

PLAN

INTRODUCTION

I. ANATOMIE SUCCINCTE DU CRÂNE :

A. GÉNÉRALITÉS :

1. Présentation :
2. Les origines embryologiques :
 - a) Origines :
 - b) L'ossification :
 - c) Intérêt :

B. LE NEUROCRÂNE :

1. Chondrocrâne :
2. Desmocrâne :

C. LE SPLANCHNOCRÂNE OU VISCÉROCRÂNE :

D. LES ORIGINES EMBRYOLOGIQUES DU CRÂNE :

II. LE CRÂNE DU NOUVEAU-NÉ À TERME :

A. LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES SOUCHES MÉSODERMIQUES :

- B. LE CHONDROCRÂNE :
- C. LES FEUILLETS MÉNINGÉS :
- D. LE DESMOCRÂNE :
- E. LE SPLANCHNOCRÂNE :

III. LA CROISSANCE DU CRÂNE :

A. LA CROISSANCE SUTURALE DU CRÂNE :

1. Les périmètres crâniens :
2. La fusion du chondrocrâne :
3. La fusion du desmocrâne :
4. La fusion du splanchnocrâne :
5. Les lignées cellulaires, dans un sens et dans l'autre :

B. LA FLEXION CRÂNIENNE :

1. Au niveau du neurocrâne :

- a) La rotation postérieure occipitale :
- b) La rotation antérieure sphénoïdale :
- c) Le développement transversal :

2. Au niveau du splanchnocrâne :

- a) Le développement du rachis cervical :

La fragilité relative de la base du crâne :

L'os hyoïde :

- b) Le développement de la mandibule :

- c) Le développement vertical du maxillaire :

Au niveau phylogénique :

Au niveau ontogénique :

La croissance transversale des maxillaires :

Les maxillaires et le rachis cervical :

Au niveau neurologique :

IV. L'APPORT DE LA CÉPHALOMÉTRIE :

A. L'ANALYSE DE DELAIRE :

1. Résumé de son analyse :

- a) Présentation :
- b) Les membranes de tension réciproque :

2. L'étude céphalométrique :

B. LE RACHIS CERVICAL ET SPLANCHOCRÂNE :

1. Les classes d'Angles :

- a) La classe II :
Division 1 :

Division 2 :

- b) La classe III :

2. Étude céphalométrique :

- a) En classe I :
- b) En classe II :
- c) En classe III :

3. La synchondrose sphéno-basilaire :

4. Le verrouillage occlusal :

5. Le rachis cervical supérieur et synchondrose sphéno-basilaire :

- a) Les mesures normées selon Rocabado :

Pour C1 :

Pour C2 :

Distances C0-C1 et C2 :

Pour C3 :

- b) Discussion :

Concernant les sublaxations antérieures du bloc C0-C1-C2 sur C3 :

Bibliographie

- 1 Renier D, Lajeunie E, Arnaud E et Marchac D et Catala M. Crâniosténoses. E.M.C, Pédiatrie, 4-096-B-10, 2000, 15p
- 2 LIEBERMAN, ROSS, RAVOSA. The Primate Cranial Base. Ontogeny, Function, and Integration. Yrbk Phys Anthropol 43:117–169, 2000
- 3 LALAUZE-POL Roselyne. Le crâne du nouveau-né Tome 1. P55 Sauramps médical 2003
- 4 Elmaleh, Berges ; Aspect en imagerie du sphénoïde au cours de la croissance. J. Neuroirradiologie. 2003, 30, 249-257
© Masson, Paris 2003
- 5 Mac Graham. Le point de vue du dysmorphologiste. In Amiel-Tison C, Stewart A. L'enfance nouveau-né, un cerveau pour la vie. INSERM 1995 : 27-43
- 6 Poirier J. Ribadeau-dumas JL. Catala M. Gherardi RK. Bernaudin JF. Atlas Histologie moléculaire MASSON 1999
- 7 Larsen, Embryologie Humaine, 2ème édition p 357 ; DE BOECK 2004
- 8 Encha-Razavi F. Escudier E. Embryologie humaine de la molécule à la clinique 3ème édition P 197 col Abrégé MASSON 2003
- 9 Renier D, Lajeunie E, Arnaud E et Marchac D et Catala M. Crâniosténoses. E.M.C, Pédiatrie, 4-096-B-10, 2000, 15p
- 10 Jane E. Carreiro, Une approche de l'enfant en médecine ostéopathe, p 83 - 107 Sully 2002
- 11 A. Bouchet, J. Cuilleret ; Anatomie T1 2ème édition p 55 - 57 SIMEP 1991
- 12 H. Rouvière, A. Delmas ; Anatomie humaine T3, 13ème édition, p721 - 735 MASSON 1991
- 13 Couly G. Croissance crâniofaciale du fœtus et du jeune enfant. E.M.C, Stomatologie, 22-001-A-30, Pédiatrie/ maladies infectieuses, 4-014-C-50, 2002, 10p
- 14 Samuel Sidi, Frédéric M. Rosa. Mécanotransduction des forces hémodynamiques et organogénèse. MEDECINE/ SCIENCES 2004 ; 20 : 557-61
- 15 CNAM – Probatoire de Calcul Scientifique, www.cnam.fr/mathematique/IMG/pdf/Probatoire-CelluleEtModelisation.pdf
- 16 Couly G. Développement céphalique. Edition CdP; 1991: 7-67 ; 75-81 ; 90-97
- 17 Amiel Tison. C, Neurologie péinatale col de périnatalité p 80 3ème édition Masson.
- 18 R. Lalauze-Paul S. Lambert P, Fellus S. Bennaceur M. Elmaleh ; rev orthop dento facial 41 : 125 - 139, 2007
- 19 Am J Phys Anthropol 103:365-373, 1997. © 1997 Wiley-Liss, Inc
- 20 Larsen, Embryologie Humaine, 2ème édition p 357 ; De Bøek 2004

