

laire et de périphérique d'arcade pendant le traitement, et une diminution de dimensions correspondantes à la mandibule, liées directement à la modification de l'inclinaison incisive produite par les appareils.

3. Les modifications discrètes produites dans chaque groupe apparaît sont relativement stables après conclusion.

4. Bien que le FR III ne paraisse pas offrir d'avantages supplémentaires par rapport aux appareils amovibles au cours

maxillaire, et aux appareils d'Edgewise en ce qui concerne les modifications de dimension d'arcade, les tendances enregistrées ici vont dans le même sens que les objectifs généraux du traitement des malocclusions de Classe III, c'est-à-dire expansion maxillaire et contraction mandibulaire.

5. D'autres études plus poussées avec le FR III, incluant seulement les sujets dont la coopération est correcte sont nécessaires pour établir si des modifications plus importantes de dimension d'arcade peuvent être obtenues.

## Les troubles dyspnéiques des sphères oro-faciale et pharyngée. Leur influence sur la morphogenèse crano-faciale et leur rapport avec la posture mandibulaire en période de croissance

Robert-G. GULDIN  
Bernadette GODDARD

Nous n'espérons guère de connaissances nouvelles que pour nous débrouiller de quelque illusion agréable.  
Jean-Jacques ROUSETTE

### BIBLIOGRAPHIE

- FRANKEL, R.: The theoretical concept underlying treatment with Function Correctors. *Trans Eur Orthod Soc*: 1971.
- FRANKEL, R.: Decruitment during eruption under the influence of vestibular shields. *Am J Orthod* 65 : 372-406, 1974.
- Hs, K.E., REIFF, W.J.S.: Arch dimensional changes during and following fixed appliance therapy. *Br J Orthod* 14 : 293-297, 1987.
- KERR, W.J.S., TENSHAVE, T.R.: A comparison of three appliance systems in the treatment of Class III malocclusion. *Eur J Orthod* 10 : 269-280, 1988.
- MELLOUTALI, P.D., MC NAMARA, J.A., JUR, DUBERKES, J.M.: Arch width development in Class II patients treated with the FRANKEL appliance. *Am J Orthod* 82 : 10-22, 1982.
- MC NAMARA, J.A., JUR, BROCKSTEIN, F.L., SHAUGHNESSY, T.G.: Skeletal and dental changes following functional regulator therapy on Class II patients. *Am J Orthod* 88 : 91-110, 1985.
- ME WADDE, R.A., MCMANUS, A.H., HUNTER, W.S.: The effects of FRANKEL II treatment on arch width and arch perimeter. *Am J Orthod Dentofac Orthop* 82 : 313-320, 1987.

### RÉSUMÉ

La recherche des mécanismes légitimes permettant de mettre en évidence l'importance des innatifs de compensation de la sphère oro-faciale dans les états dyspnéiques liés à la genèse fonctionnelle maxillo-pharyngée qui les caractérisent.

Le trouble dyspnique atteint au dominante au cours de la morphogenèse de la naissance à l'adolescence, le squelette éthmoidal, les mandibulaires, le système crânien et ses sinus crano-faciaux.

L'influence de la dyspnée, génie fonctionnellement provoquée par les infections entéro-pharyngologiques et déclenchées dans la première enfance, s'apprécie aux troubles posturaux maxillo-faciaux-hydratés intervenant dans les « maladies de scurification » et en particulier à ceux qui sont sous la dépendance du deuxième temps de la tête, la déglutition et la mise en jeu des orifices naso-pharyngés.

Dans l'organisation prégenitale du masque facial, la tête ne se réduit pas à un stade médiocre nécessaire, mais plus qu'à des stimulations sensorielles élémentaires. Cela offre complexe envoi de fonctionnement de toute la zone oro-digestive évoquant le rictus et l'expression future de l'adulte.

L'introduction du danger contre familiale « snoring » au sein de la famille : « il sera sent poche » n'

est mallement nécessaire, tout plaisir au toute continue peuvent être d'origine de cette activité éducatrice prolongée, qui à son conjointe d'un certain « rituel » tel que la carrière d'une juillette, d'un « matinard », ou d'autres « indiscrètes » quelques fois les plus extrémistes (comme l').

### MOTS CLÉS

Croissance — Posture mandibulaire — Corvée maxillaires — Dyspnée — Archéotomie crâno-faciale et cervicale — Tête de scurification — Déglutition.

## PATHOGÉNIE ET MÉCANISMES LÉSIONNELS DANS LES TROUBLES DYSPNÉIQUES

Si notre spécialité veut devenir une discipline à part entière, elle doit prendre en considération les mécanismes lésionnels et la pathogénie des anomalies concernant les sphères crâno-faciale et cervicale. C'est qui à cette seule condition que nos objectifs thérapeutiques seront le complément fluorescens de l'orthopédie générale (fig. 1).

« L'orthopédie générale et l'orthopédie maxillo-faciale orientent vers des buts communs : esquissé : en regardant de l'ensemble morphologique normale ; fonctionnel ; en ayant pris soin des fonctions statiques et dynamiques correctes ;

— prophylactique, car les troubles orthopédiques du rachis conduisent à l'âge adulte à des complications arthrosiques, dégénératives, respiratoires et parfois neurologiques. » (B. LAVIGNE) (type syndrome de COSTES, névralgie cervicale, etc.).

En effet, *posture érigée et statique vertébro-crânienne dominent l'architectonique crâno-faciale* et vont se référer à la pathogénie de ces régions (fig. 10).

L'architectonique crâno-faciale va normalement nous permettre de mieux saisir la réalité des mécanismes qui prédisent à la maturation des sphères concernées. L'importance des facteurs mécaniques musculaires et squelettiques n'est pas négligeable dans les mouvements effectués au cours des minuites, qu'elles soient liées à la sécurisation de l'enfant ou qu'elles soient en rapport avec la gène respiratoire qu'il manifeste par la dyspnée.

Ceci nous conduit à mieux appréhender les troubles du comportement *neo-nociceptif* en orthopédie maxillo-faciale et les anomalies de croissance qui les déterminent.



**Figure 1**  
Croissance après réadaptation fonctionnelle observée au Dr. LAVIGNE P.  
Polyvalente, importante respiratoire maxillo-nasale, douloureuse, déformante, avec déchirures sur le bord nasomaxillaire.  
La fillette, en dehors de son syndrome de déformante fonctionnelle → Génotypie Claude (ff), présente une synostose dentale et hypofonctionnelles et gencives.

Photographie ostéo-sphérique et pharyngée : sauterelle fonctionnelle et les organes vocaux.  
Le rattrapage de MEECK fait, qui a servi de base à cette théorie, se déroule en voie de dégénérescence du rachis dans l'adolescence.  
Rechercher l'assimilation néo-nociceptive du rachis et les troubles associés à l'assimilation de la base en place sous carrière et R. G. (GUNN, démontrant ainsi un ligament pour les vertèbres du rachis).  
LA CHAÎNE : Fondation BERGERON.

Rev. Orthop. Dent. Faciale 23 : 407-423, 1969

## LE TROUBLE PNEUMATIQUE ET LA GENÈSE RESPIRATOIRE

Les troubles dyspnéiques des sphères oro-faciale et pharyngée vont mettre en évidence les corrélations qui existent entre l'état de gène respiratoire et l'action musculaire, manière fonctionnelle d'environnement qui détermine le rôle pathognomique des cavités aériennes voisines (fig. 6 et 7).

Nous appuyons sur l'analyse physiologique et la biomechanique de ces sphères, nous devons rappeler que la croissance de ces régions se trouve sous l'influence déterminante des fonctions du carrefour rhinopharyngé et de l'apnée crâno-faciale en voie d'organisation (fig. 2).

Il faut rappeler, par ailleurs, que le massif pharyngolingual, du fait de ses connexions fibromusculaires, est solidaire de deux plates-formes d'appui : la mandibule et l'os hyoïde (fig. 9 et 23).

