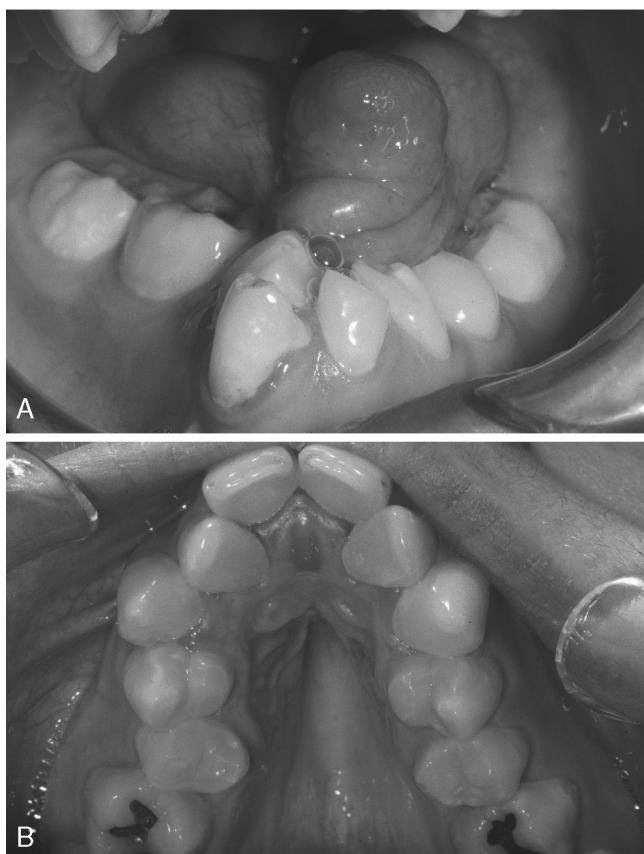
خصوصیات بالینی

لکوادما نمای شیری، سفید خاکستری، کدر و منتشر در مخاط دارد (شکل ۱-۱۴). سطح آن اغلب ظاهر چین خورده دارد، که منجر به بروز

1. Polygonal
2. Leukoedema



شکل ۱-۱۶: لکوادما. پاراکراتوز و ادم داخل سلولی لایه خاردار.



شکل ۱-۱۷: میکروگلوسیا. A) زبان با اندازه کوچک غیرطبیعی همراه با قوس مندیبل کوچک و تنگ. B) تنگی قوس ماگزیلا در همان بیمار.

زبان بزرگ (ماکروگلوسیا)^۴

ماکروگلوسیا وضعیتی ناشایع می‌باشد که به صورت بزرگ شدن زبان مشخص می‌گردد. شرایط گوناگونی عامل این بزرگ شدن است. این شرایط شامل مalfورماسیون (بدشکلی)‌های مادرزادی و بیماری‌های اکتسابی می‌باشد. اغلب این عوامل، مalfورماسیون‌های عروقی و هایپرتروفی عضلات هستند. کادر ۱-۱ شایع‌ترین و مهمترین عوامل ایجاد ماکروگلوسیا را لیست کرده است. بسیاری از این بیماری‌ها با جزئیات بیشتر، در بخش‌های بعدی این کتاب مورد بحث قرار گرفته‌اند.

خصوصیات هیستوپاتولوژی

نمونه‌های بیوپسی شده از لکوادما افزایش ضخامت اپی تلیوم را به همراه ادم داخل سلولی قابل توجه لایه خاردار نشان می‌دهند (شکل ۱-۱۶). این سلول‌های واکوئله، بزرگ بوده و هستهٔ پیکنوتیک دارند. سطح اپی تلیال اغلب پاراکراتینیزه می‌باشد و رتریج‌ها پهن و بلند شده‌اند.

درمان و پیش آگهی

لکوادما حالتی خوش خیم می‌باشد و نیازی به درمان ندارد. این نکته که این ضایعات شیری سفید و کدر مخاط باکال با کشیدن ناپدید می‌شوند، می‌تواند در افتراق آنها از سایر ضایعات سفید شایع مانند لکوپلاکیا، کاندیدیازیس، و لیکن پلان کمک‌کننده باشد. در حین معاینه بالینی مخاط در گیر همیشه باید کشیده شود، تا احتمال وجود هر گونه ضایعه زمینه‌ای که ممکن است به وسیله تغییر ادماتوز پنهان شده باشد، رد شود.

زبان کوچک (میکروگلوسیا، هایپوگلوسیا)

خصوصیات بالینی

میکروگلوسیا یک وضعیت ناشایع رشدی تکاملی است که عامل آن ناشناخته بوده و به صورت زبانی که به طور غیرطبیعی کوچک می‌باشد، مشخص می‌گردد. در موارد نادر، امکان دارد تمامی زبان وجود نداشته باشد (آگلوسیا)^۵. میکروگلوسیای منفرد نیز دیده شده است و این امکان وجود دارد که درجهای خفیف میکروگلوسیا، به سختی شناسایی شود یا تشخیص داده نشود. با این وجود، اغلب موارد گزارش شده با یکی از مجموعهٔ حالتی که تحت عنوان سندروم‌های Oromandibular Limb Hypogenesis شناخته شده‌اند همراه هستند. این سندرم‌ها به همراه آنومالی‌های اعضاء مانند hypodactylia (عدم حضور انگشتان) و Hypomelia (هایپوپلازی بخشی یا تمام یک عضو)، نمایان می‌شوند. سایر بیماران آنومالی‌های همزمان مانند شکاف کام، نوارهای داخلی دهانی^۶ و Situs Inversus (معکوس شدن محل اعضا) نیز ممکن است داشته‌اند. میکروگلوسیا اغلب با هایپوپلازی مندیبل همراه است و امکان دارد دندان‌های ثناخی پایین غایب باشند (شکل ۱-۱۷).

درمان و پیش آگهی

درمان بیمار مبتلا به میکروگلوسیا بستگی به ماهیت و شدت این حالت دارد. جراحی و ارتودننسی ممکن است عملکرد دهان را بهبود بخشد. به طور شگفت‌انگیزی، وضعیت تکلم غالباً خوب است هر چند این مسئله بستگی به اندازه زبان دارد.

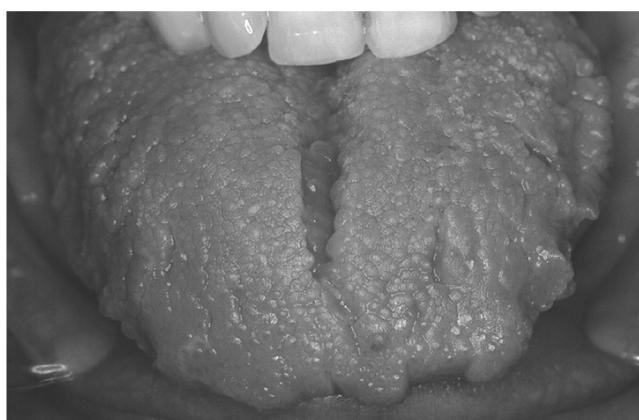
1. Microglossia, Hypoglossia

2. Aglossia

3. Intra Oral Bands



شکل ۱-۱۸: ماکروگلوسیا. زبان بزرگ در بیماری با سندروم داون.



شکل ۱-۱۹: ماکروگلوسیا. بزرگی زبان باعث حاشیه دندانهای دندانه دار در زبان شده که منعکس کننده امپروژرهای بین دندانی می‌باشد.

این تومورها شامل تومور Wilms، کارسینوم آدرنال، هپاتوبلاستوما، رابdomiosarکوما و نوروبلاستوما می‌باشند. خصوصیات صورت شامل نوس فلیموس (حال آتشین)^۱ در نواحی پیشانی و پلک‌ها، دندانه دندانه شدن خطی نرمه گوش‌ها^۲ و هایپوپلازی ماگزیلا (که منجر به پروگناتیسم نسبی مندبیل می‌گردد) می‌باشد. اغلب نمونه‌های سندروم Beck with - wiedemann، اسپورادیک (تک گیر) هستند. اما ۱۰ تا ۱۵٪ موارد الگوی وراشتی اتوزممال غالب و ترجیحاً با انتقال مادری را نشان می‌دهد. اساس ژنتیکی بیماری پیچیده است و شامل مجموعه‌ای از تغییرات در دو ناحیه (Domain) از ژن‌های تنظیم‌کننده رشد در کروموزوم ۱۱ p^۳ می‌باشد.

در بیماران مبتلا به هیپوتیروئیدیسم، سندروم بک-ویتمان و اختلالات نوروماسکولر معمولاً زبان به صورت منتشر، صاف و ژنرالیزه بزرگ می‌شود. در افراد واحد اشکال دیگر ماکروگلوسیا، ظاهر زبان معمولاً مولتی ندولر است. مثال‌هایی از این نوع ندولر عبارتند از آمیلوئیدوزیس و شرایط نشوپلاستیک مانند نوروفیبروماتوزیس و نئوپلازی اندوکرین متعدد نوع B2. در بیماران مبتلا به لنفانژیوما

کادر ۱-۱: علل ماکروگلوسیا

- (Congenital and Hereditary)
- مalfورماتیون‌های عروقی (Vascular malformations)
 - لنفانژیوما (Lymphangioma)
 - همانژیوما (Hemangioma)
 - همی‌هایپرپلازی (Hemihyperplasia)
 - کرتینیسم (Cretinism)
- سندروم بک-ویتمان (Beckwith-Wiedemann syndrome)
- سندروم داون (Down syndrome)
- آتروفی عضلانی دوشن (Duchenne muscular dystrophy)
- موکوبیلی ساکاریدوزیس (Mucopolysaccharidoses)
- نوروفیبروماتوزیس تیپ ۱ (Neurofibromatosis type I)
- نئوپلازی اندوکرین متعدد نوع B2 (Multiple endocrine neoplasia, type B2)
- اکتسابی (Cretinism)
- بیماران بی‌دندان (Edentulous patients)
- آمیلوئیدوزیس (Amyloidosis)
- میگزادما (Myxedema)
- آکرومگالی (Acromegaly)
- آنژیوادما (Angioedema)
- میاستنی گراویس (Myasthenia gravis)
- لترال اسکلروزیس آمیوتروفیک (Amyotrophic lateral sclerosis)
- کارسینوما و سایر تومورها (Carcinoma and other tumors)

خصوصیات بالینی

ماکروگلوسیا در کودکان شایع‌تر است و می‌تواند از خفیف تا شدید دیده شود (شکل ۱-۱۸). ماکروگلوسیا در نوزادان، امکان دارد ابتدا به وسیله تنفس با صدادار، ریزش آب از دهان (drooling) و مشکل در غذا خوردن خود را نشان دهد. افزایش حجم زبان امکان دارد منجر به لکت زبان گردد. فشار زبان به مندبیل و دندان‌ها می‌تواند باعث کنگرهای شدن لبه طرفی زبان (شکل ۱-۱۹)، Open Bite و پروگناتیسم فک پایین گردد. در صورتی که زبان دائمًا از دهان بیرون بیاید، ممکن است زخم شده و به طور ثانویه عفونی گردد یا حتی ممکن است چار نکروز شود. بزرگی زبان قابل توجه می‌تواند منجر به آپنه انسدادی در خواب و یا به ندرت منجر به انسداد آشکار راه هوایی شود.

