

Préface

Chaque étudiant dans le domaine des professions de santé est concerné par les questions touchant à la grossesse, à travers celle de leur mère ou celle de leur entourage, mais aussi parce que l'on sait aujourd'hui que les événements survenant au cours d'une grossesse ont des conséquences sur la santé bien au-delà de cette période. En tant que professionnel de santé, vous rencontrerez souvent des femmes en âge de procréer, enceintes, ou vous aurez vous-mêmes des enfants, ou ce sera le cas de personnes de votre entourage. Dans tous les cas, la grossesse et la naissance d'un enfant nous concernent (personnellement et professionnellement). Dans certains cas, la grossesse et la naissance sont à considérer par les problèmes qu'elles soulèvent et par leurs conséquences négatives, tels les fausses couches et le handicap. La prématurité et les malformations congénitales sont des causes majeures de handicap et de décès chez l'enfant. Des stratégies nouvelles sont susceptibles d'améliorer le déroulement de la grossesse et de la naissance, et les professionnels de santé ont un rôle majeur dans la mise en œuvre de ces avancées. Cependant, une connaissance des bases de l'embryologie constitue un préalable nécessaire pour le succès de ces stratégies et pour que chaque acteur du système de santé puisse contribuer à la naissance et au devenir d'enfants en meilleure santé.

Afin de fournir les bases de la compréhension de l'embryologie et de ses applications cliniques, l'ouvrage *Embryologie médicale* de Langman conserve sa présentation spécifique en associant texte, schémas détaillés et documents cliniques. Cet ouvrage insiste sur l'importance du versant clinique par la présence de nombreux exemples résultant d'anomalies du développement. Les points et mises à jour pédagogiques présents dans cette 13^e édition (correspondant à la 9^e édition française) devraient faciliter le travail et l'apprentissage des étudiants.

Organisation de l'ouvrage : l'ouvrage est organisé en deux parties. La première partie (Embryologie générale) correspond à la description des bases générales du développement depuis la gamétogénèse jusqu'à la fin de la période embryonnaire. Elle inclut aussi des chapitres sur le développement du placenta, le diagnostic prénatal et les anomalies du développement. La seconde partie (Organogenèse) fournit une description détaillée du développement normal et pathologique de chaque organe et appareil.

Applications cliniques : avec la description des différentes étapes du développement normal, chaque chapitre comprend des applications cliniques qui apparaissent dans des encadrés spécifiques. Ces données sont conçues pour montrer l'importance clinique des connaissances en embryologie et l'importance de la compréhension des mécanismes-clés du développement pour l'amélioration des conditions de la naissance et de la santé des enfants à naître. L'iconographie et les descriptions cliniques à la base de ces informations ont été enrichies et mises à jour dans cette présente édition.

Génétique : en raison du rôle de plus en plus important de la génétique et de la biologie moléculaire dans le domaine de l'embryologie et de l'étude des malformations congénitales, cet ouvrage présente et discute les bases de la génétique moléculaire. Le premier chapitre fournit une introduction aux mécanismes moléculaires, définit les termes couramment utilisés en génétique et en biologie moléculaire, et décrit les mécanismes-clés contribuant au développement embryonnaire. Tout au long de l'ouvrage, les voies de signalisation principales et les gènes impliqués dans la régulation du développement embryonnaire sont identifiés et discutés.

Illustrations : une centaine d'illustrations ont été ajoutées pour faciliter la compréhension des textes, parmi lesquelles des dessins en quadrichromie, des images de microscopie à balayage et des documents cliniques. L'introduction de documents couleurs dans les encadrés « Applications cliniques » met en valeur cette section.

Résumés : à la fin de chaque chapitre, un résumé présente une synthèse concise des points les plus importants décrits en détail dans le chapitre correspondant. Les mots-clés sont mis en évidence et définis.

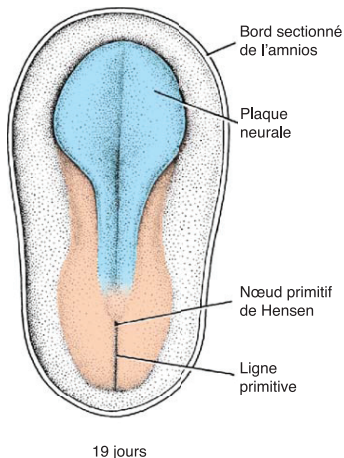
Questions pratiques : des questions en relation avec les éléments essentiels de chaque chapitre sont posées pour aider les étudiants à s'assurer de la compréhension de leurs connaissances. Les réponses détaillées sont fournies dans l'annexe à la fin de l'ouvrage.

Glossaire : un glossaire actualisé des mots-clés est présent à la fin de l'ouvrage.

J'espère que vous trouverez dans cette édition d'*Embryologie médicale* une excellente ressource pour apprendre l'embryologie et ses implications cliniques. Cet ouvrage a été conçu pour comprendre et appréhender ce domaine par une approche conviviale et innovante.

T. W. Sadler
Twin Bridges, MT

Placode : zone d'épaississement de l'ectoblaste à l'endroit où se formera un ganglion ou un organe des sens.



ODE TO A PLACODE

There once was a flat sheet of cells
That were stumpy and ugly as hell;
But one day they arose, stood tall on their toes,
and declared they were the best cells of all.

Presumptuously they cried that their lineage was high
and right proudly they bragged of their codes;
But soon it was clear, they weren't like the ear
and they were nixed in their dreams as placodes.

Semantics, they screamed, please maintain our dreams,
but their pleas were unheeded and late;
And now to this day in repast they must lay
as a misconstrued, flat neural plate!

T. W. Sadler
Twin Bridges, MT