Etant solidaire de l'os hyoïde, la langue accompagne la mandibule dans tous ses déplacements en mobilisant la plate-forme pharyngée : le massif pharyngolingual ainsi la mandibule et l'os hyoïde dans toutes leurs activités (anneau VI). Intervenant dans cet état d'équilibre, il contribue au modelage et à l'induction de croissance de l'ensemble facio-cervical (fig. 8 et 9).

Toute perturbation dans ces activités citées peuvent entraîner une gène fonctionnelle respiratoire par l'obstruction ainsi que la diminution du calibre pharyngé, et être cause de dyspnée (fig. 22 et 24).

On connaît sur cette coupe le caractère ostéofibro-musculaire et squelettique de cette zone de croissance de l'ensemble facio-cervical.

On connaît sur cette coupe le caractère ostéofibro-musculaire et squelettique de cette zone de croissance de l'ensemble facio-cervical.



**Figure 2**  
Photographie ostéo-sphérique et pharyngée : sauterelle fonctionnelle et les organes vocaux.  
1 et 2 : Pilier postérieur de la face pharyngoglosso-pharyngien.  
3 : Pilier externe.  
4 : Pilier postérieur.  
Fabricant G. CHU, Dr E. M. C. Simeonoff et J.  
LA CHAÎNE : Fondation BERGERON.

Figure 3 bis  
La phénix transversale.

Coupe sagittale de la base du crâne d'un nouveau-né (en grisant) les portions antérolatérales.

E. zone de l'angle de l'apnée avec l'aberrant velar et l'épiphyses des condyloïdes.

Meusse, autre nomenclature sur la ligne médiane.

S. celle unique des forces pharyngées. Réserve pour les orthodontistes, le tableau de cette face. Pour de référence infantile, ne peut être utilisé pour des études sur la morphogenèse. En effet, les rotations des processus jugal et son antagoniste sont exagérées et c'est pourquoi le nouveau-né possède de l'os sous le voile de l'apnée pour empêcher l'ouverture de l'apnée.

O. apnée : rebord postérieur de l'apnée pour empêcher l'ouverture de l'apnée et empêcher l'ouverture de l'apnée.

R. bason : partie inférieure du clivage de l'apnée pour empêcher l'ouverture de l'apnée.

On connaît sur cette coupe le caractère ostéofibro-musculaire et squelettique de cette zone de croissance de l'ensemble facio-cervical.

On connaît sur cette coupe le caractère ostéofibro-musculaire et squelettique de cette zone de croissance de l'ensemble facio-cervical.



**Figure 3**  
Photographie ostéo-sphérique et pharyngée : sauterelle fonctionnelle et les organes vocaux.  
1 et 2 : Pilier postérieur de la face pharyngoglosso-pharyngien.  
3 : Pilier externe.  
4 : Pilier postérieur.  
Fabricant G. CHU, Dr E. M. C. Simeonoff et J.  
LA CHAÎNE : Fondation BERGERON.

Figure 4  
Les zones d'ostéofibrose et meurtrissage de l'apnée, soit l'apnée, soit l'apnée et l'apnée.

Rev. Orthop. Dent. Faciale 23 : 407-423, 1969

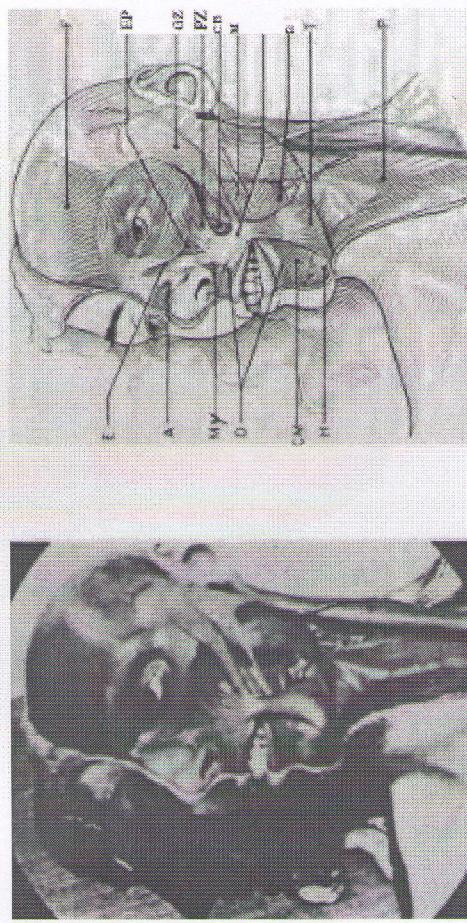


Figure 5

*Les éléments de la « mastication fonctionnelle »*

A. arc maxillaire stable existante, assurée par les molaires antérieures, 5° d'après les mesures prantes, même des témoins de la CHIRURGIE ORTHODONTIQUE.

Musique forte que de l'école de l'Institut de Radiologie (Photographie sollicité à Savoie) par F. M. C. 949072 - GENEVE ET BELLEZONNE Théâtre concertiste et conservatoire néo-classique aux environs de la citadelle et

B. arc mandibulaire instable (plus ou moins) contribuant à l'ouverture et à la fermeture de la bouche de la partie buccale contributive aussi à former la pointe antérieure de la cavité buccale;

C. dentition permanente;

D. dentition temporaire des deux premières;

E. suture zygomatico-maxillaire;

F. suture zygomatico-mandibulaire;

G. suture nasomaxillaire;

H. suture nasomandibulaire;

I. suture mentonnière;

J. suture temporale;

K. suture zygomatico-temporale;

L. suture zygomatico-occipitale;

M. suture atlantomandibulaire;

N. suture atlantopariétale;

O. suture atlantozygomatico-parietale;

P. suture atlantozygomatico-occipitale;

Q. suture atlantozygomatico-zygomatique;

R. suture atlantozygomatico-nasale;

S. suture atlantozygomatico-mentale;

T. suture atlantozygomatico-zygomatique;

U. suture atlantozygomatico-zygomatique;

V. suture atlantozygomatico-zygomatique;

W. suture atlantozygomatico-zygomatique;

X. suture atlantozygomatico-zygomatique;

Y. suture atlantozygomatico-zygomatique;

Z. suture atlantozygomatico-zygomatique.

Figure 5 bis

*Le nom de nez :*

A. sinus maxillaire étroit (plus ou moins)

B. bosse nasale (évidemment plus ou moins) contributive aussi à former la pointe antérieure de la cavité buccale;

C. os nasal;

D. os ethmoidal;

E. os lacrymal;

F. os frontal;

G. os maxillaire;

H. os presque absent;

I. os petit;

J. os zigomate;

K. os orbitaire;

L. os supra-orbitaire;

M. os naso-frontal;

N. os naso-zygomatic;

O. os naso-lacrimal;

P. os naso-ethmoidal;

Q. os naso-zygomatico-frontal;

R. os naso-zygomatico-lacrimal;

S. os naso-zygomatico-ethmoidal;

T. os naso-zygomatico-frontal et os naso-zygomatico-lacrimal;

U. os naso-zygomatico-ethmoidal et os naso-zygomatico-frontal;

V. os naso-zygomatico-ethmoidal et os naso-zygomatico-lacrimal et os naso-frontal;

W. os naso-zygomatico-ethmoidal et os naso-zygomatico-frontal et os naso-lacrimal;

X. os naso-zygomatico-ethmoidal et os naso-zygomatico-frontal et os naso-lacrimal et os naso-frontal;

Y. os naso-zygomatico-ethmoidal et os naso-zygomatico-frontal et os naso-lacrimal et os naso-frontal et os naso-ethmoidal;

Z. os naso-zygomatico-ethmoidal et os naso-zygomatico-frontal et os naso-lacrimal et os naso-frontal et os naso-ethmoidal et os naso-zygomatico-ethmoidal et os naso-zygomatico-frontal et os naso-zygomatico-lacrimal.

Figure 5 bis

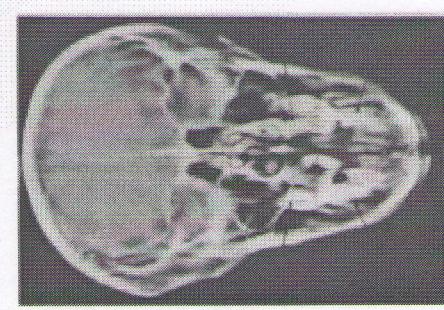


Figure 6

*Observation DEC - 11 ans. Troubles de compréhension transversale de la face et des muscles à caractère « masticateur »*

Transversale postéro-postéro-symétrique prévisible des sondes chirurgicales et perpendiculaire au plan de l'instrument.

