

mois, et au troisième mois elles sont complètement formées. C'est la glande sous-maxillaire qui paraît la première; la parotide ne vient qu'en dernière ligne.

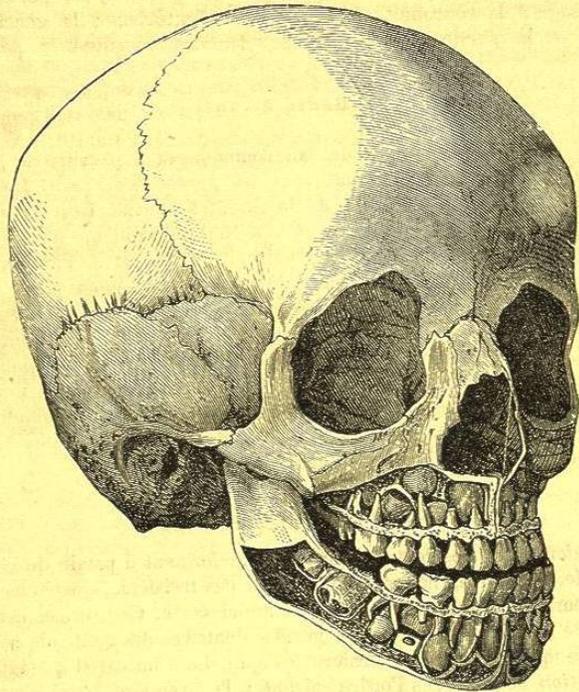
 $\frac{1}{2}$


Fig. 447. — Crâne d'un enfant de sept ans, montrant la position des dents permanentes (*).

III. FOIE

Le foie paraît chez l'homme à la troisième semaine, après les corps de Wolff. Ses premiers vestiges sont deux culs-de-sac naissant de la partie antérieure de l'intestin dans la région du duodenum futur. Ces deux culs-de-sac, qui représentent les deux lobes du foie, sont formés par une dépression du feuillet épithélial et du feuillet fibro-intestinal. Ils se développent très rapidement et entourent la veine omphalo-mésentérique qui envoie en même temps des rameaux (branches futures de la veine porte) se ramifiant dans leur intérieur. Le foie représente alors un corps rougeâtre, qui fait saillie du côté concave de l'embryon (fig. 405, 15). Au troisième mois, il remplit presque toute la cavité abdominale et descend jusqu'à l'hypogastre. Dans la seconde moitié de la grossesse, il se développe relativement moins que dans les premiers temps, surtout le lobe gauche, qui reste plus petit que le droit; cependant à la naissance le foie est encore relativement plus volumineux que chez l'adulte.

La vésicule biliaire paraît au deuxième mois. La bile est déjà versée dans l'intestin au troisième mois.

(*) Les mâchoires ont été sculptées pour mettre à découvert les dents permanentes. La première grosse molaire supérieure a déjà fait éruption. Le trou mentonnier a été conservé. — (D'après une préparation du Musée de Strasbourg).

IV. PANCRÉAS

Le pancréas se développe sur le même type que les glandes salivaires, c'est-à-dire par un bourgeon épithélial solide, qui se creuse consécutivement d'une cavité. A la fin du deuxième mois la glande est à peu près formée. La façon dont le canal pancréatique s'unit au canal cholédoque est inconnue. A l'origine un de ces conduits s'ouvre en avant, l'autre en arrière du duodenum.

Le pancréas représente d'abord un cul-de-sac de la paroi postérieure de l'intestin, cul-de-sac qui paraît vers la 4^e semaine; puis apparaissent des bourgeons épithéliaux pleins qui se développent peu à peu et donnent naissance aux acini et aux conduits de la glande. Le pancréas est formé à la fin du 2^e mois. Le canal de Wirsung s'unit au canal cholédoque vers le cinquième mois.

ARTICLE VI. — ORGANES RESPIRATOIRES ET LARYNX

Les poumons paraissent un peu plus tard que le foie. Ils se développent aux dépens de la partie antérieure de l'intestin et représentent à l'origine un petit cul-de-sac formé par une dépression du feuillet épithélial et du feuillet fibreux de l'intestin. Du vingt-cinquième au vingt-huitième jour on trouve deux petits sacs piriformes situés au-dessus du cœur et en avant de l'œsophage, et s'ouvrant dans la partie postérieure du pharynx par un pédicule commun (fig. 448). Il se développe peu à peu sur ces deux culs-de-sac, des culs-de-sacs secondaires, qui se multiplient de plus en plus, de façon qu'à la huitième semaine on trouve déjà l'ébauche des principaux lobules pulmonaires.

A la fin du premier mois les deux culs-de-sac primitifs sont séparés des corps de Wolff, du foie et de l'estomac par une mince membrane, ébauche du diaphragme. Au deuxième mois les poumons sont situés au-dessous du cœur, entre le corps de Wolff et le foie. Puis ils remontent peu à peu et acquièrent leur forme et leur situation normales.

La trachée se développe aux dépens du pédicule primitif, dans lequel les cerceaux cartilagineux paraissent vers la neuvième semaine.

Le larynx se forme aux dépens de la partie supérieure de ce pédicule; il est déjà visible à la sixième semaine. On trouve alors à l'ouverture pharyngienne deux petites crêtes, ébauches des cartilages aryténoïdes, et, en avant de la fente qu'elles interceptent, une saillie transversale, dépendante du troisième arc pharyngien, qui constituera l'épiglotte. Le larynx devient cartilagineux de la huitième à la neuvième semaine. Les cordes vocales et les ventricules du larynx existent déjà au quatrième mois.

Le développement du larynx est très incomplet jusqu'à l'époque de la puberté; à la naissance, les cartilages aryténoïdes sont rudimentaires et les cordes vocales n'ont que 0,01 de longueur dans leur partie membraneuse. Jusqu'à deux ou trois ans la forme et le volume du larynx subissent peu de variations. A partir de cette époque jusqu'à la puberté, le développement est un peu plus marqué, mais encore très faible; à dix ans, la longueur des cordes vocales est de 0,011; à quatorze ans ou quinze ans, de 0^m,015. Après la puberté, ce développement est très rapide et continue environ jusqu'à vingt-cinq ans, époque où le larynx atteint son développement complet.

Le développement de la plèvre est peu connu. A l'origine, la cavité pleurale n'en forme qu'une avec la cavité péritonéale (cavité pleuro-péritonéale, fig. 449, C, 11'). Dès que le diaphragme paraît, on trouve un sac distinct pour chaque poumon. La séreuse est déjà distincte comme membrane à la dixième semaine.

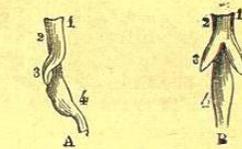


Fig. 448. — Développement des poumons (*).

(*) A. Vue de profil. — B. Vue de face (poulet au quatrième jour de l'incubation. — 1, 2) Œsophage. — 3) Poumons. — 4) Estomac. — (D'après Rathke).