ماکروگلوسیا یک ویژگی اختصاصی از سندروم – Beckwith-wiedemann، یک وضعیت نادر ارثی می‌باشد که این سندروم شامل نقص‌های احتمالی دیگر نیز می‌شود، مانند:

- Omphalocele (بیرون‌زدگی قسمتی از روده در ناحیه ناف در اثر نقص در دیواره شکم)
- Visceromegaly (بزرگ شدگی احشا)
- Gigantism (ژیگانتیسم)

در افراد مبتلا به سندروم Beckwith – wiedemann احتمال بیشتری برای ابتلا به تومورهای متعدد احشایی در دوران کودکی وجود دارد،

1. Nevus Flammeus

2. Linear Indentations of the Earlobes

زده شده است که تقریباً در ۲ تا ۳ نفر از هر ۱۰۰۰۰ نفر پدید می‌آید. اغلب موارد اسپورادیک (تک گیر) می‌باشد اما برخی شواهد حاکی از تأثیر احتمالی عوامل ژنتیک در بعضی موارد می‌باشد.

خصوصیات بالینی

آنکیلوگلوسیا از لحاظ شدت، می‌تواند به صورت موارد خفیف با علائم بالینی اندک تا نمونه‌های نادر از آنکیلوگلوسیای کامل که در آن، زبان در واقع به کف دهان جوش خورده است، دیده شود (شکل ۱-۲۰). عبارت anterior ankyloglossia زمانی استفاده می‌شود که اتصال فرنوم به نوک زبان امتداد پیدا کند. بعضی اوقات ممکن است شکاف کوچکی در نوک زبان دیده شود. *Posterior ankyloglossia* سخت‌تر تشخیص داده می‌شود و مربوط به دسته‌های کوتاه کلازن درخلف زبان که در خط وسط دهان قرار دارند می‌شود و منجر به محدودیت حرکت زبان می‌شود.



شکل ۱-۲۰: آنکیلوگلوسیا. اتصال غیرطبیعی فرنوم لینگوال که حرکت زبان را محدود کرده است.

با افزایش شیردهی مادران در دهه‌های اخیر بعضی از پزشکان رابطه‌ای بین tongue – tie (زبان بسته) و مشکلات شیر خوردن یافته‌اند. این اختلالات شامل درد نوک سینه یا مشکلات کودک در بهان گرفتن پستان می‌باشد. برخی محققان این طور فک می‌کنند که آنکیلوگلوسیا ممکن است در شکل گیری Open bite قدامی نقش داشته باشد، چرا که عدم توانایی در رساندن زبان به سقف دهان مانع از تکامل الگوی طبیعی بلع در بالغین می‌گردد. با این وجود، برخی نیز این فرضیه را مورد سؤال قرار داده‌اند. همچنین این امکان وجود دارد که آنکیلوگلوسیا فرنوم لینگوال منجر به تحلیل لثه گردد. اگرچه وجود رابطه واضحی در این مورد به تأیید نرسیده است. پیشنهاد شده است که tongue – tie ممکن است باعث نواقصی در تکلم گردد. اما معمولاً، فرنوم کوتاه تنها منجر به مشکلات جزئی می‌گردد چرا که بسیاری از افراد می‌توانند محدودیت در حرکت زبان

سطح زبان به طور مشخصی دارای برجستگی‌های سنگریزه مانند است و برجستگی‌های وزیکول مانند متعددی را نشان می‌دهد که در واقع نمایانگر کانال‌های لنفاوی سطحی اتساع یافته هستند. زبان بزرگ در افراد مبتلا به سندرم داون سطحی شیاردار و پاپیلری دارد.

در افراد مبتلا به هایپرپلازی همی فاشیال بزرگی زبان، یکطرفه است. در برخی از بیماران مبتلا به نوروفیبروماتوزیس نیز بزرگی یکطرفه زبان مشاهده می‌شود.

در بیماران بی دندان غالباً زبان به سمت بالا رفت و به اطراف گسترش یافته است که به دلیل عدم وجود دندان‌های احاطه کننده می‌باشد و در نتیجه می‌تواند استفاده از دنچر را با مشکل مواجه کند.

خصوصیات هیستوپاتولوژی

ظاهر میکروسکوپی مacro-glossia بستگی به علت آن دارد. در برخی موارد، مانند زبان بزرگ شده که در سندرم داون یا بیماران بدون دندان مشاهده می‌شود، هیچ حالت غیرطبیعی هیستولوژیکی مشاهده نمی‌شود. هنگامی که مacro-glossia در ارتباط با یک تومور باشد، پرولیفراسیون نشوپلاستیک یک بافت مشخص می‌تواند یافت شود (به عنوان مثال، عروق لنفی، عروق خونی، بافت عصبی). بزرگ‌شدگی عضلات در افراد مبتلا به همی هایپرپلازی و سندرم – Beckwith – Wiedemann پدید می‌آید. در اختلالات نوروماسکولر مانند میاستتی گراویس و لترال اسکلرولزیس آمیوتروفیک بزرگی زبان ممکن است در نتیجه آتروفی عضلانی و جایگزینی قابل توجه چربی به جای آن باشد. در بیمار مبتلا به آمیلوبیدوزیس، یک ماده پروتئینی غیرطبیعی در زبان رسوب می‌کند.

درمان و پیش آگهی

درمان و پیش آگهی مacro-glossia بستگی به عامل و شدت آن دارد. در موارد خفیف، ممکن است درمان جراحی لزومی نداشته باشد، با آنکه ممکن است در صورت درگیری تکلم، گفتار درمانی کمک کننده باشد. ممکن است در بیماران علامت‌دار، جراحی زبان¹ مورد نیاز باشد.

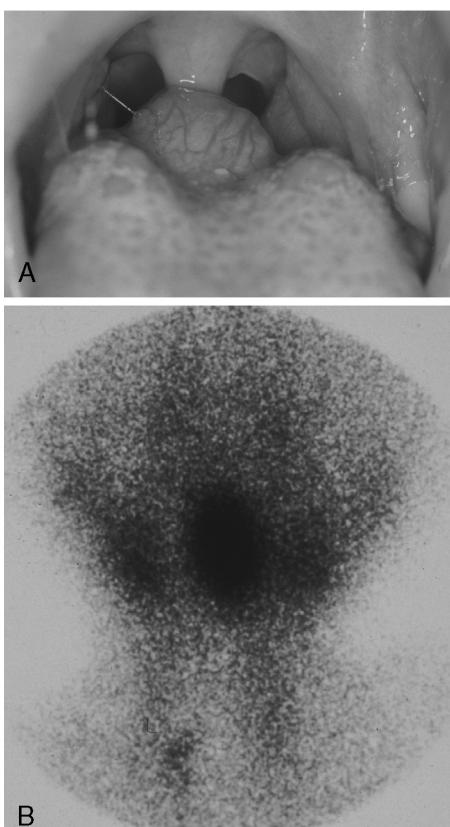
آنکیلوگلوسیا² (Tongue - Tie)

آنکیلوگلوسیا یک ناهنجاری رشدی تکاملی زبان است که به وسیله فرنوم زبانی ضخیم و کوتاه مشخص می‌شود که این حالت فرنوم منجر به محدود شدن حرکات زبان می‌گردد. این طور گزارش شده است که این ضایعه در ۱۶٪-۱٪ از نوزادان پدید می‌آید و در پسران شایعتر از دختران می‌باشد. در بالغین، حالات خفیف این ضایعه غیرمعمول نمی‌باشند اما نوع شدید حالت نسبتاً ناشایعی است و این طور تخمین

1. Glossectomy

2. Ankyloglossia (Tongue tie)

۱۰۰,۰۰۰-۳۰۰,۰۰۰ نفر وجود دارند. چنین ضایعاتی در خانم‌ها به میزان ۴ تا ۷ برابر شایع‌تر هستند، که تصور می‌شود تأثیرات هورمونی در آنها مؤثر باشند. علائم اغلب در بلوغ، نوجوانی، حاملگی یا یائسگی ظهور می‌کنند. در ۷۰٪ از موارد این غده نابجا تنها بافت تیروئیدی بیمار می‌باشد. تیروئیدهای زبانی ممکن است به صورت ضایعات ندولر کوچک و بدون علامت تا توده‌های بزرگی که قادرند راه هوایی را مسدود کنند بروز نمایند (شکل ۲۱-۱). شایع‌ترین علائم بالینی عبارت از مشکلات در بلع (دیسفارژی)، مشکل در تکلم (دیسفوونی)^۶ و مشکل در تنفس (دیسپنه)^۷ هستند. این توده اغلب واسکولار است، اما ظاهر فیزیکی متغیری دارد و هیچ خصوصیت قابل اطمینانی در آن وجود ندارد که باعث افتراق از سایر توده‌هایی شود که ممکن است در این ناحیه ظاهر شوند. هایپوتیروئیدیسم می‌تواند در ۷۲٪ از بیماران دیده شود. بسیاری از نویسندهای اظهار می‌کنند که بزرگ شدن تیروئید زبانی یک پدیده ثانویه، برای جبران فعالیت کم تیروئید می‌باشد. جالب است که از ۲۵٪ تا ۷۵٪ از بیماران مبتلا به هایپوتیروئیدیسم نوزادان، دارای مقداری بافت تیروئید نابجا می‌باشند.



شکل ۲۱-۱: تیروئید زبانی. (A) توده ندولار در ناحیه خلفی خط وسط در سطح پشتی زبان در یک دختر ۳ ساله. (B) اسکن تیروئید در همان بیمار. اسکن، تجمع (ناحیه تیره مرکزی) ایزوتوپ یددر توده زبانی و جذب اندک در گردن را نشان می‌دهد.

6. Dysphagia
7. Dysphonia
8. Dyspnea

را جبران کنند. با این وجود نمونه‌های نادری از بیماران وجود دارند که پس از جراحی و تصحیح آنکیلوگلوسیا بلا فاصله بهبود قابل توجهی در تکلم را، تجربه کرده‌اند.

درمان و پیش آگهی

از آنجا که بیشتر مبتلایان مشکلات بالینی کمی دارند یا هیچ مشکلی ندارند، اغلب نیازی به درمان نمی‌باشد، برای نوزادان دارای مشکلات خاص شیرخوارگی، فرنوتومی (Clipping) یا آزادسازی ساده فرنوم) می‌تواند انجام گیرد. که دیده شده اینکار باعث رفع درد نوک سینه و بهبود شیر خوردن از سینه می‌شود. در کودکان بالغین واحد مشکلات پریودنتال یا فانکشنال، فرنوپلاستی^۱ (آزادسازی با ترمیم پلاستیک) می‌تواند باعث آزادی حرکت بیشتر زبان گردد. در کودکان کم سن و سال، اغلب توصیه می‌شود که جراحی تا سن ۴ تا ۵ سالگی به تعویق انداخته شود. از آنجا که زبان همواره در هنگام تولد کوچک می‌باشد، مشکل است که در ابتدای زندگی کودک درجه محدودیت زبان که به وسیله آنکیلوگلوسیا ایجاد شده است را ارزیابی کرد. با رشد کودک، زبان بلندتر و نوک آن نازک‌تر می‌شود، و به این ترتیب اغلب از شدت tongue-tie کاسته می‌شود. این حالت احتمالاً در بسیاری از موارد خود به خود تصحیح می‌شود چرا که در بالغین شیوع کمتری دارد.