L'obstruction naturelle ici permanente, est déterminante pour la déformation de la réfraction nasale et l'hypertonie compensatrice des zones d'opposition.

La dépression et la gêne fonctionnelle qui en résulte résultent des troubles de réfraction de cette voie et déterminent une déformation de la ligne mandibulaire sous l'effet de la tension musculaire et l'instabilité sur les maxillaires et suivant évidemment à son tour les articulations suturales, sans être dominante. Il y a compréhension transversale, mais difficile, dans dans ses articulations suturales, sans être dominante, de la tension et de l'instabilité.

*Biodynamique de l'environnement et mécanisme oro-facial au cours de la croissance*

Action pneumatique intra-buccale déterminée par la section au niveau du voisinage amygdales ZGA.

Et, le premier temps de la déflexion est dans toute la tête et dans le plan oral antérieur de la zone maxillaire (fig. 19 et 20).

La tension infra-mentaire se déforme. A la dépression nasale, viene vers saisi le « site pharyngé » au cours de la déglutition propulsrice.

A singularité sur ce cadrage self-reinforcing, la rétention de « l'angle sphéno-oralaire » R/Wy associé à « l'angle du pugnathisme alvéolaire » qui le couvre. Cet ensemble environnable, bien dans ses articulations suturales, sans être sous l'action des tensions jugales antépostérieures.

Figure 8

*Figure 7*

*Les nombreux facteurs multiples oro-faciaux et sopravagés Rischky*

au centre de la sopravagie, des zones d'activité modifiées et posturales favorisent à quidkwe alors toutes les fonctions et para-fonctions:

Zone nasofaciale:

ZO - Zone om pharynx;

PMJ\* - Les muscles corrélés Rischky fonctionnant;

C. articulation des lèvres;

B. Buccinatice;

C.L. - Contrainte exercée par l'humeur et contrainte pharyngée;

Mus. pharygo-pharyngé dans la position haute;

Les muscles des orbiques intimes à la sopravagie basée par l'azione Mus. des mesofolii.

*Figure 8*

*Biodynamique crâno-faciale. Le muscle pharyngulo-lingual, saisi par acromio-humérat et l'os hyoidien, permettant conjointement avec la statique cervicale au démantèlement des tensions du muscle crâno-facial. La force tirante ainsi dans plusieurs phases-jointes dégagé dans ses fonctions fo mandibulaire et les hyoidies.*

*Le plan des reflexes fondamentaux pour étudier les tensions du muscle crâno-facial sont les diverses tensions de l'hyoidien et du plan atlantozygomatico-occipital. En base du crâne (B.M.) il est défini à la station théorique par le plan transversum; une contraction contractile active fait alors naître instantanément la flambante tension de la tête et à son équilibre Z angle Kipp ramant le rachis et influençant le crâne faciale = crâne viscéral à redire aux fonctions Giardini.*

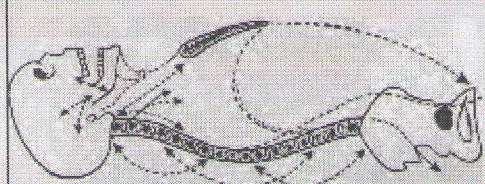


Figure 10.

*Équilibre aero-statique de la tête et du rachis. L'équilibre aero-statique vertical, assuré par l'ensemble de soutien de la tête et du cou, contribue au cours de la croissance au rôle de renforcement ou lassissement des structures osseuses et cartilagineuses.*

**HABITUÉS POSTURALES.** Les habitudes posturales sont transmises par l'intermédiaire des tractus musculo-tendineux et tendons des muscles statiques et dynamiques.

**HABITUÉS ANTÉROSTÉATIQUES.** Ces habitudes sont créées au niveau de la tête et du rachis (fig. 1).

Le rachis, en tant que structure de la tête, prend une position conditionnée par la morphologie de renforcement et en partie par la structure cervicale (fig. 9).

Lorsque le rachis est en état de repos, il présente la posture du pharaon.

## LES CAVITÉS AÉRIENNES ETHMOIDALES — L'IMPORTANCE DES TROUBLES PNEUMATIQUES DANS LA MORPHOGÉNÈSE

La topographie de ces régions démontre que toutes les cavités annexes du nez, aux structures minces et malléables, sont des cavités ethmoidales, cavités frontales et maxillaires comprises (fig. 4 et 6).

L'ethmoïde, situé en avant du sphénoïde, est enclavé dans l'échancrure ethmoidale du frontal.

Les cellules ethmoidales ou sinus sont creusées en totalité dans les masses lobulaires de l'ethmoïde et dans les os qui s'articulent avec elles. Comme le rappelle Bouillet<sup>5</sup>, « on peut distinguer des cellules ethmoidofrontales, ethmoido-sphénoïdales, ethmoido-maxillaires, même uniques. Leurs parois inférieures sont en rapport avec la veille des fosses nasales et du pharynx. On voit ainsi l'importance de cette action contractile au niveau des cartilages rhinopharyngés, encadrée par la gencive respiratoire.

Vers la fin de la première année, les cellules ethmoido-frontales présentent un toit ossuus transversal

sal partiellement cartilagineux en rapport avec les lames criblées et le cristall galli.

Complétant cet ensemble, l'échafaudage fronto-ethmoidal sort d'être antérieur à la formation crânienne; les pyramides maxillaires ou zigomatiques arquent les parties latérales de la face qui se construit (fig. 3).

Cet ensemble squelettique s'insère vers l'avant et vers le bas pour constituer le massif facial supérieur (fig. 9). A l'opposé de cette bosse antérieure, la concha nasale sphéno-ethmoidale permet la bascule vers l'arrière et ascenseur par cette flexion la fermeture de l'angle sphénoidal de 110° à 90° dans un équilibre crâno-cervical en interférence avec la statique mandibulaire et hyoidienne qui s'organise (fig. 9).

Ces mécanismes mettent en évidence les relations d'équilibre entre l'apnée cervico et l'apnée hypogargique conditionnant la perméabilité pharyngée.

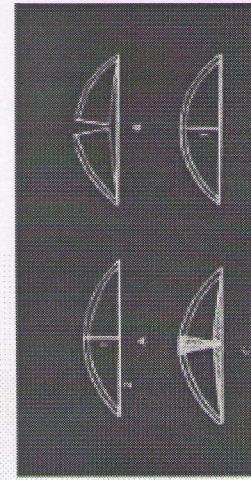


Figure 13.  
Posture de l'enfant montrant une posture antérostatische.

Rev. Odont. Dent. Fr. 23: 407-425, 1969

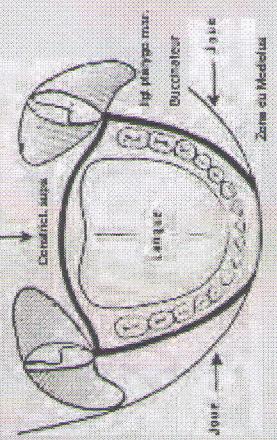


Figure 12.  
Schématiques.

Le sphincter labio-buccino-pharyngé (d'après JACK EKEMAN).  
Mécanisme des antistases. Masson, ed. I.  
b - Posture antérostatische (l'apnée cervico).  
c - Les variétés opérées à l'apnée cervico.  
J. DEDALOPI.

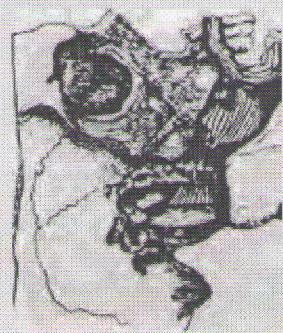


Figure 14.  
Mécanisme de l'apnée cervico au niveau des zones de l'apnée cervico et l'apnée hypogargique.

Posture de l'enfant montrant une posture antérostatische.