Bibliographie

- 21 Sergueef N. Ostéopathie pédiatrique. 52-53 Elsevier Masson 2007
- 22 Couly G. Développement céphalique. Edition CdP, 1991 p 41-45
- 23 Langman Jan, Sadler T.-W ; embryologie médicale 7ème édition, p 173 EDITIONS PRADEL 2003
- 24 Delaire J. Essai d'interprétation des principaux mécanismes liant la statique à la morphogenèse céphalique. Dédutions cliniques. Actualités Odonto-stomatologiques. 130. 1980. 189-219.
- 25 Sergueef N. Ostéopathie pédiatrique. 84-85 Elsevier Masson 2007
- 26 Deshayes M.J. Reconsidération de la croissance crânio-faciale au cours du développement et de l'évolution. Conséquences en orthopédie dento-maxillo-faciale. Rev Orthop Dento Faciale. 25. 1991. 353-365.
- 27 Delaire J. L'analyse architecturale crânio-faciale (de profil) revue de stomatologie, Paris, 1978, 79, N°1 pp 1 à 33. Masson 1978
- 28 Melsen B. Time of closure of the sphéno-occipital synchondrosis determined on dry skull. A radiographic craniometric study. Acta odontol scet 1969 ; abstract.
- 29 SERGUEEF N. Ostéopathie pédiatrique. 86-87 Elsevier Masson 2007
- 30 Deshayes M.J. La biodynamique crânio-faciale. Rev Orthop Dento Faciale. 22. 1988. 283-298. p289.
- 31 Rouvière, Delmas. Anatomie humaine. Membres, système nerveux central. Tome 3. 13ème édition. Masson. 1991. p724
- 32 Salagnac J.M. Développement du rachis cervical et développement facial. Rev Orthop Dento Faciale. 41. 2007. 393-415. p404
- 33 Khonsari R.H, Corre P, Perrin J.P. Développement et malformations de la charnière crânio-rachidienne. Rev Orthop Dento Faciale. 41. 2007. 379-380. p384
- 34 Rouvière, Delmas. Anatomie humaine. Tête et cou. Tome 1. 15ème édition. Masson. 2002. p323-324
- 35 Leblanc A. Système nerveux encéphalo-périphérique. Vascularisation, anatomie, imagerie. 3ème édition. Springer-Verlag Berlin heidelberg. 2004. p413
- 36 Ghanem I. in Conférence d'enseignement 2006 (N°91) de J. Duparc. Elsevier - Masson. 2006. 358 pages. p 294.
- 37 Beauvieux in Essai d'interprétation des principaux mécanismes liant la statique à la morphogenèse céphalique. Delaire J. Dédutions cliniques. Actualités Odonto-stomatologiques. 130. 1980. 189-219. p193