تیروئید زبانی^۲

در طول هفته سوم تا هفته چهارم زندگی جنبی، غده تیروئید، به صورت یک پرولیفراسیون ابی تلیالی در کف Pharyngeal gut شروع به تشکیل شدن می‌نماید. تا هفته هفتم جنبی، این جوانه تیروئید به طور نرمال در گردن به سوی محل استقرار نهایی اش در قدام نای^۳ و حنجره پایین می‌آید. محل اولیه این جوانه در حال نزول، بعدها به داخل بر می‌گردد و تبدیل به فورامن سکوم^۴ می‌شود. این فورامن در محل اتصال قدامی و خلفی زبان در خط وسط قرار دارد. در صورتی که غده‌ی اولیه به طور نرمال پایین نماید ممکن است تیروئید نابجا بین فورامن سکوم و اپی گلوت یافت شود. ۹۰٪ از تیروئیدهای نابجا در این ناحیه یافت شده‌اند.

خصوصیات بالینی

طبق تحقیقات کالبد شکافی^۵، بقایای کوچک و بدون علامت بافت تیروئیدی می‌تواند در بخش پشتی زبان، تقریباً ۱۰٪ از مردان و زنان یافت شود. با این حال، تیروئیدهای زبانی علامت‌دار یا از لحاظ کلینیکی مشخص به صورت نادر با شیوع یک نفر به ازای هر

1. Frenuloplasty
2. Lingual Thyroid
3. Trachea
4. Foramen Cecum
5. Autopsy



• شکل ۱-۲۲: زبان شیاردار، شیاردار شدن گستردگی زبان که تمام سطح پشتی آن را درگیر کرده است.

خصوصیات بالینی

بیماران دارای زبان شیاردار، شیارهای متعددی را روی سطح زبان با عمق ۲ تا ۶ میلیمتر دارا می‌باشند (شکل ۱-۲۲). تنوع قابل توجهی ممکن است در نمای شیارها دیده شود. در اکثر موارد شدید ضایعه، شیارهای فراوان کل سطح پشتی زبان را می‌پوشانند و پایپلاهای زبان را به "جزایر" مجازی متعددی تقسیم می‌کنند. برخی بیماران شیارهایی دارند که اکثراً روی نواحی پشتی طرفی زبان قرار دارند. سایر بیماران یک شیار بزرگ مرکزی که شیارهای کوچکتر به صورت شاخه‌هایی با زاویه قائم از آن خارج می‌شوند را دارا می‌باشند، این اختلال معمولاً بدون علامت است، اما برخی بیماران ممکن است از احساس سوزش خفیف یا زخم شکایت داشته باشند.

در بعضی از مطالعات شیوع زبان شیاردار ۵-۲۵٪ از کل جامعه می‌باشد. با این حال گزارش‌های دیگری میزان شیوع بالایی در حد ۷۳٪ - ۲۰٪ را پیشنهاد می‌کنند که احتمالاً این تفاوت به سختی معیارهای تشخیصی مرتبط می‌شود. این اختلال ممکن است در کودکان یا بالغین مشاهده شود اما به نظر می‌رسد شیوع و شدت آن با بالا رفتن سن، افزایش می‌یابد. زبان شیار دار ۳۰٪ از بالغین مسن را تحت تاثیر قرار می‌دهد. در بعضی تحقیقات تمایلی نسبت به جنس مذکور دیده شده است.

ارتباطی قوی میان زبان شیاردار و زبان جغرافیایی^۴ یافت شده است، به طوری که بسیاری از بیماران، هر دوی این اختلالات را دارا می‌باشند. یک زمینه‌ی ارثی همچنین برای زبان جغرافیایی پیشنهاد شده است و امکان دارد ژن یا ژن‌های مشابه در هر دو اختلال نقش داشته باشند. در حقیقت همچنین این مسئله پیشنهاد شده است که زبان جغرافیایی ممکن است باعث ایجاد زبان شیاردار گردد. همچنین امکان دارد زبان شیاردار یک جزء از سندروم ملکرsson-Rosenthal^۵ باشد.

5. Geographical Tongue

6. Melkersson - Rosenthal Syndrome

تشخیص به بهترین نحو به وسیله اسکن تیروئید با ایزوتوپ‌های CT یا Techneium99m به دست می‌آید. توموگرافی کامپیوتربی (MRI) و اولتراسونوگرافی نیز می‌توانند در تعیین اندازه و وسعت ضایعه کمک کننده باشند. به علت احتمال خونریزی و از آنجا که امکان دارد این توده تنها بافت تیروئیدی فعال بیمار باشد، اغلب از بیوپسی خودداری می‌شود. در برخی موارد، بیوپسی اینسیزنال ممکن است برای قطعی کردن تشخیص یا رد تغییرات بدخیمی لازم باشد.

درمان و پیش آگهی

برای بیماران مبتلا به تیروئیدهای زبانی بدون علامت هیچ درمانی (مگر معاینه دوره‌ای) لازم نیست. در بیماران علامت‌دار، درمان سرکوب کننده^۱ به وسیله مکمل هورمون تیروئید اغلب می‌تواند اندازه ضایعه را کاهش دهد. برخی صاحب‌نظران توصیه می‌کنند که این درمان باید در بیماران بدون علامت نیز به کار گرفته شود تا از بزرگ‌شدگی احتمالی بعدی جلوگیری به عمل آید. در صورتی که درمان با هورمون علائم را از بین نبرد، برداشت از طریق جراحی یا حذف ضایعه به وسیله ید ۱۳۱ رادیواکتیو می‌تواند انجام شود. در صورتی که توده با جراحی برداشته شود، می‌توان با پیوند آن به یک ناحیه دیگر از بدن (autotransplantation)، بافت تیروئیدی فعال را حفظ کرده و از هایپوتیروئیدیسم جلوگیری به عمل آورد.

موارد نادری از کارسینوماها با منشأ تیروئیدهای زبانی گزارش شده‌اند؛ بدخیمی در حدود ۱٪ از موارد ایجاد می‌شود. با آنکه تیروئیدهای زبانی قطعاً در بین خانم‌ها شایع‌تر می‌باشند، تمایل نسبت به ایجاد بدخیمی در جنس مؤنث کمتر دیده می‌شود. از آنجا که تعداد بیشتری از این بدخیمی‌ها در مردان گزارش شده است، برخی نویسنده‌گان برداشت (اکسیزنال) پروفیلاتکتیک تیروئیدهای زبانی در مردان مسن‌تر از ۳۰ سال را توصیه می‌کنند.

زبان شیاردار (زبان مخچه‌ای)^(۲)

زبان شیاردار نسبتاً شایع می‌باشد. در این اختلال شیارها^۳ و شکاف‌های^۴ فراوانی بر روی سطح پشتی زبان وجود دارند. علت آن نامشخص است، اما به نظر می‌رسد وراثت نقش مشخصی را ایفا کند. شواهدی مبنی بر اینکه امکان دارد ضایعه یک صفت پلی ژنیک یا یک صفت اتوزومال غالب با نفوذ ناکامل باشد، وجود دارد. همچنین عوامل متعدد دیگری از جمله افزایش سن، سیگار کشیدن و سابقه پسوریازیس ممکن است در ایجاد آن نقش داشته باشد.

1. Suppressive

2. Fissured Tongue (Scrotal Tongue)

3. Groove

4. Fissure



• شکل ۲۳- زبان مودار. پاپیلاهای نخی شکل طویل شده قهوه‌ای در سطح پشتی زبان.



• شکل ۲۴- زبان مودار. بلندشدن گی قابل ملاحظه و رنگ قهوه‌ای پاپیلاهای نخی شکل منجر به ایجاد ظاهر مومنند شده است.

محل خود بلند کرد. این حالت معمولاً بدون علامت است، با این حال گاهی برخی بیماران از حالت تهوع یا مژه بد دهان شکایت دارند. از آنجا که معمولاً تشخیص می‌تواند با مشاهده ظاهر بالینی به دست آید، بیوپسی در اکثر موارد لازم نمی‌باشد. در بعضی افراد باکتری‌های متعدد و سلول‌های اپی‌تیالی تفلس یافته بر سطح پشتی زبان تجمع پیدا می‌کنند اما زوائد نخی شکل مومنند به وجود نمی‌آید (شکل ۲۵-۱). چنین مواردی که اغلب به عنوان زبان پوشش‌دار (Coated) نامیده می‌شود ممکن است منشأ بوی بد دهان باشد. زبان Coated اغلب به اشتباه کاندیدیازیس تشخیص داده می‌شود و بدون آنکه لازم باشد با داروهای ضد قارچ درمان می‌گردد.

بعضی اوقات یک رنگ گرفتگی موقت سطح پشتی زبان بدون افزایش اندازه پاپیلاهای نخی و با رنگ مشکی در بیمارانی که به منظور کنترل مشکلات معده داروی ساب سالیسیلات بیسموت مصرف می‌کنند دیده می‌شود. در این حالت بیسموت با مقدار اندازه ک سولفید موجود در بzac

خصوصیات هیستوپاتولوژی

بررسی‌های میکروسکوپی زبان شیاردار، هایپرپلازی رت ریج‌ها و فقدان پرزهای کراتینی روی سطح پاپیلای نخی شکل^۱ را نشان می‌دهد. پاپیلاهای اندازه‌های متفاوتی دارند و اغلب به وسیله‌ی شیارهای عمیق از هم مجزا شده‌اند. لکوسیت‌های پلی مورفونوکلؤئر می‌توانند در حال مهاجرت به داخل اپی‌تیالیوم رؤیت شوند، این لکوسیت‌ها اغلب در لایه‌های فوقانی اپی‌تیالیوم میکروآبسه‌هایی را تشکیل می‌دهند. در لامینا پروپریا، انفیلتراسیون سلول‌های مختلط التهابی وجود دارند. این الگوی کلی التهاب شبیه الگوی است که در اریتم مهاجر و پسوریازیس مشاهده می‌شود.

درمان و پیش‌آگهی

زبان شیاردار یک حالت خوش خیم است و درمان خاصی برای آن تجویز نمی‌شود. بیمار باید به برس کشیدن روی زبان ترغیب شود، چرا که غذا و دبری‌هایی به دام افتاده در شیارها، ممکن است به عنوان منبع تحریک عمل کنند.

زبان مودار (زبان مودار سیاه،^۲ Coated tongue)

زبان مودار به واسطه‌ی تجمع کراتین بر روی پاپیلاهای نخی شکل سطح پشتی زبان ایجاد می‌شود. این مسئله نمایی شبیه به مو ایجاد می‌کند. این حالت نشان‌دهنده افزایش در تولید کراتین یا کاهش دسکوامه شدن (تفلس) طبیعی کراتین می‌باشد. بسته به جمعیت مورد مطالعه شیوع زبان مو دار در بزرگسالان از ۱۱,۳-۵,۰٪ متغیر است. علی‌رغم اینکه علت آن نامشخص می‌باشد، بسیاری از افراد مبتلا، به شدت سیگاری هستند. سایر عوامل مرتبط احتمالی شامل ضعف عمومی، بهداشت ضعیف دهان، مصرف داروهای ایجاد‌کننده خشکی دهان و تاریخچه پرتو درمانی ناحیه سر و گردن می‌باشد. گزارش‌های متعددی زبان مودار را با استفاده از آنتی‌بیوتیک linezolid مرتبط دانسته‌اند.