Rev. Odont. Dent. Fr. 23: 407-425, 1969

412  
413

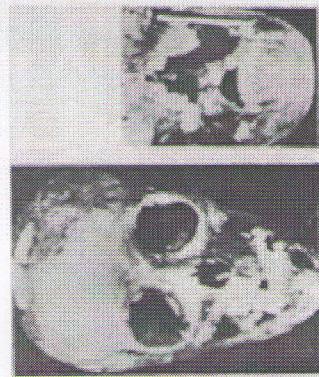


Figure 15  
Sous-jacentes dans l'atlas de Guérin de 11 ans au cours de l'ostéosclérose.

La dystrophie finale est toujours due à « trouble pneumotique » qui détermine le compromis transversal de la face.

Action pneumotique variable sur le rachis atlanto-maxillaire avec voie pulmonaire déformée en élargie (fig. 16).

base nasale

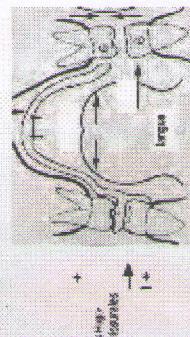


Figure 17  
L'axe de rotation moyen \*\*\* dans le moment de développement de l'angle moyen de la face.

\*\*\* Je suis sûr que l'angle nasal existe tout au long de sa croissance.

\*\* Tendon d'atlante postérieur pour faire basculer la mandibule et la ligne dans le sens sagittal.

- Egredens du 6° tendon levant mandibulaire. L'affection mentale se réduit progressivement.

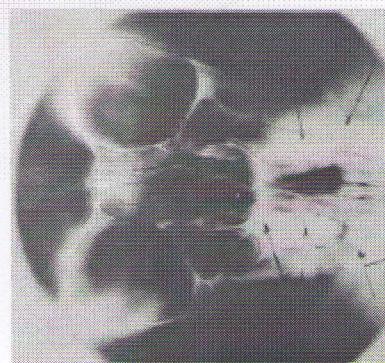


Figure 16  
Cas de dystrophie de massif crâno-facial chez un sujet de 15 ans.

La pneumatisation de l'atlas est difficile et incomplete.

- La pneumatisation des cellules élémentaires et de leurs annexes crâno-faciales est une des causes prédisposantes des déformations squelettiques de ces sphères au cours de la maladie.

- Tomographie : longue antériorité passant au niveau des racines dentaires.

- Les déformations transversales rotatives sont les manifestations principales. L'influence dominante de la matrice musculaire sur les deux équilibres, le soprano étant et devant naturellement le diapason.

## LA DÉFORMATION DES SPHÈRES FACIALE ET ORO-PHARYNGE

### LE VIDE BUCCAL ET PHARYNGE

Au cours de la gêne nasale et des habitudes orales, ce sont des cavités pugnaciques ou douloureuses qui vont se déformer sous l'effet des pressions et contraintes des sangles musculo-aponevrotiques, *masticantes fonctionnelles*. C'est d'environnement (fig. 7 et 12 - annexe IV), tenant compte à la fois de l'équilibre de la tête sur sa hanche vertébrale (fig. 9) et des sollicitations d'équilibre du massif mandibulo-lingual au cours de la déglutition (fig. 20).

Cette action pneumotique détermine la compression transversale et antéro-postérieure des structures sous-jacentes portées en jeu par la simple labio-buccino-pharyngée et du sphincter buccal en relation avec la musculature jugale (fig. 7-8-11 et 13). Ce phénomène « compressif de l'oraison » est favorisé au niveau de la sphère ethmoidale par la flexion latérale limitée par ces sangles musculo-aponevrotiques aux sutures

crâno-faciales, crâno-palatinas et en particulier aux sutures maxillo-palatinas reliées aux pterygoïdes en cours de croissance jusqu'à l'adolescence (fig. 12).

Ces sutures vont servir de joints adaptatifs (LEBOURG, SEYDEL, DELAIRE) pendant que se poursuit la morphogénèse (fig. 14).

Dans ces états de gêne, un vide buccal au niveau palatin et oro-pharyngé se constitue, accentué par la difficulté à respirer. Les *commissures mucocutanées* sont aggraves et favorisent le sous-développement (hypoplasie) du massif incisivo-nasal (fig. 20).

Cet os complexe intermaxillaire pris en tenaille entre les postmaxillaires garde toutefois une certaine indépendance dans son évolution.

La pointe de la langue au cours de cette succion — déglutition dyspnique — va s'allonger alors que le sphincter labial va glisser en pression vers la portion nasale du vestibule, conditionnant l'endognathie avec vestibulo-version du groupe incisif (fig. 17 et 18).

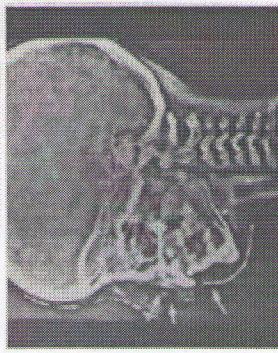


Figure 18  
Observation d'un enfant de 5 ans. \*\*\* Activité majeure au cours de la période infantile caractérisant le rachis du jeune enfant.

Figure 19

La tête de scénographie dans l'immaturité scénique télescopique photographique passera de la tête suivant le plan de Franchet. A cause des « moustiques de respi », le « clignotement infantile » est assez précoce dès la succion yoghurtaise. La tête (ici sans miction urinaire).

Le développement buccal et pharyngé accompagnent alors celle oculaire.

La tête infantile suit le plan de Franchet.

- Le « trouble pneumotique » se constitue sur le fond de l'atmosphère d'apnée parodiale par la diminution : - l'obstruction nasale et la tasseau de l'apnée protégeant les voies aériennes supérieures et les voies respiratoires par pharyngée.

- L'obstruction des fosses nasales peut entraîner une apnée nasale par obstruction au niveau de l'apnée nasale.

- La tête infantile suit l'apnée, déplaçant vers le bas l'apnée pharyngée, l'apnée buccale et l'apnée.

- La tête de scénographie une dépression oropharyngée passe alors dans la cavité de l'apnée qui forme et renverse le nez.

- Dans cette observation, le vide buccal au cours du deuxième temps de scénographie atteint au niveau des pharynx oro-pharyngés mais reste subnormal.

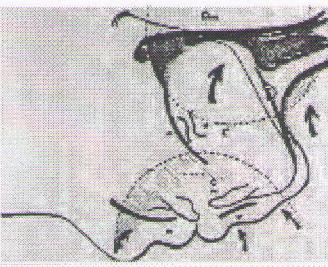


Figure 19

La tête de scénographie dans l'immaturité scénique télescopique photographique passera de la tête suivant le plan de Franchet.

A cause des « moustiques de respi », le « clignotement infantile » est assez précoce dès la succion yoghurtaise. La tête (ici sans miction urinaire).

Le développement buccal et pharyngé accompagnent alors celle oculaire.

La tête infantile suit le plan de Franchet.

- Le « trouble pneumotique » se constitue sur le fond de l'apnée protégeant les voies aériennes supérieures et les voies respiratoires par pharyngée.

- L'obstruction des fosses nasales peut entraîner une apnée nasale par obstruction au niveau de l'apnée nasale.

- La tête infantile suit l'apnée, déplaçant vers le bas l'apnée pharyngée, l'apnée buccale et l'apnée.

- La tête de scénographie une dépression oropharyngée passe alors dans la cavité de l'apnée qui forme et renverse le nez.

- Dans cette observation, le vide buccal au cours du deuxième temps de scénographie atteint au niveau des pharynx oro-pharyngés mais reste subnormal.

## LA LUMIÈRE PHARYNGÉE SON RÔLE DANS LES TROUBLES PNEUMATIQUES

Le pharynx, conduit musculo-membraneux, met en communication la cavité buccale avec l'oesophage et d'autre part les fosses nasales avec le larynx. Il livre passage à l'air de la respiration, se contracte et s'étire au cours de la déglutition, ferme les voies aériennes par bascule de l'épiglotte (fig. 19 et 20).

