

ETUDE CORRELATIVE ONTOGENIQUE
DES VARIATIONS TRANSVERSALES
DES AXES PRE-MAXILLAIRE ET SYMPHYSAIRE

par

C. DANGUY-DEROT, M. LAUDE, C. DELACHAPPELLE, M. CROCQUET, M. DANGUY

ETUDE CORRELATIVE ONTOGENIQUE
DES VARIATIONS TRANSVERSALES
DES AXES DES LAMES PALATINES SECONDAIRES
ET DE L'AXE DE LA SYMPHYSE MENTONNIERE

par

M. DANGUY, M. LAUDE, G. THILLOY, H. BLOCQUEL, C. DANGUY-DEROT

*(Récapitulatif des communications présentées au XXXe congrès du G.I.R.S.O.
à Palerme, avril 1987).*

*(Travail du laboratoire d'anatomie de la Faculté de médecine d'Amiens
section crâniologie humaine et comparée (Pr. M. Laude) et du laboratoire
de recherche clinique et de morpho-physiologie crânio-faciale de Lille
(Pr. G. Thilloy).*

Mots-clés : Anatomie - Croissance - Occlusodontie.

Au cours de travaux précédents, nous avons étudié les corrélations entre le pré-maxillaire et le reste du maxillaire d'une part, puis entre la symphyse et le reste de la mandibule d'autre part.

Notre travail consiste cette fois-ci à examiner s'il existe des rapports entre le pré-maxillaire et la symphyse avec les structures qui leurs sont opposées.

Dans un premier temps, nous avons examiné les rapports entre symphyse et pré-maxillaire et les trajets nerveux des structures osseuses antagonistes.