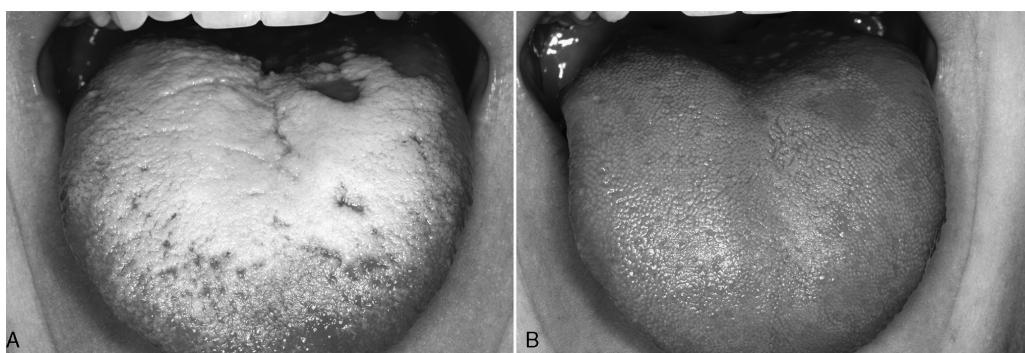
خصوصیات بالینی

شایع‌ترین محل درگیری در زبان مودار، خط وسط، بلا فاصله قدام پاپیلای جامی^۳ می‌باشد و کناره‌های لترال (طرفی) و قدامی زبان از این مسئله در امان هستند (شکل ۲۳-۱). پاپیلاهای بلند شده، در نتیجه رشد باکتری‌های تولید‌کننده‌ی پیگمان یا رنگ گرفتن در اثر تنباکو و غذا معمولاً قهوه‌ای، زرد یا سیاه می‌شوند. بعضی اوقات ممکن است بیشتر سطح پشتی زبان درگیر باشد و باعث ایجاد ظاهر ضخیم و مات گردد (شکل ۲۴-۱). پاپیلاهای نخی شکل بلند منفرد را، ممکن است بتوان با استفاده از گاز یا یک وسیله دندانپزشکی جابجا کرد و از

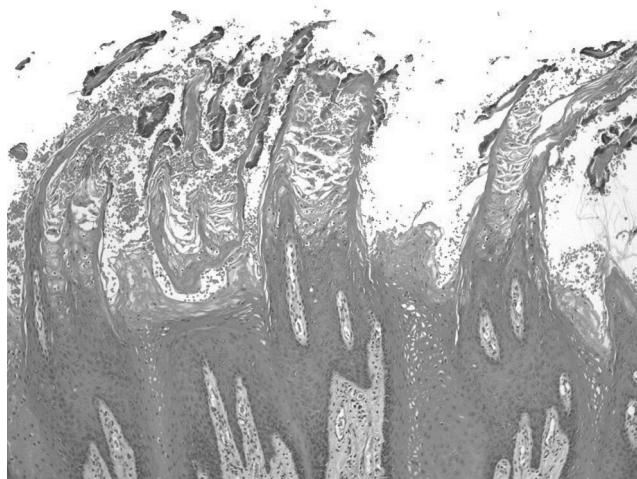
1. Filiform

2. Hairy Tongue (black hairy tongue)

3. Circumvallate



• شکل ۱-۲۵: **Coated tongue**: (A) این بیمار شیوع شدید آفت دهان داشته است که رعایت بهداشت دهان و دندان را با مشکل مواجه کرده است. پشت زبان به دلیل تجمع کراتین و باکتری روی سطح آن سفید و به طور قابل توجهی ضخیم شده است. (B) پس از رفع زخم‌های دهان و همراه رعایت بهداشت، زبان به ظاهر طبیعی خود بازگشته است.



• شکل ۱-۲۷: زبان مودار. بلندشگی و هایپرکراتوز مشخص پاییلهای نخی شکل، همراه با تجمع باکتریایی بر روی سطح.

امتحان شده و با موفقیت همراه بوده‌اند، اما به دلایل اینمی بهتر است استفاده از آنها توصیه نشود. به دلیل شباهت اسمی، باید مراقب بود زبان مودار با **لکوپلاکیای مودار** اشتباه نشود، لکوپلاکیای مودار معمولاً در حاشیه طرفی زبان پدید می‌آید. لکوپلاکیای مودار توسط ویروس اپشتن-بار^۱ ایجاد می‌شود و معمولاً همراه با عفونت ویروس HIV یا سایر بیماری‌های سرکوب کننده اینمی می‌باشد.

واریکوزیتی‌ها (واریس‌ها)^۲

واریکوزیتی‌ها یا **واریس‌ها**، سیاه‌گهایی هستند که به طور غیرطبیعی گشاد شده و دارای پیچ و خم شده‌اند. از آنجا که واریس‌ها در کودکان نادر بوده اما در بالغین مسن شایع می‌باشد، به نظر می‌رسد سن یک عامل اتیولوژیک مهم در ایجاد آن باشد.

این یافته پیشنهاد می‌کند که تکامل آنها ممکن است یک دژنراسیون مرتبط با سن باشد، که نظاهر آن ضعف دیواره رگ‌های خونی و کاهش تونوسیته (سفتی) بافت همبندی پشتیبان عروق می‌باشد. البته یک تحقیق، نشان داده که احتمال ابتلاء به واریکوزهای زبانی در افراد مبتلا

واکنش داده و سولفید بیسموت را به وجود می‌آورد که در سطح زبان تجمع می‌باید (شکل ۱-۲۶). این تغییر رنگ پس از قطع مصرف دارو به سرعت رفع می‌شود.



• شکل ۱-۲۶: رنگ گرفتنی ناشی از بیسموت. رنگ گرفتنی موقت قسمت خلفی سطح پشتی زبان پس از مصرف ساب سالسیلات بیسموت برای رفع رفلaks معد.

خصوصیات هیستوپاتولوژیک در بررسی هیستوپاتولوژیک، زبان مودار به وسیله بلندشگی قابل توجه و هایپرپاراکراتوزیس پاییلهای نخی شکل دیده می‌شود (شکل ۱-۲۷). معمولاً تعداد فراوانی باکتری در حال رشد، می‌تواند بر سطح اپیتیلیال دیده شود.

درمان و پیش آگهی

زبان مودار یا **Coated tongue** یک حالت خوش خیم است که عواقب جدی ندارد. نگرانی اصلی، اغلب مربوط به زیبایی ظاهر زبان همراه با بوی بد احتمالی دهان می‌باشد. هر عامل مستعد کننده‌ای، مانند تنباکو باید حذف گردد و بیمار باید به رعایت بهداشت عالی دهان ترغیب شود. متغرس شدن پاییلهای هایپرکراتوتیک و دبری‌های سطحی می‌تواند به وسیله Scraping دوره‌ای یا برس کشیدن یا مسوک Scrapper صورت گیرد. عوامل کراتولیتیک مانند Podophyllin نیز

1. Epstein Barr

2. Varicosities (Varices)



• شکل ۱-۲۸: واریکوزها. سیاهگ‌های گشاد شده بینفس متعدد بر روی سطح شکمی و جانبی زبان.



• شکل ۱-۲۹: واریکوزها. واریس ترومبوزه سفت بر روی لب پایین.

بافت زیرمخاطی سطحی گسترش می‌یابد. این ضایعه مانند واریس‌های دهانی اغلب در بالغین مسن^۷ مشاهده می‌شود. این مسأله پیشنهاد می‌کند که تکامل این ضایعات ممکن است یک پدیده دزتراتیو مرتبط با سن باشد. در این اختلال فقدان تونوسیته (سفتی) در بافت همبندی پشتیبانی کننده اطراف مشاهده می‌شود.

خصوصیات بالینی

C.P.A تقريباً به طور منحصر روی مخاط لب، به خصوص در لب بالا ایجاد می‌شود. برخی بیماران دارای ضایعات دو طرفه، یا ضایعاتی بر روی هر دو لب هستند. سن متوسط بیماران ۵۸ سال می‌باشد و نسبت آن در دو جنس تقریباً یکسان است. این ضایعه به صورت یک برآمدگی پاپولا، کمانی یا خطی ظاهر می‌شود که رنگ آن از حالت رنگ پریده تا طبیعی و متمایل به آبی می‌تواند متفاوت باشد (شکل ۱-۳۰). کشیدن لب، به طور معمول باعث می‌شود که شریان محظوظ (ناپیدا) گردد. خصوصیت منحصر به فرد آن ضربان نه تنها در جهت عمودی، بلکه در جهت طرفی نیز می‌باشد. البته معمولاً امکان ندارد ضربان هنگامی که دستکش به دست باشد،

به واریس وریدی پا بیشتر است. فاکتورهای مرتبط دیگر شامل سابقه مصرف سیگار، بیماری‌های قلبی-عروقی، فشار خون و سیروز هستند.

خصوصیات بالینی

شایع‌ترین نوع واریکوز دهانی، واریس زیرزبانی^۱ است، که در افراد بالای ۶۰ سال بروز می‌کند. واریکوزهای زیرزبانی به طور کلاسیک، به صورت برجستگی‌های (blebs) برآمده یا پاپولا متعدد بینفس آبی بر سطح شکمی یا بوردر طرفی زبان ظاهر می‌شود (شکل ۱-۲۸). ضایعات معمولاً بدون علامت هستند، مگر در موارد نادری که ترومبوز ثانویه پدید آید.

با شیوع کمتر، واریس‌های منفرد^۲ در سایر نواحی دهان به خصوص لب‌ها و مخاط باکال پدید می‌آیند. این واریس‌های منفرد اغلب، بعد از اولین باری که ترومبوزه شدن، رویت می‌شوند (شکل ۱-۲۹). از لحاظ بالینی یک واریس ترومبوزه به صورت یک ندول بینفس آبی، غیرحساس^۳ و سفت^۴ ظاهر می‌شود که امکان دارد در لمس به صورت یک تکه از ساقمه در زیر سطح مخاط احساس شود.

خصوصیات هیستوپاتولوژیک

بررسی میکروسکوپی یک واریس، ورید گشاد شده‌ای را نشان می‌دهد که دیواره آن میزان کمی ماهیچه صاف و بافت الاستیک نامناسبی را دارد. در صورتی که ترومبوز ثانویه پدید آمده باشد، ممکن است لومن، حاوی لایه‌های متراکم متعدد المركز، از پلاکت‌ها و اریتروسیت‌ها باشد (خطوط Zahn). این لخته می‌تواند از طریق تشکیل بافت گرانولاسیون سازماندهی شده و مجدد کانالیزه شود. لخته‌های قدیمی‌تر، امکان دارد کلسفیکاسیون دیستروفیک را نشان دهند که باعث ایجاد فلبلولیت^۵ (سنگ وریدی) می‌گردد.

درمان و پیش آگهی

واریکوزیتی‌های ساب لینگوال (زیرزبانی) معمولاً بدون علامت بوده و برای آنها درمانی تجویز نمی‌شود. واریس‌های منفرد لب‌ها و مخاط باکال ممکن است به دلایل زیبایی یا جهت قطعی کردن تشخیص نیاز به برداشت توسط جراحی داشته باشند.