Le pharynx est situé en avant, accolé aux muscles prévertébraux et à la colonne cervicale dont il subit l'influence posturale. Nous devons avoir en mémoire que la cavité pharyngée se divise en trois portions : le rhinopharynx ou cavum, l'oropharynx buccal et le pharynx laryngé, chacune de ces cavités étant animée par ses fonctions respectives (fig. 21 et 21 bis).

Les pathologies de la dynamique faciale entraînent fréquemment des insuffisances respiratoires hautes chroniques reliées au déséquilibre linguo-mandibulo-hyoidien (GUIDIN, BOUTSESSO).

La « glossotorse », qui accompagne généralement ce trouble et ses conséquences génératrices ont été décrites cliniquement en 1923 par Pierre Rous (annexe II).

L'un de nous, en 1954, et son élève J. Brossard (dans sa thèse inaugurelle de médecine) confirmait par la tétragraphie ces vues originales, alors très contestées.

La manœuvre de dégagement du rhino-pharynx et du carrefour buccal par la projection du massif mandibulo-liaqual vers l'avant met en évidence l'aménagement respiratoire (fig. 22 et 24).

Pour apprécier l'importance de ces troubles, l'examen direct du rhinopharynx et des rapports d'occlusion ne suffit plus. Une thérapeutique dégageant la lumière du pharynx, en dehors de l'amincissement fonctionnel qui en résulte, rééquilibre le massif facial défragathique et va permettre de mener à bien une réadaptation orthopédique s'tenant à la sphère faciale et cervicale, favorisant ainsi la préparation du temps orthaétothérapeutique.

Les structures radiologiques permettent d'explorer du cavum au bas-pharynx. La lumière pharyngée normale se manifeste radiologiquement sous l'aspect d'une hyperdensité longitudinale ; elle se projette de la base du crâne à la sixième cervicale (fig. 21, 21 bis et 22).

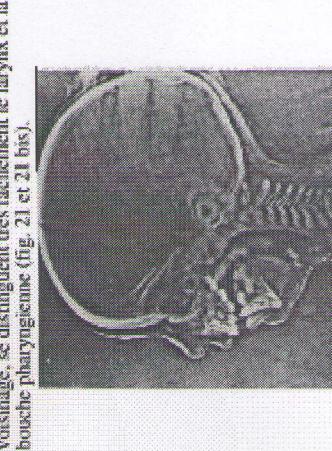
En arrière des choanæ, au-dessus du voile du palais, se profile le cavaum. Son bord postérieur, lors-

qu'aucune intervention chirurgicale n'a été pratiquée, se présente sous la forme d'un déme légerement déstomé par la saillie que fait l'amygdale pharyngée (fig. 21 et 21 bis).

L'orifice tubaire est alors très visible. Bien souvent, on aperçoit la queue des cornets inférieurs et moyens et l'espice de cheminement aérien nasopharyngé.

Plus bas, à l'âge oral, l'axe du conduit pharyngé normal est relativement rectiligne. Son bord postérieur est net : en avant, se présente la partie dorsale de la langue et le voile prolongé par la hache. Entre le voile et la langue existe un espace plus ou moins important. Se profilant sur le bas de la hache et la débordant, l'image de l'amygdale palatine se trouve légèrement en arrière de la langue.

En adulte, l'épiglotte fait normalement saillie au milieu de la lumière pharyngée ; le repli glosso-épiglottique sépare la base de la langue de l'épiglotte. L'amygdale linguale est visible, plus ou moins hémisphérique, sur la partie inférieure du repli ; dans le voisinage, se distinguent très facilement le larynx et la bouche pharyngienne (fig. 21 et 21 bis).



Observation de l'enfant FONT, 12 ans (1/2), en position respiratoire ordinaire.  
Méridienne laryngée et rétropharyngée au niveau de la cavité buccale.  
Examen en apnée.

Reposition horizontale de la cavité buccale et construction horizontale des divers stades de l'apnée améliore l'opacification des structures pharyngées et nasopharyngées.

Dans cette observation, le dérapage linguo-mandibulo-hyoidien, associé aux habitudes fonctionnelles nasales, ne manifeste sur la cavité buccale aucune anomalie.

Rev Odont Dent Faculté 23: 417-425, 1969

## LA DYSFONCTION PAR BASCULE MANDIBULO-LINGUALE

- LA BOTTERIE MANDIBULAIRE
- LA DYSMÉE SECONDAIRE AU TROUBLE POSTURAL

En effet, avec ces déformations constructives à caractère pneumatique de l'infécté nasal, vient souvent interérer un trouble de l'équilibre musculaire, complément mettant en jeu le *frontofaringe-mandibulaire* et hyoidien (annexe IV).

Ce déséquilibre est provoqué par une *réelle asynchie* suivant l'état caractéristique de l'enfant chez qui domine la respiration ou la déglutition. Ces deux types d'acte refusent son équilibre et désordonnés. Un chemin de fermeture abnormal va s'établir, provoquant une posture mandibulaire elle-même anormale. La rétrognathie interfère avec ramus coart (fig. 22, 23 et 27) en est la conséquence la plus habituelle. D'autre part, la posture mandibulaire constitue un facteur mécanique non négligeable en modifiant la lumière pharyngée (fig. 27).

Le déséquilibre est provoqué par une lente asynchie suivant l'état caractéristique de l'enfant chez qui domine la respiration ou la déglutition. Ces deux types d'acte refusent son équilibre et désordonnés. Un chemin de fermeture abnormal va s'établir, provoquant une posture mandibulaire elle-même anormale. La rétrognathie interfère avec ramus coart (fig. 22, 23 et 27) en est la conséquence la plus habituelle. D'autre part, la posture mandibulaire constitue un facteur mécanique non négligeable en modifiant la lumière pharyngée (fig. 27).

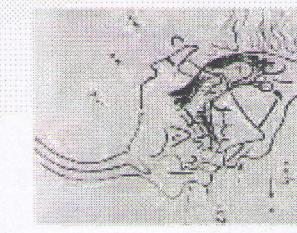


Figure 22  
Observation de l'enfant A. G. (12 ans). Troubles téléosténomorphosiques d'au moins de l'antrum sous-jacent au niveau de la cavité buccale.  
a - La bascule mandibulo-hyoidale avec rétrognathie intérieure à contrainte fonctionnelle;  
b - que l'activité mandibulaire est contrôlée avec la bascule excentrique inverse à la fonction hyoidienne prélevée vers l'avant.  
Ces anomalies position manubrio-linguale basculante fibule le pharynx, renforçant les contraintes qui existent entre le profil facial et le profil pharyngé intérieur.  
Le profil facial devient barbu avec l'augmentation de la

Figure 23  
Observation de l'enfant A. G. (12 ans). Troubles téléosténomorphosiques d'au moins de l'antrum sous-jacent au niveau de la cavité buccale.  
a - Bascule:  
- Simple mentonnière;  
- Simple antéversion;  
- Bascule;  
- Antéversion;  
- Enroulement;  
- Enroulement.  
b - Bascule:  
- Simple mentonnière;  
- Simple antéversion;  
- Bascule;

Figure 23  
Observation de l'enfant FONT, 12 ans (1/2), en position de repos.  
a - La bascule mandibulo-hyoidale avec rétrognathie intérieure à contrainte fonctionnelle;  
b - que l'activité mandibulaire est contrôlée avec la bascule excentrique inverse à la fonction hyoidienne prélevée vers l'avant.

Rev Odont Dent Faculté 23: 417-425, 1969

## LA DYSFONCTION PAR BASCULE MANDIBULO-LINGUALE

- LA BOTTERIE MANDIBULAIRE
- LA DYSMÉE SECONDAIRE AU TROUBLE POSTURAL

En effet, avec ces déformations constructives à caractère pneumatique de l'infécté nasal, vient souvent interérer un trouble de l'équilibre régional crâno-mandibulaire dépend d'un système régional vérébro-crâneo-facial et de l'équilibre de l'ensemble du rachis. (GUIDIN, LAVARVALE ET FERET fig. 10).