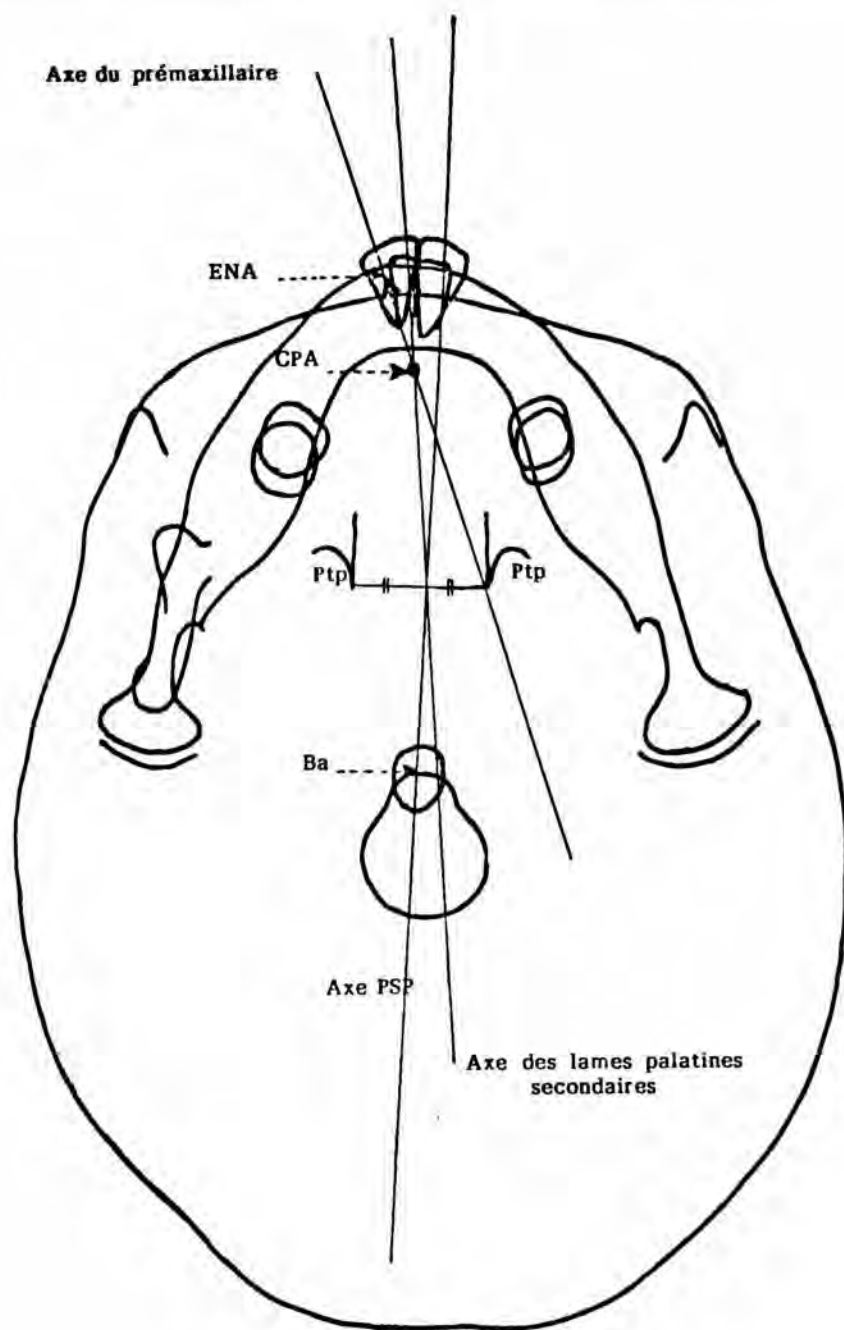


Fig. 1
Axes pré-maxillaire maxillo-palatin et PSP en norma verticalis.

Tout d'abord l'étude des corrélations entre la distance du point CPA (canal palatin antérieur) par rapport au plan sagittal médian PSP (fig. 1 et 2) et l'axe de la symphyse nous donne un résultat fortement significatif avant traitement ($r=0,378$) et non significatif après traitement ($r=0,250$).

Lors du calcul entre l'angulaïton de ES-ES par rapport à PSP et les variables du pré-maxillaire, on constate aussi une non signification des corré-