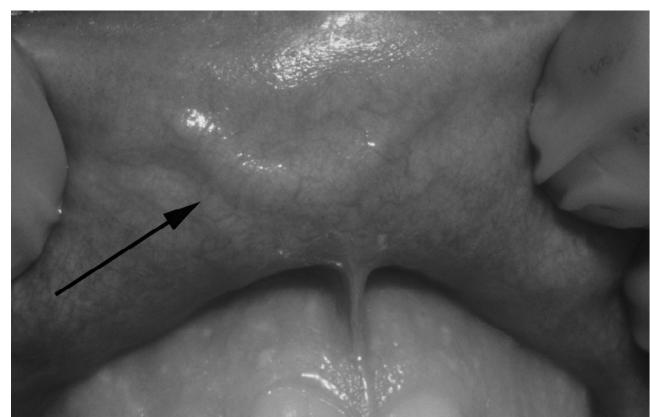
Caliber - Persistent Artery

شریان با قطر ثابت (C.P.A) آنومالی شایع عروقی می‌باشد که در آن، یک شاخه اصلی شریانی بدون آنکه از قطرش کاسته شود، تا

1. Sublingual Varix
2. Solitary varices
3. Non Tender
4. Firm
5. Line of Zahn
6. Phlebolith (phlebo = vein, lith = stone)

فیستول‌های طرفی کام نرم^۱

فیستول‌های طرفی کام نرم آنومالی‌های نادری هستند که پاتوزنر نامشخصی دارند. به نظر می‌رسد بسیاری از موارد مادرزادی باشند و احتمالاً با نقصی در تکامل دومین بن‌بست حلقی مرتبط می‌باشند. برخی فیستول‌ها ممکن است در نتیجه عفونت یا جراحی ناحیه لوزهای ایجاد گردند.



• شکل ۱-۳۰: Caliber – persistent artery. ضایعه کمانی (فلش)، خطی، بر روی مخاط لب بالا.

فیستول‌های طرفی کام نرم معمولاً دو طرفه هستند، البته امکان دارد تنها در یک سمت پدید آیند. این ضایعات بیشتر بر روی ستون لوزهای قدامی شایع می‌باشند (شکل ۱-۳۲) اما امکان دارد ستون خلفی را هم در گیر کنند. این پروفوراسیون‌ها معمولاً بدون علامت بوده و اندازه آنها از چند میلیمتر تا بیش از یک سانتیمتر متغیر می‌باشد. موارد محدودی با آنومالی‌های دیگر مانند فقدان یا هایپوپلازی لوزه‌های کامی، ناشنوایی و فیستول‌های پری اوریکولار، همراه بوده‌اند.

درمان و پیش آگهی

این ضایعات بی‌ضرر بوده و درمانی نیاز ندارند..

هایپرپلازی کرونوئید

هایپرپلازی زائده کرونوئید مندیبل یک آنومالی نادر تکاملی می‌باشد که امکان دارد منجر به محدودیت حرکت مندیبل گردد. علت هایپرپلازی کرونوئید ناشناخته است، اما شیوع آن در مردان ۳ تا ۵ برابر بیش از زنان است. از آنجا که اکثر موارد در پسران در حال بلوغ مشاهده شده احتمال تأثیر اندوکرینی در ایجاد این ضایعه پیشنهاد گردیده است. همچنین امکان دارد وراثت نیز در بروز آن نقشی داشته باشد چرا که مواردی در فرزندان یک خانواده مشاهده شده‌اند. این بیماری ممکن است یک طرفه یا دو طرفه باشد با این وجود فراوانی موارد دو طرفه هایپرپلازی کرونوئید نزدیک به ۴ برابر بیشتر از نمونه‌های یک طرفه آن می‌باشد. بزرگ شدن یک طرفه زائده کرونوئید، همچنین می‌تواند ناشی از یک تومور واقعی مانند استئوکندروما باشد و چنین مواردی می‌باشد از هایپرپلازی کرونوئید تشخیص داده شوند. به هر حال، امکان دارد برخی از مواردی که به عنوان تومورهای زائده کرونوئید گزارش شده‌اند، در واقع زائدۀ‌های هایپرپلاستیک بوده باشند.

خصوصیات بالینی و رادیوگرافیک

در یک بیمار مبتلا به هایپرپلازی یک طرفه کرونوئید، زائده کرونوئید بزرگ شده، با سطح داخلی (مدیال) قوس زیگوما تماس یافته^۲ به

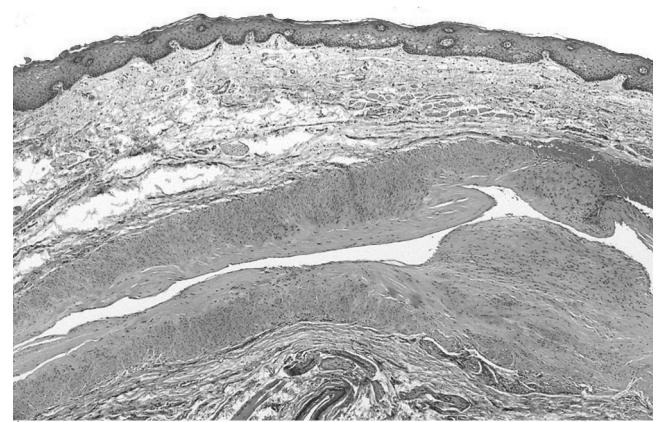
1. Lateral Soft Palatal fistulas
2. Impinge

خصوصیات هیستوپاتولوژیک

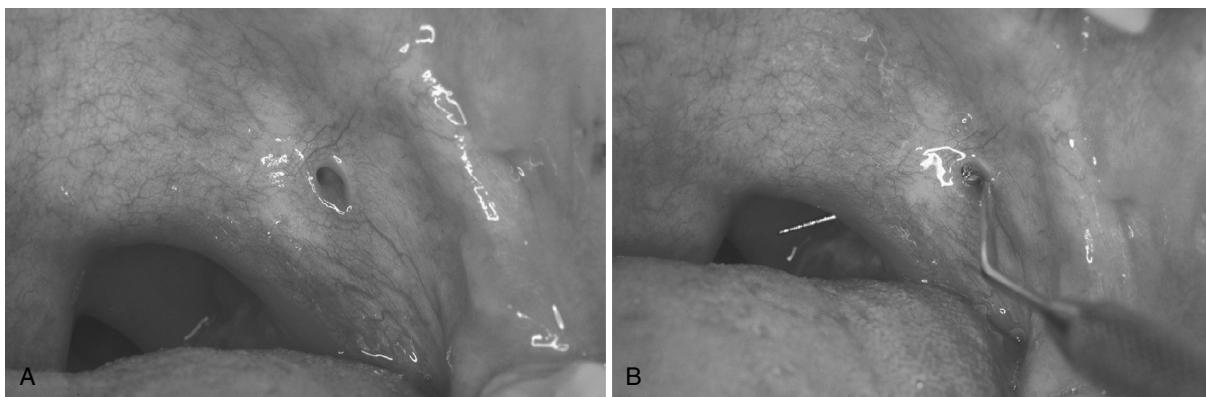
بررسی میکروسکوپی، یک شریان با دیواره ضخیم شده را نشان می‌دهد که در نزدیکی مخاط سطحی قرار دارد (شکل ۱-۳۱).

درمان و پیش آگهی

در صورتی که ماهیت واقعی C.P.A بتواند به طور بالینی تشخیص داده شود، درمانی لازم نیست. اغلب موقع هنگامی که این ضایعه با یک موکوسیل یا ضایعه عروقی دیگری مانند واریس یا همانژیوم اشتباه گرفته شود بیوپسی صوت می‌گیرد. معمولاً در صورتی که این ضایعه برداشته شود با خونریزی سریع و جهنده مواجه می‌شویم.



• شکل ۱-۳۱: Caliber – Persistent artery. شریان با دیواره ضخیم شده، دقیقاً زیر سطح مخاط.



• شکل ۱-۳۲. (A) حفره بدون علامت در ستون لوزه‌ای قدامی. (B) از پروب پریودنتال برای نشان دادن ارتباط ضایعه با حفره لوزه‌ای استفاده شده است.

کرونوئیدکتومی^۲ یا کرونوئیدوتومی^۳ معمولاً از طریق دسترسی داخل دهانی انجام می‌گیرند. با آنکه بهبود اولیه در باز کردن دهان می‌تواند رخداد ولی گاهی اوقات، عاقب درازمدت درمان، می‌توانند ناراحت کننده باشند. این عاقب شامل فیبروزه شدن نسج در اثر جراحی و تمایل به رشد دوباره کرونوئید می‌باشند. به منظور دستیابی مجدد به عملکرد طبیعی، انجام فیزیوتراپی پس از جراحی مهم است.

هاپرپلازی کندیل^۴

هاپرپلازی کندیل یک مالفورماسیون (بدشکلی) ناشایع می‌باشد که در اثر رشد بیش از حد یک یا هر دو کندیل مندیبل ایجاد می‌شود. علت این هایپرپلازی ناشناخته می‌باشد. اما فاکتورهای ژنتیکی، نوپلاسم‌ها، اختلالات اندوکرینی، و تروما به عنوان عوامل اتیولوژیک احتمالی پیشنهاد شده‌اند.

جدول ۱-۱ دو سیستم اصلی طبقه‌بندی را خلاصه می‌کند. تشخیص هایپرپلازی کندیل از هایپرپلازی نیمه صورت^۵ می‌تواند مشکل باشد، با این حال در هایپرپلازی نیمه صورت ممکن است بافت‌های نرم و دندان‌ها نیز بزرگ شده باشند.

خصوصیات بالینی و رادیوگرافیک

هاپرپلازی کندیل ممکن است به شکل‌های مختلف خود را نشان دهد، که شامل ناقربینگی صورت، پروگناتیسم، Crossbite، و Openbite می‌باشند (شکل ۱-۳۵) در بعضی مواقع رشد جبرانی ماگریلا^۶ و کج شدن پلن اکلوزال رخ می‌دهد. این اختلال پیش از همه در بالغین جوان و نوجوانان دیده شده است. مطالعات متعدد تمایل معنی‌دار بروز ضایعه در زنان را نشان داده به نحوی که نسبت کلی بروز در زن به مرد تقریباً^۷ ۱ می‌باشد.



• شکل ۱-۳۳. Coronoid Hyperplasia. توانایی محدود برای باز کردن دهان در یک مرد جوان با هایپرپلازی دو طرفه زائد کرونوئید.

طوری که باز شدن مندیبل را محدود می‌نماید. به علاوه، امکان دارد مندیبل به طرف سمت در گیر انحراف پیدا کند. معمولاً هیچ گونه درد یا ناهنجاری در اکلوژن به وجود نمی‌آید. رادیوگرافی‌ها ممکن است یک رشد ندولار نامنظم را در نوک زائد کرونوئید نشان دهند.

در هایپرپلازی دو طرفه کرونوئید ممکن است محدودیت در باز کردن مندیبل به طور پیشرونده در طول چندین سال در دوران کودکی بدتر شود و در سال‌های آخر نوجوانی به حداکثر شدت خود برسد. در نمای رادیوگرافیک آن طویل شدن منظم هر دو زائد دیده می‌شود. از آنچا که در رادیوگرافی معمولی زائد کرونوئید اغلب بر روی زایگوما سوپرایمپوز می‌شود، سی‌تی اسکن^۸ اغلب هایپرپلازی را به صورت بهتری نشان می‌دهند.

درمان و پیش‌آگهی

درمان هایپرپلازی کرونوئید شامل برداشت و جراحی زائد یا زوائد بلند شده کرونوئید می‌باشد تا باعث آزادی حرکت مندیبل شود.