Ceci explique les troubles à caractère fonctionnel d'attitude mandibulaire associés à une lente cervicale avec profil pharyngé abnormal (fig. 26), et si l'on examine l'ensemble du rachis, on constate fréquemment une attitude d'hyperlordose lombaire avec cyphose dorsale. La dyspnée est de règle : la déformation faciale et cervicale relâche à la déformation thoracique signe cette gêne dans le comportement respiratoire (fig. 30 bas).

Les modifications pathologiques du pharynx peuvent ainsi en évidence la relation qui existe entre le profil facial et le profil pharyngé intérieur. La dimension verticale du bas du visage est facile à interpréter (fig. 27).

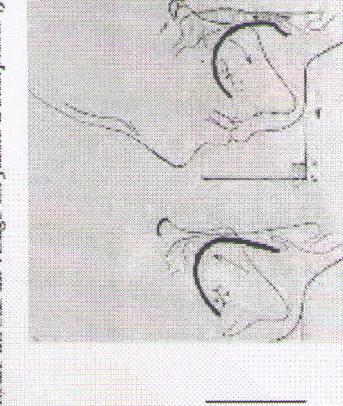


Figure 24  
Observation de l'enfant A. G. (12 ans). Troubles téléosténomorphosiques d'au moins de l'antrum sous-jacent au niveau de la cavité buccale.  
a - La bascule mandibulo-hyoidale avec rétrognathie intérieure à contrainte fonctionnelle;  
b - que l'activité mandibulaire est contrôlée avec la bascule excentrique inverse à la fonction hyoidienne prélevée vers l'avant.  
Ces anomalies position manubrio-linguale basculante fibule le pharynx, renforçant les contraintes qui existent entre le profil facial et le profil pharyngé intérieur.  
Le profil facial devient barbu avec l'augmentation de la

Rev Odont Dent Faculté 23: 417-425, 1969

## EXAMEN DU PHARYNX : technique posturale GUDDIN-BOUSSIENS

Cet examen, si riche de possibilités, se heurte à quelques difficultés qu'il est pourtant aisé d'aplatisir si l'analyse télefadiographique est faite suivant certaines règles auditoponctuelles et cliniques : statique habituelle de l'enfant, horizontalité de la tête suivant le plan de Francfort, apnée sans déglutition.

### 1<sup>e</sup> règle

En dehors de l'appui-tête, toute contrainte est supprimée pour éviter de fixer impérativement la statique cervicale en suspendant l'enfant aux embouts auriculaires de guidage (fig. 22 bis, 26 et 27).

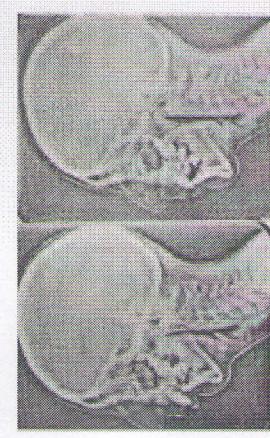


Figure 22 bis

**Problème ostéologique postural en apnée, articulation temporo-mandibulaire et pharynx.**  
Observation de l'enfant A. D.G. (7 ans) (télephadiographie statique, lors de la même séance : émission - émission, technique posturale habituelle).

Passer sans succès la déglutition a valu les échecs antérieurs, en même temps que ferme le sens du pharynx, dégagé dans la direction du crâne. La dyspnée et le trouble pneumatique sont la conséquence de ce « transit de négligence ».

A. Position ostéologique posturale en apnée, articulation temporo-mandibulaire, selon les conditions que nous avons présentées (E.M.C. 1965) ou existantes :

- sur le 1<sup>er</sup> cliché, l'abstention d'un tour de bras;
- sur le 2<sup>e</sup> cliché, bras 1/2 étiré après, avec les épaules contractées d'écoulement, qui l'interne pharyngé est dévoilé, que la « dimension verticale » naso-gargonne, dans cette nouvelle position scénodéthoracique, se renforce;
- l'alignement des axes et articulations temporo-mandibulaires est accentué par le « allongement » du coude, mandibulaire dans le sens d'apnée;

L'insuffisance de la branche nasomaxillaire, rampe court, oblige l'hypofacielle, voie oblique maxillaire d'ordres maxillaire et nasale pour maintenir le pharynx de « croissance et dégager l'abre pharyngée.

La colonne cervicale ainsi que la statique mandibulaire pharyngée. Une lordose cervicale pathologique ou provoquée par l'examen incite la partie postérieure du pharynx, qui vient boucher au niveau du massif lingual et diminuer anormalement l'espace pharyngé (fig. 26).

A l'opposé, une hanche cervicale étrier par le céphalostat se traduit par un pharynx plus rectiligne.

### 2<sup>e</sup> règle

Les échecs respectent une deuxième constante : ils sont pris en apnée quand le patient ne déglutit pas, pour éviter la mouillure du pharynx pendant l'examen.



Figure 23

Observation d'un enfant de 7 ans (émission d'une émission, déglutition nistante, sans bras) sur le plan de Francfort.

- Troubles phonatoires : « à dominante antéro-pistérienne au cours de la déglutition initiale » caractérisent la « crise de toux » sans toux associée.
- Sur l'image radiologique, on constate que la fin du 2<sup>e</sup> regard de la déglutition associe le rôle bloqué.
- La « déglutition » de ces actes très naso-maxillonaires entraîne une tension maxillaire-buccale avec déformation des canaux naso-mandibulaires, accentuant l'hypofacielle et bloquant les voies nasopharyngées tout pharynx basculé de la glotte vers l'abdomen.
- Déglutition du pharynx tout pharynx basculé de la glotte vers l'abdomen le nez est pharyngé dégagé, dégagement de la glotte antérieure temporo-mandibulaire, accentuant le décollement du coude et l'insuffisance de débouchement des ramus pour le tour de la scissure strophiforme.
- « L'impasse d'activation », apposant d'interposition et/ou inter-nasale, fait étreinte plus rotatoire, et renvoie les zones éthmoidales, le tour de la cage thoracique.

La lumière se modifie dans l'attitude mandibulaire de repos ou suivant la position que prend la mandibule au cours des multiples activités dévolues au carrefour aero-digestif.

Il faut donc tenir compte des relations fonctionnelles de cet important carrefour et des proximités qui l'animent, telles les proximités de phonation et de nutrition, auxquelles s'ajoutent la respiration et le tonus musculaire des sangles voisines au cours des diverses mimiques.

La perméabilité varie également avec la motilité des parois pharyngées et, en particulier, avec la position du massif lingual.

### 3<sup>e</sup> règle

L'attitude mandibulaire fixée par la radiographie est l'attitude habituelle en exhalation centrée (fig. 22 bis, 26 et 27).

A partir de ces constantes de base :

- horizontalité du plan de Francfort,
- apnée sans déglutir,
- attitude mandibulaire habituelle en exhalation centrée.

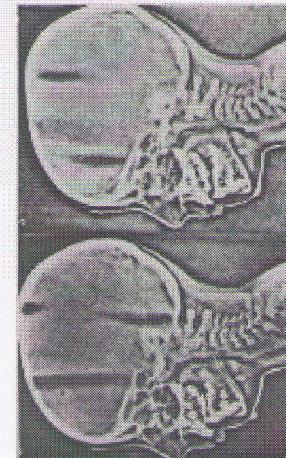


Figure 24

La radiographie basculée mandibulo-linguale (radiographie statique) avec bras levés du statique pharyngé, a Rétroradiographie fonctionnelle avec bras levés du statique pharyngé, avec l'abstention d'un tour de bras.

- Au 1<sup>er</sup> examen : view francfort, déglutition mandibulaire avec hanche d'interposition labiale. Ramus courbé et contracté avec déformation de la branche labiale.
- Au 2<sup>nd</sup> examen : view francfort, déglutition du pharynx tout pharynx basculé, dégagement de la glotte antérieure temporo-mandibulaire, accentuant le décollement du coude et l'insuffisance de débouchement des rami pour le tour de la scissure strophiforme.
- « L'impasse d'activation », apposant d'interposition et/ou inter-nasale, fait étreinte plus rotatoire, et renvoie les zones éthmoidales, le tour de la cage thoracique.

