

Sommaire

1. Introduction à l'embryologie

- * Définition et place dans la biologie du développement
- * Terminologie : zygote, embryon, fœtus

2. Gamétogenèse

- * Spermatogenèse : lieu, étapes, caractéristiques des spermatozoïdes
- * Ovogenèse : folliculogenèse, ovulation, phases du cycle ovarien

3. Fécondation et segmentation

- * Union des gamètes, formation du zygote
- * Segmentation, morulation, blastulation

4. Implantation et annexes embryonnaires

- * Nidation, trophoblaste, vessie amniotique, sac vitellin
- * Placenta, cordon ombilical, annexes fœtales

5. Gastrulation et neurulation

- * Mise en place des trois feuillets embryonnaires (ectoderme, mésoderme, endoderme)
- * Neurulation et formation de la plaque neurale

6. Organogenèse (semaines 3 à 8)

- * Développement du système nerveux central et périphérique
- * Appareil circulatoire, appareil respiratoire, appareil digestif
- * Appareil urogénital et appareil locomoteur

7. Malformations et aspects cliniques

- * Anomalies de l'implantation, malformations embryonnaires précoces
- * Jumeaux, grossesse multiple
- * Bases embryologiques des pathologies congénitales

8. Techniques et modèles en embryologie

- * Études expérimentales, modèles animaux
- * Notions de biologie moléculaire du développement

9. Révision et QCM / exercices

- * Fiches de révision, tableaux synthétiques
- * Questions à choix multiples (QCM) corrigées.