

# Embryologie de la glande surrénale

## I/ Introduction:

Les surrénales sont des masses glandulaires situées au-dessus du rein. Elles sont constituées d'une zone corticale d'origine mésoblastique et d'une zone médullaire d'origine ectoblastique.

① L'ébauche corticale : provient de l'épithélium coelomique situé entre la racine du mésentère et l'ébauche gonadique.

. Au début du 2<sup>ème</sup> mois, des cordons cellulaires naissent de l'épithélium coelomique puis s'enfoncent dans le mésenchyme sous-jacent, ils se multiplient rapidement et se différencient en de longues cellules acidophiles qui viennent entourer l'ébauche médullaire et former le cortex surrénalien primitif ou fœtal.

. Vers la fin du 3<sup>ème</sup> mois, une deuxième vague de cellules provenant de l'épithélium coelomique pénètre dans le mésenchyme et vient entourer la masse cellulaire acidophile originale c'est à dire le cortex surrénalien primitif ou fœtal. Ces cellules plus petites forment le cortex définitif de la glande. Les petites cellules basophiles formeront les futures zones glomérulée et fasciculée du cortex définitif. Après la naissance, le cortex fœtal régresse rapidement sauf pour sa couche externe qui se différencie en zone réticulée. La structure adulte du cortex ne sera pas achevée avant la période de la puberté.

. Avant le 5<sup>ème</sup> mois, le cortex semble se développer de façon autonome. Après cette date, le développement dépend de l'hormone hypophysaire corticotrope : ACTH.

② L'ébauche médullaire: apparaît vers le 45<sup>ème</sup> jour. Elle résulte du rassemblement des sympathogonies (cellules sympathiques jeunes) provenant des ganglions sympathiques de la chaîne latéro-vertébrale et d'origine ectodermique. Lors de la formation du cortex primitif, les sympathogonies envahissent l'ébauche mésoblastique et s'organisent en cordons. Ces cellules se colorent en jaune-brun sous l'effet des sels de Chrome. Ces cellules sont appelées cellules chromaffines, cette coloration est due à la présence d'adrénaline et de noradrénaline dans les cellules.

③ À la naissance: la structure de la zone glomérulée externe n'est pas encore précise, la fasciculée est bien reconnaissable et se poursuit directement avec la zone fœtale. La zone fœtale commence à régresser mais c'est seulement après la deuxième année qu'elle disparaît sauf pour sa couche externe.