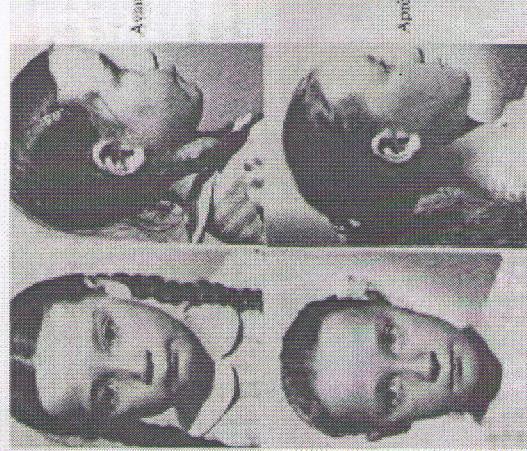


Figure 25

Séries de photographies fonctionnelles de M. G.A. à 8 ans, 1/2 et 1/1 aux photographies au repos, toutes en apnée, toutes sans déglutir.

- Minutie : « extrême de rétention, chez une infante difficile, sensible et changeante des habitudes, ayant démontré un trouble pneumatique antéro-postérieur just avant l'admission, suivant une grippe, le haut-thorax.
- En situation psychique et en réédition des habitudes de comportement sociale avec l'aide de l'éducation, « en cours de réadaptation et positionnement de son corps, au début de la croissance, et maintenant de croissance.
- Le bonheur maternostomatologique laborant l'oreille et l'oreille et le jugement social deviennent normaux.

#### Constatations cliniques et interprétation

Au cours d'examens radiologiques chez des enfants dysphoniques présentant une rétrécissement inférieur à caractère fonctionnel (fig. 27), on peut constater :

- une obstruction haute, naso-pharyngée, avec hypertrophie adénoidienne ; l'espace pharyngé est diminué et l'orifice tubaire masqué (fig. 27 et 29) ;
- une obstruction de l'ouïo-pharynx provoquée par la base de la langue basculée en arrière (fig. 27 et 28) ;
- une obstruction du bas-pharynx : lorsque la langue est dirigée vers le bas, il y a perte d'inspiration avec compression de l'épiglottie ; le repli glottico-épiglottique est effacé, la masse épiglottique se confond avec la base de la langue qui s'appuie dessus, la lunette pharyngée est réduite à un isthme étroit, quelquefois fibroïde (fig. 29c) ;
- une réduction tonale de la lumière pharyngée peut se rencontrer également. Elle est plus exceptionnelle ; la lumière pharyngée, dans son ensemble, est alors rétrécie ; elle s'aménage d'une manière suffisante si l'on

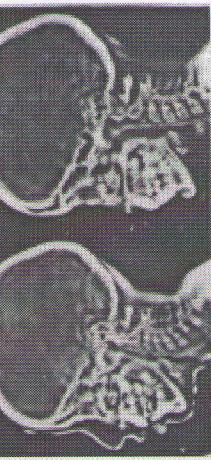


Figure 27  
Système de RÖTGEN démontrant pour la posture basse tête, les postures syndactyle de Rötz.

Observation d'enfants de 8 mois et à 12 ans. Examen rhinofrontalopharyngique aboutit à quasiment une obstruktion au niveau du plan de Francfort. Enfant très squelettique, avec calotte inéquilibrée (microcéphalie postnatale)

a - Le trouble de déglutition avec conge de la ligne fonctionnelle respiratoire de l'enfant lors de l'inspiration. Il y a délocalisation entre la sphère orale et l'orifice urino-pharyngique (fig. 7) d'un siège pharyngé-en-throatique : la bascule linguale devant l'orifice facial.

À la cours de la « déglutition » le rôle buccal est créé par la bascule de la langue vers le bas pharynx. Le siège pharyngien étant alors en gêne sans le rôle alone de l'angle oroglottique et moins prononçant que la bascule labio-buccale-pharyngée (fig. 23). La bascule cervicale aggrave le déficit pharyngé génératrice des phénomènes.

b - En fin de tritement. L'ouïe maladie aboutit après le sondage buccal, parfois se basculer vers l'avant, au niveau de l'angle lingual qui a basculé à son tour.

Cette importante source obstructrice (l'angle buccal et pharyngée) ne gêne pas les voies aériennes, a orielle et l'orifice pharyngée normale. Le développement de la cavité inférieure et de ce fait stimule la croissance des voies aériennes.

Pour établir correctement nos collations de ces différentes formes, il faudrait avoir une méthode syllabique entre les organes hyphaux et les angles orales externes, rectale endopercardiale pour faire intervenir l'orifice urinaire qui sera le rôle des vêtements décrits par un engrenement incomplète de l'urètre et l'ensemble. La bascule a une maturité grise et asynchrone. Le groupe des enfants extrait le tout au deuxième.

Rev. Chir. Pédiat. 23: 427-428, 1959

projette la mandibule en avant de sa position habituelle (fig. 28 et 28bis) ;

On met également en évidence dans le trouble de déglutition. Par cette attitude mandibulaire de correction, le retard de développement du ramus (hypotrophie de cette portion de la mandibule qui s'est déplacée vers l'arrière et a basculé) ; l'angle mandibulaire s'est fermé progressivement au lieu de s'ouvrir pendant la croissance (fig. 22 et 23).

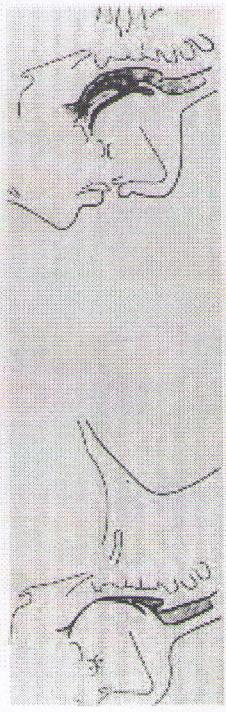


Figure 28  
Ombre. Mâle Pm., Valérie, 3 ans, JG.  
Trouble d'entoile scaphoïdale, réaction scaphoïdale.  
La correction d'entente mandibulaire avec projection de la mandibule en avant offre le sens de son obliquité et l'ouverture de son symphyside.

Figure 28bis

Ombre. Mâle Pm., Valérie, 3 ans, JG.  
Trouble d'entoile scaphoïdale, réaction scaphoïdale.  
La correction d'entente mandibulaire avec projection de la mandibule en avant offre le sens de son obliquité et l'ouverture de son symphyside.

Observation d'enfant complètement fixé à la sonnette siége d'isthme pharyngé-basculé-hyoidien : les songes sont associés au rêve et au sommeil.

Observation d'enfant complètement fixé à la sonnette siége d'isthme pharyngé-basculé-hyoidien : les songes sont associés au rêve et au sommeil.

Système de RÖTGEN démontrant pour la posture basse tête, les postures syndactyle de Rötz.

Observation d'enfants de 8 mois et à 12 ans. Examen rhinofrontalopharyngique aboutit à quasiment une obstruktion au niveau du plan de Francfort. Enfant très squelettique, avec calotte inéquilibrée (microcéphalie postnatale)

a - Le trouble de déglutition avec conge de la ligne fonctionnelle respiratoire de l'enfant lors de l'inspiration. Il y a délocalisation entre la sphère orale et l'orifice urino-pharyngique (fig. 7) d'un siège pharyngé-en-throatique : la bascule linguale devant l'orifice facial.

À la cours de la « déglutition » le rôle buccal est créé par la bascule de la langue vers le bas pharynx. Le siège pharyngien étant alors en gêne sans le rôle alone de l'angle oroglottique et moins prononçant que la bascule labio-buccale-pharyngée (fig. 23). La bascule cervicale aggrave le déficit pharyngé génératrice des phénomènes.

b - En fin de tritement. L'ouïe maladie aboutit après le sondage buccal, parfois se basculer vers l'avant, au niveau de l'angle lingual qui a basculé à son tour.

Cette importante source obstructrice (l'angle buccal et pharyngée) ne gêne pas les voies aériennes, a orielle et l'orifice pharyngée normale. Le développement de la cavité inférieure et de ce fait stimule la croissance des voies aériennes.