2. Coronideectomy

3. Coronidotomy

4. Condylar Hyperplasia

5. Hemifacial Hyperplasia

6. Prognathism

7. Tilting

1. CT Scan



• شکل ۱-۳۴ Coronoid Hyperplasia. رادیوگرافی پانورامیک از بیمار شکل ۱-۳۳ که افزایش طول (کشیدگی) دو طرفه زائد کرونوئید را نشان می‌دهد.

درمان و پیش آگهی

هایپرپلازی کندیل یک حالت خود به خود محدود شونده می‌باشد و نوع درمان با توجه به شدت مشکلات عملکردی و وضعیت زیبایی تعیین می‌گردد. برخی بیماران می‌توانند به وسیله کندیلکتومی درمان شوند. این در حالی است که سایرین نیاز به استئوتومی^۱ یکطرفه یا دو طرفه مندیل دارند. در بیمارانی که دچار رشد جبرانی ماگزیلا شده‌اند، امکان دارد نیاز به استئوتومی ماگزیلا نیز باشد. درمان همزمان ارتودنسی اغلب ضروری است.

هایپوپلازی کندیل^۲

هایپوپلازی کندیل یا نقص در تکامل^۳ کندیل مندیل می‌تواند مادرزادی یا اکتسابی باشد. هایپوپلازی مادرزادی کندیل اغلب با سندرم‌های سر و گردن شامل mandibulofacial dysostosis، syndrome (Goldenhar syndrome) Oculoauriculovertebral و syndrome (Goldenhar syndrome) Hemifacial Microsomia^۴ همراه است. در موارد بسیار شدید، آژنزی^۵ (عدم تشکیل) کامل کندیل یا راموس وجود دارد (آپلازی کندیل)^۶. هایپوپلازی اکتسابی کندیل، در نتیجه اختلال در مرکز رشد کندیل در حالت تکامل ایجاد می‌شود. شایع ترین علت وارد آمدن تروما (ضریبه) به ناحیه کندیل در زمان نوزادی یا کودکی می‌باشد. سایر عوامل شامل عفونت‌ها، پرتو درمانی و آرتربیت‌های دزنتراپیو یا روماتوئید می‌باشند.

خصوصیات بالینی و رادیوگرافیک

هایپوپلازی کندیل می‌تواند یکطرفه یا دو طرفه باشد و مندیبلی کوچک با مال اکلوژن کلاس II را ایجاد کند. هایپوپلازی یکطرفه



• شکل ۱-۳۵: هایپوپلازی کندیل. بزرگ شدن کندیل سمت راست بیمار، باعث ناقرینگی صورت شده است.

خصوصیات رادیوگرافیک این ضایعه بسیار متنوع می‌باشند. در برخی بیماران اندازه سرکندیل افزایش یافته است و در برخی دیگر طول گردن کندیل زیاد شده است (شکل ۱-۳۶). بسیاری موارد همچنین هایپرپلازی کل راموس را نشان می‌دهند که این مسئله مؤید آن است که این ضایعه بعضی موقع فراتر از کندیل را درگیر می‌کند. سایر نمونه‌ها توده‌ای شبیه تومور (به عنوان مثال استئوکندروما) را نشان می‌دهد که بر روی سر کندیل اثر می‌گذارد. گرفتاری^۷ از (MDP) ^{۹۹m}TC- methylenedi phosphonate به Singlephoton emission computed tomography (SPECT) عنوان روش‌های مفید در ارزیابی درجه فعالیت استخوان در هایپرپلازی کندیل توصیه شده‌اند.

خصوصیات هیستوپاتولوژیک

برخی موارد ظاهری شبیه به کندیل با رشد طبیعی نشان خواهد داد. سایر نمونه‌ها از توده استخوانی ندولر با کلاهک غضروفی ضخیم شده مشابه با استئوکندروما تشکیل شده‌اند.

2. Osteotomy
3. Condylar Hypoplasia
4. Condylar Aplasia
5. Under Development
6. Agenesis

1. Scintigraphy

جدول ۱-۱ طبقه‌بندی هایپر پلازی کنديل

Authors	Category	Clinical Features
Obwegeser and Makek		
	Hemimandibular Hyperplasia	Primarily vertical overgrowth
	Hemimandibular Elongation	Primarily horizontal overgrowth with lateral mandibular displacement
	Hybrid	Combined features of both above types
Wolford et al.		
	Type 1	Accelerated and prolonged aberration of "normal" condylar growth mechanism
	Type 1A	Bilateral
	Type 1B	Unilateral
	Type 2	Unilateral condylar growth caused by an osteochondroma
	Type 2A	Predominantly vertical elongation and enlargement of the condyle
	Type 2B	Horizontal exophytic tumor growth from the condyle
	Type 3	Other benign tumors causing condylar enlargement
	Type 4	Malignant tumors causing enlargement of the condyle



• شکل ۱-۳۶: هایپرپلازی کنديل. رادیوگرافی پانورامیک بیمار شکل ۱-۳۵ که افزایش اندازه قابل ملاحظه کنديل راست مندیبل را نشان می‌دهد.



• شکل ۱-۳۷. Condylar Hypoplasia. رادیوگرافی پانورامیک نشان دهنده هایپوپلازی دو طرفه کنديل‌های مندیبل است.

خصوصیات بالینی و رادیوگرافیک

کندیل دو شاخه معمولاً یکطرفه می‌باشد، اما گاهی امکان دارد هر دو طرف درگیر باشند. این بد شکلی (مالفورماسیون) اغلب بدون علامت بوده و ممکن است در رادیوگرافی‌های روتین کشف شود. با این وجود برخی بیماران ممکن است هنگام باز کردن دهان صدای Click یا POP مفصل گیجگاهی فکی داشته باشند. سایر بیماران ممکن است درد، کاهش دامنه حرکت و آنکیلوز را تجربه کنند. رادیوگرافی‌های پانورامیک و سی‌تی اسکن ظاهر دولوبی^۱ سرکندیل را نشان می‌دهند (شکل ۱-۳۸). موارد بسیار نادری از کندیل سه شاخه یا چهار شاخه نیز گزارش شده است.

درمان و پیش آگهی

از آنجا که کندیل دو شاخه معمولاً بدون علامت است، در اکثر موقع درمان لازم نیست. در صورتی که بیمار از مشکلات مفصلی شکایت داشته باشد، ممکن است به درمان مناسب تمپورومندیبولا (گیجگاهی فکی) نیاز باشد.

اگزوستوزها^۲

اگزوستوزها برجستگی‌های استخوانی لوکالیزه هستند که از صفحه‌ی کورتیکال منشاً می‌گیرند. این برجستگی‌های خوش خیم اغلب فکین را درگیر می‌کنند و ممکن است با استرس واردہ به استخوان در نتیجه عملکرد دندان‌ها مرتبط باشند. در ادامه این فصل، شناخته شده‌ترین اگزوستوزهای دهانی، توروس پالاتینوس^۳ و توروس مندیبولا ریس^۴ شرح داده می‌شوند. اگزوستوزهای دیگری نیز ممکن است فکین را درگیر کنند که در اینجا به آنها پرداخته می‌شود.

خصوصیات بالینی و رادیوگرافیک

اگزوستوزها اغلب موقع در بالغین یافت می‌شوند. اگزوستوزهای باکال، به صورت ندول‌های سخت استخوانی دو طرفه در سطح فاسیال ریج آلوئول ماگزیلا و یا مندیبل پدید می‌آیند (شکل ۱-۳۹). این اگزوستوزها معمولاً بدون علامت هستند، مگر آنکه مخاط پوشانده‌ی آنها در اثر ترومما زخمی گردد. طبق گزارش یک تحقیق، این اگزوستوزها تقریباً در یک نفر از هر هزار نفر بالغین (۰/۰۹٪) یافت شده‌اند، با این حال مطالعه جدیدتری شیوع بسیار بیشتر تا نزدیک به ۱۹٪ را نشان داده است. این تفاوت ممکن است ناشی از جمعیت‌های مختلف مورد مطالعه یا معیارهای کلینیکی به کار رفته برای تشخیص ضایعه باشد.

منجر به بدشکلی^۱ و فرو رفتگی صورت در سمت مبتلا می‌گردد. هنگامی که دهان باز می‌شود خط وسط مندیبل به سمت درگیر منحرف می‌شود و به این ترتیب دفورمیتی (بدشکلی) را تشدید می‌کند. انکیلوز مفصل گیجگاهی فکی (TMJ) ممکن است در موارد ناشی از ترومما ایجاد شود.

این بدشکلی به آسانی بر روی فیلم‌های پانورامیک مشاهده می‌شود و می‌تواند شدت‌های مختلفی داشته باشد. در موارد شدید امکان دارد کندیل یا راموس به طور کامل وجود نداشته باشند. موارد خفیف‌تر، زائده کندیلی کوتاه، سیگموئید ناچ^۲ کم عمق و سر کندیلی ناقص شکل گرفته را نشان می‌دهند. امکان دارد یک Antegonial Notch واضح وجود داشته باشد. در ارزیابی کندیل‌ها سی‌تی اسکن ممکن است مفید باشد.

درمان و پیش آگهی

درمان بیمار مبتلا به هایپوبلازی کندیل، به علت و شدت ضایعه بستگی دارد اما اغلب به جراحی نیاز است. در صورتی که کندیل وجود نداشته باشد، پیوند دنده‌ای - غضروفی (Costochondral-rib) می‌تواند در ناحیه قرار گیرد تا به ایجاد یک مرکز فعال رشد کمک کند. به علاوه بعضی اوقات استئوتومی‌ها نتایج قابل قبولی را از نظر زیبایی به دست می‌دهند. در موارد مشخصی distraction osteogenesis به منظور تحریک شکل‌گیری استخوان جدید می‌تواند به کار رود.

کندیل دو شاخه^۳

کندیل دو شاخه یک آنومالی تکاملی ناشایع است که مشخصه آن کندیل مندیبولا دو سر می‌باشد. شیوع آن از ۱۱/۸۲٪-۳۱٪ در گزارش‌های منتشر شده متغیر است. اکثر کندیل‌های به دو بخش میانی و طرفی تقسیم می‌شوند، که به وسیله شیار قدامی خلفی از هم جدا می‌شوند. برخی کندیل‌ها امکان دارد به دو بخش قدامی و خلفی تقسیم شوند.

علت ایجاد کندیل دو شاخه مشخص نیست. کندیل‌های دو شاخه قدامی خلفی ممکن است منشاً تروماتیک داشته باشند (مانند یک شکستگی که در دوران کودکی رخ داده است)، کندیل‌هایی که مدیولترالی (میانی و طرفی) دو قسمت شده‌اند، ممکن است در نتیجه ترومما، چسبندگی غیرطبیعی ماهیچه، عوامل تراوتوزن یا باقی ماندن سپتوم فیبروزه در غضروف کندیل ایجاد شود.

4. Bilobed

5. Exostoses

6. Torus Palatinus

7. Torus Mandibularis

1. Distortion

2. Sigmoid Notch

3. Bifid Condyle



A



B

• شکل ۱-۴۰: اگزوتوز. A) اگزوتوز پالاتال که به طور ثانویه زخمی شده است. B) رادیوگرافی، یک رادیو اپسیته بیضی شکل در دیستال مولر را نشان می‌دهد.



• شکل ۱-۳۸: کندیل دو شاخه. رادیوگرافی کندیل مندیبل، وجود دو سر را نشان می‌دهد (فلش).