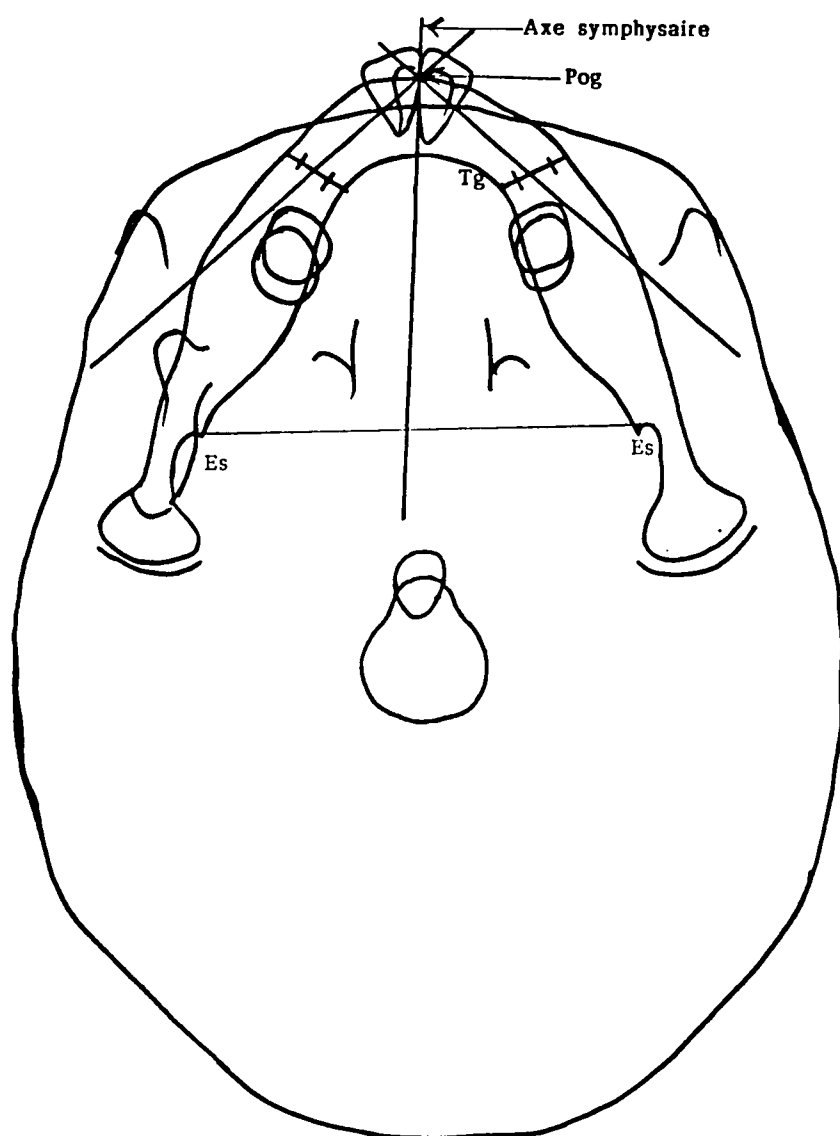


Fig. 2
Axe symphysaire

lations après traitement. Ceci peut s'expliquer par le fait que l'on peut obtenir une normalisation par correction d'un facteur dans un sens et d'un facteur dans un autre sens.

Si nous examinons les corrélations entre pré-maxillaire-symphyse et les structures osseuses qui leur sont opposées nous constatons que celles-ci sont peu significatives, si ce n'est la distance de l'épine nasale antérieure par rapport au plan sagittal qui est corrélée avec l'angulation de l'axe de la symphyse par rapport au plan sagittal ($r=0,369$). Cependant l'épine nasale ayant une amplitude de déplacement plus importante, la corrélation entre ces deux variables devient non significative après traitement. Par contre nous avons une corrélation fortement significative entre l'angulation des lames

palatines secondaires par rapport au plan sagittal avec l'angulation de l'axe de la symphyse par rapport au même plan sagittal ($r=0,371$ puis $R=0,347$), avant comme après traitement.

CONCLUSION

Bien qu'après traitement les deux arcades dentaires soient harmonisées, il semble donc que peu de structures osseuses antagonistes soient encore corrélées, si ce n'est l'axe des lames palatines qui le restent avec l'axe symphysaire ainsi que d'ailleurs avec d'autres structures mandibulaires osseuses et dentaires.

Le prémaxillaire, soumis à d'autres influences avec l'épine nasale antérieure, semble, lui, plus indépendant dans ses déplacements transversaux face à la mandibule.

RESUME

Après avoir examiné les corrélations pouvant exister au sein d'un même maxillaire, nous avons voulu voir si des relations pouvaient exister entre le prémaxillaire, la symphyse et les structures en vis-à-vis. On constate ainsi que, durant la croissance et sous l'influence du traitement, le prémaxillaire semble indépendant dans ses déplacements transversaux face à la mandibule, alors que l'axe de la symphyse reste fortement corrélé avec l'axe des lames palatines secondaires.

SUMMARY

After having examined correlations existing within the same maxilla, we wanted to see if there was a relationship between premaxilla, symphysae and structures facing.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] DANGUY-DEROT, C. — La région symphysaire en période orthodontique (Analyse transversale). *Thèse pour le diplôme national de Docteur de l'Université de Lille II* (1987).
- [2] DANGUY-DEROT, C., DANGUY, M. — Corrélations et données entre la symphyse et le pré-maxillaire en période orthodontique (Annexe). *Thèse pour le diplôme national de Docteur de l'Université de Lille II* (1987).
- [3] DANGUY, M. — La région pré-maxillaire en période orthodontique (Analyse transversale). *Thèse pour le diplôme national de Docteur de l'Université de Lille II* (1987).

Adresse des auteurs : Faculté de Médecine, Université d'Amiens C.H.U., 12, rue Frédéric Petit, F-80000 Amiens (France).