Pour établir correctement nos collations de ces différentes formes, il faudrait avoir une méthode syllabique entre les organes hyphaux et les angles orales externes, rectale endopercardiale pour faire intervenir l'orifice urinaire qui sera le rôle des vêtements décrits par un engrenement incomplète de l'urètre et l'ensemble. La bascule a une maturité grise et asynchrone.

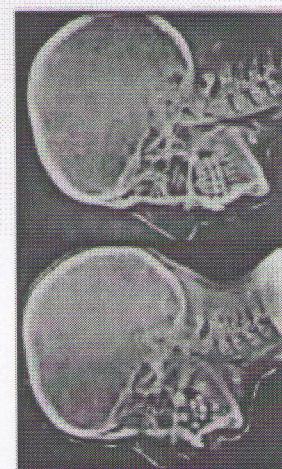


Figure 29  
Observation de l'enfant MA, à 8 ans JG et 13 ans, avant et après traitements.

Les examens sont faits sur quatre suivant les conditions habituelles (technique normale).

a - La dysphonie facile au niveau du naissain d'insuffisance articulaire de l'entoile qui correspond avec croissance d'hyperosseos. Jeune, bonnie tête d'un « trouble de déglutition » et « cours de la tête ». On constate également une lamine cervicale importante qui englobe la tête négative par le rebord antérieur pharyngé.

b - Après guérison, la lamine cervicale est corrugée, les crêtes osseuses sont libérées, les crochets fonctionnels disparaissent.



Figure 29  
Ombre. Mâle Pm., Valérie, 3 ans, JG.  
Trouble d'entoile scaphoïdale, réaction scaphoïdale.  
La correction d'entente mandibulaire avec projection de la mandibule en avant offre le sens de son obliquité et l'ouverture de son symphyside.

Figure 29  
Les diverses bascules du visage et mandibule.  
a - Obstruction d'une portion de canin.  
b - Obstruction de pharynx buccal pharyngé.  
c - Obstacle non à l'oropharynx mais passe par la base.  
d - Réduction totale de la lamine pharyngée pour dégagement en arrière de la tête admettre l'entoile et de l'entoile flingue-mandibulaire.

## CONCLUSION

Comme nous pouvons le constater à l'examen clinique, les troubles du pharynx chez l'infesté nasal permanent s'associent aux troubles de déglutition : ils déterminent le rôle des cavités aériennes. Une action pneumatique compressive transversale et antérieure s'organise progressivement au niveau des sphères faciale et naso-pharyngée (fig. 15 et 16).

Cette action courante participe aux déformations pneumatiques du squelette sous-aérien et conditionne le retard de développement des structures de voisinage. L'élongation de ces régions est manifeste, leur croissance est ralentie. La mastication et les activités de croissance sont ainsi gravement perturbées. En mettant en évidence les mécanismes étiologiques, une thérapeutique plus orientée vers l'éradiologie doit

dérouler, dans notre spécialité, de ces observations. Ainsi, la mastication rachitique, le retardement de la croissance chez l'infesté nasal permanent s'associent aux troubles de déglutition : ils déterminent le rôle des cavités aériennes. Une action pneumatique progressive transversale et antérieure s'organise progressivement au niveau des sphères faciale et naso-pharyngée (fig. 15 et 16).

Cette action courante participe aux déformations pneumatiques du squelette sous-aérien et conditionne le retard de développement des structures de voisinage. L'élongation de ces régions est manifeste, leur croissance est ralentie. La mastication et les activités de croissance sont ainsi gravement perturbées. En mettant en évidence les mécanismes étiologiques, une thérapeutique plus orientée vers l'éradiologie doit



Figure 15 au stade 1

Syndrome de naso-épiglottite chez l'infesté nasal. Radiographie de profil montrant une importante déformation de l'ensemble des structures de la tête et du cou.

Chez certains, le trouble pharyngien est sévère et nécessite une intervention chirurgicale. Chez d'autres, il est modéré et peut être traité par un régime alimentaire adapté et une physiothérapie respiratoire. Les symptômes peuvent être temporairement améliorés par l'application de gel sur la peau et la pulvérisation de spray nasal.

Il existe également des formes chroniques qui nécessitent une intervention chirurgicale.

Le syndrome de naso-épiglottite peut être traité par l'application de spray nasal.



Figure 15 au stade 2

Syndrome de naso-épiglottite chez l'infesté nasal. Radiographie de profil montrant une importante déformation de l'ensemble des structures de la tête et du cou.

Chez certains, le trouble pharyngien est sévère et nécessite une intervention chirurgicale. Chez d'autres, il est modéré et peut être traité par un régime alimentaire adapté et une physiothérapie respiratoire. Les symptômes peuvent être temporairement améliorés par l'application de gel sur la peau et la pulvérisation de spray nasal.

Il existe également des formes chroniques qui nécessitent une intervention chirurgicale.

Le syndrome de naso-épiglottite peut être traité par l'application de spray nasal.

## III — MATRICE PONCTIONNELLE

La matrice fonctionnelle constitue en fait le réseau initial, modifiable, mutuelle-évoquée, qui prend de son importance les structures secondaires en cours de formation.

« Forme spécifique de tissu conjonctif diastolique entre les espaces vides et la mastication. Ce tissu possède ses propres durées son développement et subit leur variation de forces ». « La forme générée d'un os est liée à l'intensité de la réaction dont il est sujet. Ses structures sont subordonnées à des conditions topographiques et se manifestent dans un simple accident ou bien l'expérimentation fait varier les manifestations morphologiques » ALICIER.

Le fait de Wallerose que les os ont une force essentielle fondamentale ; ils répondent aux doubles exigences de la géométrie et de la mécanique fonctionnelle. Nous comprenons mieux ainsi que l'équilibre harmonieux de la chaise sociale soit en partie conditionné par la tonicité équilibrée des muscles articulaires, muscules masticatoires opposés au muscle pharyngo-laryngé.

## IV — MASTICATION

Termes de mastication : les bouchées mastiquées et étudiées le matin du matin. En clair, la volonté verbale est normale, érigée et dirigée par le haloingage sans intérêt pour qui va manger en équilibre. Se dit pour l'équilibre de la tête sur sa base cervicale : la tête est maintenue par ses bouchées du matin et du soir.

V — PLATE-FORME MANDIBULAIRE ET PLATE-FORME PHARYNGÉE

Il n'est pas possible de séparer le mastication pharyngé et l'articulation mandibulaire.

Le comportement buccal et pharyngé du masticateur pharyngé dépend de la finalité de l'acte de l'oral. Cet équilibre se manifeste par une position de bascule de la mandibule inférieure avec mastication à droite suivant les actions de la langue.

Tout mouvement mandibulaire relatif à la plate-forme pharyngée est le résultat de l'action communale de l'ensemble des muscles masticatoires et les figures montrent.

Il existe dans les conditions normales une coordination acharnée entre la mandibule-inférieure et mandibule-supérieure et tribunes de l'os propres de ces muscles en relation avec le système vertébro-sacré (cf. fig. 16).

## VI — TRIBULES POSTURAUX MANDIBULAIRES

La mandibule, massif pharyngé-laryngal relayé par la plate-forme laryngée, représente l'étoile facial inférieure échancrée et courbée, peu stable ou instable statique, tribunes de l'os propres de ces muscles en relation avec le système vertébro-sacré (cf. fig. 16).

## VII — SYNDROME DE ROBIN OU GLASSHOUSE

Pour PARROT ROBIN il s'agit d'une « rétrogratuite immobile » avec encrochement du pharynx par la langue. Le trouble de déglutition s'accompagne, de fait de la pose linguale, d'une gêne respiratoire, syndrome que l'on trouve généralement associé à l'ostéite rhizomélique.

Actuellement, pour les praticiens, la maladie interopératoire est connue sous le nom de narcoleste, malformatum.

Malgré la dyspnée précédente décrite par P. ROBIN, je lui confond une autre malformation de narcoleste : immobilité et courbure peu stable de l'os propile postural, une flexion par bascule de l'ensemble vers l'arrière, latéralement, dans deux directions plus exagérées, vers l'avant et enroulant de ce fait une préganglionneuse masticatrice à l'arête cervicale.