• شکل ۱-۳۹: اگزوتوز. اگزوتوزهای باکالی متعدد بر روی ریچهای آلوئولار مندیبل و ماگزیلا.



• شکل ۱-۴۱: اگزوتور و توروس کامی. اگزوتور دو طرفه وسیع کام در بیماری دارای توروس کامی بزرگ.

زیرپانتیک)^۲ می‌باشد که امکان دارد از استخوان کرست آلوئول زیرپانتیک یک بریج خلفی ایجاد شود (شکل ۱-۴۲).

در صورتی که استخوان اضافی به حد کافی وجود داشته باشد، امکان دارد اگزوتوزها بر روی رادیوگرافی، یک رادیو اپسیته نسبی نشان دهند (شکل B ۱-۴۰ را مشاهده کنید). در نمونه‌های نادر امکان دارد اگزوتوزها آن قدر بزرگ شوند که افتراق آنها از یک تومور مانند استئوما مشکل گردد.

3. Reactive Subpontic Exostosis (subpontic osseous proliferation, subpontic osseous hyperplasia)

اگزوتوزهای کامی (توبرکل‌های کامی)^۱ برجستگی‌های استخوانی هستند که در سطح لینگوال توبروزیته‌های ماگزیلا ایجاد می‌گردند. این ضایعات عموماً دو طرفه هستند اما امکان دارد تنها یک طرف را در گیر کنند (شکل ۱-۴۰). این اگزوتوزها در مردان شایع‌تر بوده و در ۸٪ تا ۶۹٪ در جمعیت‌های مختلف گزارش شده‌اند. بسیاری از بیمارانی که اگزوتوزهای گونه‌ای یا کامی دارند، امکان دارد توروس مندیبولا را کامی نیز داشته باشند (شکل ۱-۴۱).

اگزوتوزهای منفرد^۲، با شیوع کمتر، ممکن است در پاسخ به تحریک موضعی پدید آیند. این‌گونه ضایعات ممکن است از استخوان آلوئول زیرپیوند لثه یا پیوند پوست ایجاد شود. تصور می‌شود، قرارگیری پیوند نقش یک عامل محرک را برای پریوسٹئوم دارد که نتیجه آن تشکیل استخوان جدید می‌باشد.

یک واریانت جالب و ناشایع دیگر، اگزوتوز تحریکی زیر پانتیک (پولیفراسیون استئوس زیر پانتیک؛ هایپرپلازی استئوس

1. Palatal Tuberules

2. Solitary Exostoses

علت به وجود آمدن این ضایعه چند عاملی^۱ (شامل تأثیرات محیطی و ژنتیکی) می‌باشد. بر این اساس، بیماران تحت تأثیر گروهی از عوامل ارثی و فاکتورهای محیطی موضعی قرار گرفته‌اند. در صورتی که میزان کافی از این عوامل وجود داشته باشند، فاکتورهای مؤثر از آستانه (threshold) مورد نیاز برای تغییر فراتر رفته و این صفت (توروس کام) ظاهر می‌گردد.

خصوصیات بالینی و رادیوگرافیک

توروس کام توده استخوانی سختی است که در امتداد خط وسط کام سخت، به وجود می‌آید (شکل‌های ۱-۴۳ و ۱-۴۴). بعضی اوقات

توروس‌ها با توجه به مورفولوژی آنها تقسیم بندی می‌شوند:

- **توروس تخت**^۲، دارای قاعده پهن و سطحی صاف و اندکی محدب می‌باشد. این توروس به صورت قرینه، به هر دو طرف رافه خط وسط گسترش می‌یابد.
- **توروس دوکی**^۳، یک ریج در وسط دارد که امتداد رافه کامی می‌باشد. گاهی یک شیار مرکزی نیز وجود دارد.
- **توروس ندولر**^۴، به صورت برجستگی‌های متعدد، که هر کدام قاعده‌ای جداگانه دارند ایجاد می‌شود. این برجستگی‌ها امکان دارد، با هم یکی شوند و در بین آنها شیارهایی شکل بگیرند.
- **توروس لبولار**^۵ نیز یک توده لبوله است، اما از یک قاعده منشأ می‌گیرد. توروس‌های لبولر می‌توانند بدون پایه^۶ یا پایه‌دار^۷ باشند.

اکثر توروس‌های کامی کوچک هستند (قطر کمتر از ۲ سانتیمتر)، با این حال می‌توانند در طول زندگی، به آهستگی افزایش اندازه پیدا کنند، گاهی این افزایش اندازه تا حدی است که کام را اشغال می‌کند. اکثر توروس‌ها عالمتی ایجاد نمی‌کنند، اما در برخی موارد مخاط نازک پوشاننده ممکن است در اثر ترومما، زخمی گردد. توروس کامی معمولاً در رادیوگرافی‌های روتین دندانپزشکی دیده نمی‌شود. ندرتاً امکان دارد به صورت یک رادیوپاپسیتی، بر روی فیلم‌های پری اپیکال (در صورتی که فیلم در هنگام انجام رادیوگرافی پشت توروس قرار گرفته باشد) دیده شود.

شیوع توروس کام در مطالعات جمعیتی بسیار متفاوت بوده است از ۶۰٪ تا ۴٪ این تفاوت ممکن است در نتیجه اختلاف در معیارهای استفاده شده برای تشخیص باشد. همچنین امکان دارد علت این تفاوت انجام مطالعات بر روی افراد زنده یا جمجمه‌ها باشد. با این حال به نظر می‌رسد، تفاوت‌های نژادی معنی‌داری وجود داشته باشد، به طوری که شیوع ضایعه در جمعیت‌های آسیایی و اسکیموها بیشتر است. در ایالات



شکل ۱-۴۲: اگزوستوز تحریکی زیر پانتیک. رشد ندولر استخوان متراکم زیرپانتیک بربج خلفی مندیبل.

خصوصیات هیستوپاتولوژیک

بررسی میکروسکوپی، توده استخوانی کورتیکال متراکم لاملاً به همراه میزان کمی مغز استخوان Fibro - Fatty (فیبروزه - چربی) را نشان می‌دهد. در بعضی موارد یک ناحیه مرکزی از استخوان ترابکولار نیز وجود دارد.

درمان و پیش‌آگهی

اکثر اگزوستوزها، آن قدر نمای بالینی واضحی دارند، که نیازی به بیوپسی آنها نمی‌باشد. در صورتی که تشخیص، قطعی نباشد برای رد سایر ضایعات استخوانی باید بیوپسی انجام شود. در صورتی که اگزوستوز به طور مکرر تحت ترومما قرار گیرد یا زخمی و دردناک گردد، باید خارج شود. به علاوه، امکان دارد به منظور استقرار پروتز دندانی یا امکان انتباطی مناسب فلپ در طول جراحی پریودنتال، نیاز به جراحی و برداشت اگزوستوز باشد. اگزوستوزهای تحریکی زیرپانتیک ممکن است در صورت ایجاد اختلال در بهداشت یا تأثیر در بیماری پریودنتال بافت‌های مجاور نیاز به برداشت داشته باشند. اگزوستوزهایی که در نتیجه فانکشن دندان‌های مجاور پدید آمده‌اند، ممکن است پس از برداشت در صورتی که دندان‌های ایجاد کننده استرس در محل باشند، عود نمایند.

توروس کامی

توروس کامی یک اگزوستوز شایع می‌باشد که بر روی خط وسط کام سخت پدید می‌آید. پاتوژن این توروس‌ها مدت زیادی است مورد بحث می‌باشد و محور این مباحث نقش فاکتورهای ژنتیکی یا فاکتورهای محیطی مانند نیروهای جویدن در ایجاد ضایعه می‌باشد. برخی صاحب‌نظران پیشنهاد کرده‌اند که توروس کام به صورت یک صفت اتوزومال غالب به ارث می‌رسد. با این حال دیگران اعتقاد دارند که

1. Multifactorial
2. Flat Torus
3. Spindle Torus
4. Nodular Torus
5. Lobular Torus
6. Sessile
7. Pedunculated

بیماران بدون دندان، به منظور استقرار دنچر ممکن است نیاز به جراحی و برداشت توروس باشد. برداشت و جراحی همچنین ممکن است در مورد توروس‌های کام که به طور مکرر زخمی می‌شوند و یا در فانکشن دهان تداخل ایجاد می‌کنند، تجویز شود. باید در نظر گرفته شود که توروس‌های کامی مستعد استئونکروز ناشی از داروها می‌باشند.

توروس مندیبل

توروس مندیبل یک اگزوستوز شایع است که در امتداد سطح لینگوال مندیبل به وجود می‌آید. مانند توروس کامی، عامل توروس مندیبل نیز احتمالاً مولتی فاکتوریال (چند عاملی) شامل ژنتیک و تأثیرات محیطی می‌باشند.

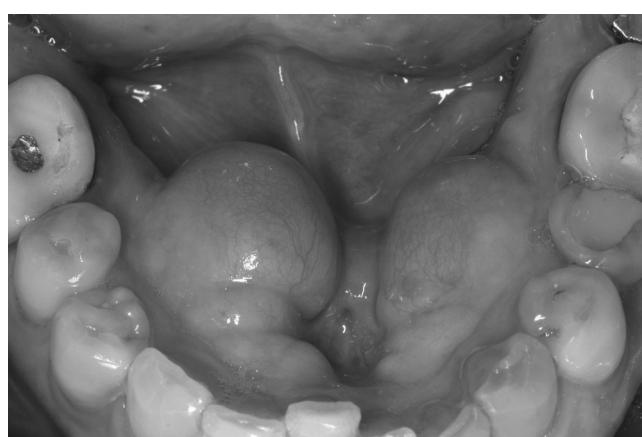


• شکل ۴۳-۱: توروس کامی. ندول استخوانی بر روی خط وسط کام.



• شکل ۴۴-۱: توروس کامی. توده کامی بزرگ و لوبله.

توروس مندیبل به صورت یک برجستگی استخوانی در امتداد سطح لینگوال مندیبل بالای خط مایلوهایوئید در ناحیه پرمولرهای ظاهر می‌شود (شکل ۱-۴۵). در بیش از ۹۰٪ از موارد، درگیری دو طرفه پدید می‌آید. اکثر توروس‌های مندیبل به صورت یک ندول منفرد رخ می‌دهند با این حال وجود لبوب‌های متعدد به موازات دندان‌ها یافته‌ی غیرمعمولی نیست. اغلب، بیماران از حضور این ضایعه مطلع نیستند، مگر آنکه مخاط پوشاننده‌ی آن ثانویه به ترومای زخمی شود. در نمونه‌های نادر، امکان دارد، توروس‌های دو طرفه به حدی بزرگ شوند که تقریباً در خط وسط به یکدیگر برسند (شکل ۱-۴۶). در رادیوگرافی‌های پری اپیکال (مخصوصاً در فیلم‌های قدامی) امکان دارد توروس‌های بزرگ مندیبل به صورت یک رادیوپسیتی بر روی ریشه‌های دندان‌ها، سوپرایمپوز شود (شکل ۱-۴۷). توروس‌های مندیبل به آسانی بر روی رادیوگرافی‌های اکلوزال مشاهده می‌گردند (شکل ۱-۴۸).



• شکل ۴۵-۱: توروس مندیبل. برجستگی‌های استخوانی لوبوله دو طرفه در سمت لینگوال ریج آلوئول مندیبل.

