

## DEVELOPPEMENT DU CRANE SELON LES AGES

**.A la naissance** : Le crâne de l'enfant est pré-conformé pour s'accommoder à l'accouchement. C'est une « boule » à la fois cartilagineuse en bas (base) et membraneuse en haut (voûte). La tête paraît énorme, alors que la face est amoindrie. Les os sont-plats, sans digitations ni biseaux.

**.Vers un an** : Le crâne double de volume. Le mouvement interne cranio-sacral accomplit un modelage progressif des os crâniens. C'est l'éveil des premières digitations. La fusion des différentes pièces du sphénoïde, du temporal, de la mandibule progresse et 'va s'accomplir. L'occiput est encore en quatre parties. L'apophyse mastoïde commence à poindre. La suture métopique est présente. Le maxillaire grandit verticalement mais le palais osseux demeure toujours bas. La mandibule devient une entité. Les fontanelles, exceptée la bregmatique, ont fusionné. L'Atlas reste encore avec ses trois parties réunies par du cartilage.

**.Vers trois ans** : L'os se densifie (plusieurs couches se juxtaposent). Les dentelures s'affinent, apparaissant plus profondes. Toutes les sutures ont disparu. Le sphénoïde est ossifié et ne forme qu'un avec ses parties fusionnées. L'occiput s'ossifie au niveau condylo-squameux. L'apophyse mastoïde conforte son développement. Les dentelures des pariétaux s'imposent. La suture métopique tend à disparaître. Le maxillaire devient adulte. Le palais s'élève enfin pour autoriser la formation dentaire. L'axe postérieur d'Atlas débute sa fusion.

**.Vers six ans** : La base cartilagineuse est ossifiée. Toutes les sutures sont opérationnelles et les biseaux sont enfin taillés au dépend de leur table interne ou externe selon leur fonction. Les dentelures sont formées et plus profondes. Les os sont pratiquement parvenus à leur stade adulte.

Le sinus sphénoïdal peut fonctionner correctement. L'occipital possède son grand trou. La fonction condylo-squameuse est enfin réunie. Le rocher, les apophyses mastoïdes du temporal sont développées, alors que les surfaces jugulaires se forment. Le sinus frontal apparaît. L'orbite est toute grande. L'axe antérieur de l'Atlas commence sa fusion.

**.Vers neuf ans** : La croissance ralentit de 7 à 9 ans. Apparition plus nette des biseaux suturaux et des crêtes musculaires. Fusion des parties basilaires et des masses latérales de l'occiput. Le sinus frontal est à sa taille adulte.

L'Atlas est enfin ossifié.

**.De 10 à 12 ans environ** : C'est la puberté chez l'enfant. Elle s'accompagne d'un regain de croissance. L'ossature se développe en tous sens et tout azimut. Au niveau crânien, elle est surtout marquée au niveau de la face et de la voûte.

Les tables osseuses se déploient par-dessus la voûte, en dedans et dehors de la membrane originelle qui est devenue le diplôé ou couche spongieuse.

La surface jugulaire et l'apophyse mastoïde sont à leur taille normale. Le pariétal structure correctement ses tables osseuses.

L'épine frontale est présente à la partie inférieure et extérieure de la métopique. Le maxillaire et les orbites sont de taille adulte.

Dans le temps L'ethmoïde terminera son ossification vers 16 ans. La symphyse sphéno-basilaire, ainsi que les deuxième et troisième sacrées poursuivront cette même ossification vers 20 et 25 ans.

Les maxillaires et la mandibule diminueront de taille avec la disparition des dents et des apophyses alvéolaires lors de la vieillesse. Ceci raccourcira par ailleurs le diamètre vertical de la face.