Bibliographie

- 38 Delaire J. Essai d'interprétation des principaux mécanismes liant la statique à la morphogenèse céphalique. Dédutions cliniques. Actualités Odonto-stomatologiques. 130. 1980. 189-219. p193
- 39 Brizon J, Casting J. Ostéologie du membre supérieur. Les feuillets d'anatomie. Fascicule 1. Maloine. 1988. p3
- 40 Bouchet A, Cuilleret J. Anatomie topographique, descriptive et fonctionnelle. Le cou et le thorax. Tome 2, 2ème édition. Simep. 1991. p894 et p1094
- 41 Pleskof R, Allard J. Croissance et maturation des régions bucco-pharyngée et cervico-hyoïdienne. Rev Orthop Dento Faciale. Vol 2, N°1. 1968. 58-65.
- 42 Delaire J. Essai d'interprétation des principaux mécanismes liant la statique à la morphogenèse céphalique. Dédutions cliniques. Actualités Odonto-stomatologiques. 130. 1980. 189-219. p204
- 43 Shen G, Ali Darendeliler M. Le remodelage adaptatif du cartilage condylien. De la chondrogenèse à l'ostéogenèse. Rev Orthop Dento Faciale. 42. 2008. 89-104.
- 44 Couly G. Morphogenèse temporo-mandibulaire. Réflexion, invariants et application. Actualités Odonto-stomatologiques. 128. 1979. 793-807.
- 45 Brizon J, Casting J. Ostéologie de la tête 1ère partie. Les feuillets d'anatomie. Fascicule 10 - 2ème édition. Maloine. 1999.
- 46 Bonfils P, Chevallier J.M. O.R.L Anatomie. Médecine - Science. Flammarion. 1998. .
- 47 Barrat Y. De la croissance de la face. Rev Orthop Dento Faciale. Vol 2, N°1. 1968. 20-46. p44
- 48 Deshayes M.J. Reconsidération de la croissance crânio-faciale au cours du développement et de l'évolution. Conséquences en orthopédie dento-maxillo-faciale. Rev Orthop Dento Faciale. 25. 1991. 353-365.
- 49 Delaire J. Essai d'interprétation des principaux mécanismes liant la statique à la morphogenèse céphalique. Dédutions cliniques. Actualités Odonto-stomatologiques. 130. 1980. 189-219. p204
- 50 Delaire J, Verdon P, Salagnac J.M, Felpetto Y, Zayat S. Bases physiologiques de l'équilibre du maxillaire supérieur. Incidences en ce qui concerne le mode d'action des forces lourdes extra-orales. Actualités Odonto-stomatologiques. 128. 1979. 611-643.
- 51 Vesse M. Classes III Squelettiques. E.M.C Odontologie/Orthopédie dentofaciale. 23-472-G-10. EMC (Elsevier SAS, Paris). 2007.
- 52 Sobota. Atlas d'anatomie humaine. Tête, cou, membre supérieur. Tome 1. 21ème édition, 4ème édition française. Éditions médicales internationales, techniques et documentation. 2000. p272
- 53 Fitzgerald M.J.T, Folan-Curran J. Neuro-anatomie clinique et neurosciences connexes. Maloine. 2003. p178

© Rodolphe BENOIT-LÉVY

Bibliographie

- 54 Travel Janet G, Simons David G. Douleurs et troubles fonctionnels myofasciaux. Traité des points-détente musculaires. Hémicorps supérieur, tête, tronc et membres supérieurs. Tome 1. Haug. 1993. p189
- 55 Humeau C, Arnal F. Reproduction et développement. 3ème édition. Sauramps Médical. 2007. p172
- 56 Delaire J. L'analyse architecturale crânio-faciale (de profil). revue de stomatologie, Paris 1978-79. Masson. 1978. 1-33.
- 57 Angle E.H. Treatment of Malocclusion of the Teeth and Fracture of maxillar. 1900
- 58 Beaugrand-Coutière A. Thèse pour le diplôme d'état de docteur en chirurgie dentaire. Classe II et croissance : Attitudes préventive et interceptive. 2004.
- 59 Vesse M. Classes III Squelettiques. E.M.C Odontologie/Orthopédie dentofaciale. 23-472-G-10. EMC (Elsevier SAS, Paris). 2007
- 60 Fénart R in Deshayes M.J. Reconsidération de la croissance crânio-faciale au cours du développement et de l'évolution. Conséquences en orthopédie dento-maxillo-faciale. Rev Orthop Dento Faciale. 25. 1991. 353-365.
- 61 Deshayes M.J. Reconsidération de la croissance crânio-faciale au cours du développement et de l'évolution. Conséquences en orthopédie dento-maxillo-faciale. Rev Orthop Dento Faciale. 25. 1991. 353-365. p355-356
- 62 Delaire J. Essai d'interprétation des principaux mécanismes liant la statique à la morphogenèse céphalique. Dédutions cliniques. Actualités Odonto-stomatologiques. 130. 1980. 189-219.
- 63 Deshayes M.J. La biodynamique crânio-faciale. Rev Orthop Dento Faciale. 22. 1988. 283-298.
- 64 Rocabado in Amigues J.P. Le système stomatognathique. Concept odontologique, concept ostéopathique. Sauramps Médical. 2003.