متحده اکثر تحقیقات، شیوعی معادل ۲۰٪ تا ۳۵٪ را نشان داده‌اند که در آنها تعداد زیادی از موارد راضیاعات نسبتاً کوچک تشکیل می‌دادند. تقریباً همه تحقیقات انجام شده در سراسر دنیا نسبت بروز ۲ به ۱ در زنان نسبت به مردان را نشان داده‌اند. شیوع در طول اوایل دوران جوانی به حد اکثر می‌رسد در حالی که در سال‌های بعد کاهش می‌یابد. این یافته از فرضیه‌ی دینامیک بودن توروس‌ها و ارتباط آنها با فاکتورهای محیطی پشتیبانی می‌کند. در سال‌های بعدی زندگی امکان دارد برخی از این توروس‌ها در پاسخ به کاهش نیروهای فانکشنال، دچار تحلیل و ریمودلینگ^۱ گردند.

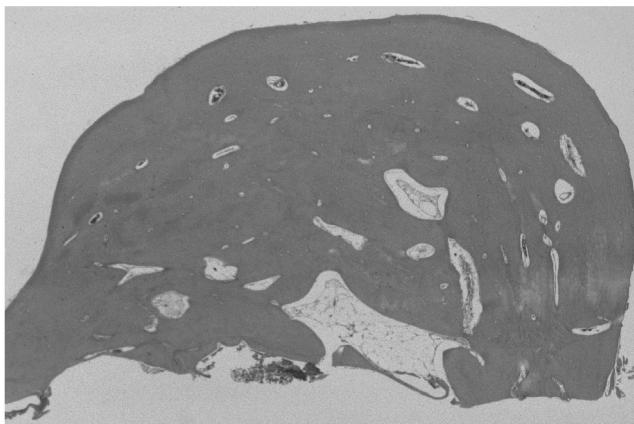
خصوصیات هیستوپاتولوژیک

بررسی میکروسکوپی توروس، توده‌ای متراکم و لاملاً از استخوان کورتیکال را نشان می‌دهد. بعضی اوقات یک ناحیه داخلی از استخوان ترابکولر دیده می‌شود.

درمان و پیش‌آگهی

اکثر توروس‌های کامی می‌توانند براساس ظاهر خاصشان به صورت بالینی تشخیص داده شوند، بنابراین بیوپسی به ندرت ضرورت دارد. در

1. Resorption Remodeling



• شکل ۱-۴۹: توروس مندیبل. توده ندولر از استخوان متراکم کورتیکال، مقداری مغز استخوان چرب در قاعدة نمونه مشاهده می‌شود.

شیوع توروس مندیبل در اوایل جوانی به حداقل می‌رسد، و در سال‌های بعد اندکی کاهش می‌یابد. به علاوه، شیوع آن با دندان قروچه و تعداد دندان‌های موجود مرتبط می‌باشد. این یافته‌ها، حامی نظریه چند عاملی بودن، دلایل پیدایش توروس مندیبل و پاسخ این ضایعه به استرس‌های فانکشنال می‌باشد.

خصوصیات هیستوپاتولوژیک

نمای هیستوپاتولوژیک توروس مندیبل، مشابه سایر اگزوستووزها، عمدهاً مشکل از توده‌ای ندولر از استخوان متراکم، لاملاً کورتیکال (شکل ۱-۴۹) می‌باشد. گاهی اوقات یک ناحیه داخلی از استخوان ترابکولر همراه با مغز استخوان چرب^۱ دیده می‌شود.

درمان و پیش آگهی

اکثر توروس‌های مندیبل به صورت بالینی به راحتی تشخیص داده می‌شوند و درمانی نیاز ندارند. با این حال، امکان دارد برای استقرار دنچر کامل یا پارسیل فک پایین نیاز به برداشت و جراحی توروس باشد. گاهی، در صورت وجود دندان‌ها در ناحیه، احتمال عود توروس وجود دارد.

سندرم ایگل (سندرم استایلوهایوئید؛ سندرم استایلوکاروتید^۲) STYALGIA

زاده استایلوئید یک برجستگی استخوانی نازک است که از بخش تحتانی استخوانی گیجگاهی (تمپورال) در ناحیه قدامی و داخلی (مدیال) سوراخ استایلوماستوئید منشأ می‌گیرد. این زائده توسط لیگامان استایلوهایوئید به شاخ کوچک استخوان هایوئید متصل است. در هر طرف آن شریان‌های کاروتید داخلی و خارجی قرار می‌گیرند. افزایش طول زائد استایلوئید یا مینرالیزه شدن کمپلکس لیگامان استایلوهایوئید غیرمعمول نیست و در برخی بررسی‌های رادیوگرافیک، در ۱۸٪ تا ۶۰٪ از افراد



• شکل ۱-۴۶: توروس مندیبل. توروس‌های حجیم با نمای kissing که در خط وسط به پکدیگر رسیده‌اند.



• شکل ۱-۴۷: توروس مندیبل. توروس، منجر به ایجاد یک رادیوپاسیتی شده که بر روی ریشه دندان‌های مندیبل سوپرایمپوز شده است.



• شکل ۱-۴۸: توروس مندیبل. رادیوگرافی اکلوزال، توروس‌های دوطرفه مندیبل را نشان می‌دهد.

اغلب تحقیقات این طور نشان داده‌اند که توروس مندیبل به اندازه توروس کام شایع نیست؛ شیوع توروس مندیبل از ۳٪ تا ۵۸٪ متغیر می‌باشد. همچون توروس کام، توروس مندیبل نیز در افراد آسیابی و اسکیموها شایع‌تر است. شیوع این ضایعه در ایالات متحده، از ۷٪ تا ۱۰٪ متغیر می‌باشد و اختلاف چندانی بین سفیدپستان و سیاه پوستان نشان نمی‌دهد. شیوع ضایعه در مردان اندکی بیش از زنان است.

1. Fatty Marrow

2. Eagle Syndrome (stylohyoid syndrome, Carotid artery syndrome)



• شکل ۵-۱: سندرم ایگل. مینرالیزه شدن لیگامان استایلوهایوئید در خلف راموس مندیبل قابل رویت می‌باشد.

درمان و پیش آگهی

درمان سندرم ایگل به شدت علائم آن بستگی دارد. در موارد خفیف، ممکن است درمانی مورد نیاز نباشد (مگر اطمینان دادن به بیمار). بعضی اوقات تزریق موضعی کورتیکواستروئیدها درد را از بین می‌برد. در موارد شدیدتر، نیاز به جراحی بخشی از زائده استایلوهایوئید طویل یا لیگامان استایلوهایوئید مینرالیزه شده می‌باشد. این عمل می‌تواند توسط هر دو روش داخل دهانی یا transcervical انجام شود. پیش آگهی به طور کلی خوب است. در موارد نادری از سندروم استایلوکاروتید که منجر به قطع شریان کاروتید داخلی می‌شود، ممکن است نیاز به balloon angioplasty باشد.

نقص استافنه (کیست استخوانی استافنه؛ فرورفتگی غده بزاویه مندیبلار لینگوال؛ کیست استخوانی نهفته؛ کیست استخوانی استاتیک؛ نقص استخوانی استاتیک؛ نقص مندیبلار کورتیکال لینگوال)^۶

در ۱۹۴۲، استافنه تعدادی از ضایعات رادیولوست بدون علامت، که در نزدیکی زاویه مندیبل قرار داشتند را توصیف کرد. گزارش‌های بعدی راجع به ضایعات مشابه، این طور نشان داده‌اند که این حالت نمایانگر یک تقریر در سطح لینگوال استخوان مندیبل می‌باشد. در اکثر موارد، در بیوپسی بافت غده بزاویه نرم‌المنظر مشاهده شده است که بر اساس آن پیشنهاد می‌کند که نقص استافنه نمایانگر نقص‌های رشدی تکاملی

7. Stafne Defect (stafne bone cyst, lingual mandibular salivary gland depression, latent bone cyst, static bone defect, static bone cyst, lingual cortical mandibular defect)

جمعیت گزارش شده است. شیوع آن با افزایش سن زیادتر شده است. این مینرالیزاسیون معمولاً دو طرفه است، البته امکان دارد که تنها یک طرف را درگیر کند. اکثر موارد بدون علامت هستند، با این حال تخمین زده می‌شود که ۴٪ تا ۱۰٪ از بیماران با افزایش طول زائده استایلوهایوئید علائم سندرم ایگل را تجربه می‌کنند. این علائم در اثر تحت فشار و تحت تأثیر قرار گرفتن اعصاب یا عروق خونی مجاور ایجاد می‌گردد.

خصوصیات بالینی و رادیوگرافیک

سندرم ایگل اغلب بالغین را مبتلا می‌کند و در زنان بیش از مردان دیده می‌شود. بیمار به خصوص هنگام بلع، چرخش سر یا باز کردن دهان دچار درد صورتی مبهم و گنگ می‌شود. سایر علامت‌ها ممکن است شامل اختلال در بلع^۱، اختلال در صحبت کردن^۲، گوش درد^۳، سردرد، سرگیجه و سنکوپ و حملات ایسکمیک گذرا^۴ باشد.

افزایش طول زائده استایلوهایوئید یا مینرالیزاسیون کمپلکس لیگامان استایلوهایوئید را می‌توان بر روی رادیوگرافی‌های jaw - lateral (طرفی فک) یا پانورامیک مشاهده کرد (شکل ۱-۵۰). کمپلکس استایلوهایوئید مینرالیزه شده را می‌توان در ناحیه tonsillar fossa (لوژه‌ای) لمس کرد، و در این حالت اغلب درد ایجاد می‌شود.

سندرم ایگل به صورت کلاسیک، پس از برداشت لوژه^۵ پدید می‌آید. ایجاد بافت اسکار در ناحیه کمپلکس استایلوهایوئید مینرالیزه شده باعث ایجاد درد گردنی حلقوی در ناحیه اعصاب جمجمه‌ای X, VII, V, IX به ویژه هنگام بلع می‌گردد. برخی نویسندگان از واژه سندرم ایگل تنها در مواردی استفاده می‌کنند که استخوانی شدن (Ossification) زنجیره‌ی استایلوهایوئید در نتیجه‌ی برداشت لوژه یا سایر ترومماهای گردن ایجاد شده باشد.

شکل دوم از این حالت، که با برداشت لوژه ارتباطی ندارد، به عنوان سندرم استایلوکاروتید شناخته می‌شود. این طور تصور می‌شود که کمپلکس مینرالیزه شده و طویل شده به شریان‌های کاروتید داخلی و خارجی و فیبرهای عصب سمپاتیک همراه آنها فشار می‌آورد. امکان دارد بیمار در هنگام چرخاندن سر، از درد در ناحیه گردن شکایت داشته باشد، و ممکن است این درد به سایر نواحی سر یا گردن کشیده شود. فشار بر روی شریان کاروتید داخلی می‌تواند به ندرت منجر به حمله ایسکمی گذرا، سکته مغزی و حتی قطع شریان کاروتید داخلی بشود. سندرم ایگل تروماتیک نیز گزارش شده است، در این حالت علائم پس از شکستگی در لیگامان استایلوهایوئید مینرالیزه، ظهور می‌کنند.

1. Dysphagia
2. Dysphonia
3. Otalgia
4. Transient Syncope
5. Tonsillectomy
6. Radiate