

Table des matières

| | | | |
|---|-----------|---|------------|
| Les auteurs | V | Chapitre 4 | |
| Avant-propos | XI | Reins et voies urinaires..... | 67 |
| Abréviations..... | XIII | Développement de l'appareil urinaire | 68 |
| | | Les reins (68). Ascension et rotation des reins (73). | |
| | | Formation des voies excrétrices basses (74). | |
| Chapitre 1 | | Histologie des reins et des voies urinaires | 76 |
| Développement embryonnaire humain | 1 | Organisation générale du rein (76). Le néphron (78). | |
| Développement embryonnaire | 2 | Les voies urinaires (82). | |
| Placentation..... | 8 | | |
| Arbre ontogénique | 10 | | |
| | | Chapitre 5 | |
| Chapitre 2 | | Système endocrinien..... | 87 |
| Appareil respiratoire..... | 19 | Le complexe neuroendocrine hypothalamo- | |
| Développement des voies aériennes supérieures..... | 21 | hypophysaire..... | 88 |
| Développement des fosses nasales (21). Développement | | Embryologie du complexe hypothalamo- | |
| du pharynx (24). Développement du larynx (25). | | hypophysaire..... | 89 |
| Développement des voies aériennes profondes..... | 25 | Développement de l'hypothalamus (89). | |
| Histologie des voies aériennes supérieures..... | 30 | Développement de l'hypophyse (90). | |
| Fosses nasales (30). Pharynx (31). Larynx (32). | | Histologie du complexe hypothalamo- | |
| Histologie des voies aériennes profondes..... | 33 | hypophysaire..... | 91 |
| Trachée (33). Arbre bronchique (34). Alvéoles (35). | | Hypothalamus (91). Hypophyse (92). | |
| Barrière alvéolo-capillaire (36). Plèvre (37). | | Régulations hormonales du complexe hypothalamo- | |
| | | hypophysaire..... | 98 |
| Chapitre 3 | | Les rétrocontrôles (98). La glande pinéale, | |
| Cœur et vaisseaux..... | 41 | ou épiphyse (99). | |
| Embryologie du cœur et des gros vaisseaux..... | 42 | La glande thyroïde | 100 |
| Tube cardiaque primitif (42). Boucle cardiaque (43). | | Embryologie de la thyroïde..... | 101 |
| Développement cardiaque (44). Développement des | | Histologie de la thyroïde | 104 |
| gros vaisseaux (48). | | Structure et fonction de la thyroïde (105). Régulation | |
| Histologie du cœur | 49 | de la thyroïde (107). | |
| Les trois tuniques de la paroi du cœur (49). Squelette | | Les glandes parathyroïdes | 108 |
| fibreux du cœur (55). Valves cardiaques, cordages | | Développement des parathyroïdes..... | 108 |
| tendineux et muscles papillaires (55). Système conducteur | | Structure et fonction des parathyroïdes | 108 |
| du cœur et innervation extrinsèque du cœur (56). | | Les cellules principales (108). Les cellules oxyphiles (108). | |
| Système vasculaire sanguin | 58 | Les glandes surrénales..... | 109 |
| Artères (58). Artérioles (59). Capillaires (59). Réseaux | | Développement des glandes surrénales | 110 |
| vasculaires (60). Veines (63). | | Développement de la corticosurrénale (110). | |
| | | Développement de la médullosurrénale (110). | |
| | | Mécanismes moléculaires et génétiques (112). | |

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| Histologie des glandes surrénales | 113 | Histologie de l'œil..... | 179 |
| Histologie de la corticosurrénale (113). Histologie de la médullosurrénale (115). | | Sclérotique (179). Choroïde (179). Rétine (179). Cornée (182). Cristallin (183). Corps ciliaires (183). Corps vitré (183). Iris (183). Paupières (184). Glandes lacrymales (184). | |
| Vascularisation des glandes surrénales..... | 115 | Embryologie de l'oreille | 184 |
| Innervation des glandes surrénales..... | 116 | Oreille interne (184). Oreille moyenne (186). Oreille externe (186). | |
| Chapitre 6 | | Histologie de l'oreille..... | 186 |
| Peau et annexes cutanées | 121 | Oreille interne (186). Oreille moyenne (188). Oreille externe (189). | |
| Embryologie et histologie de l'épiderme..... | 122 | Embryologie de l'appareil olfactif | 189 |
| Les kératinocytes (122). Les mélanocytes (125). Les cellules de Langerhans (127). Les cellules de Merkel (127). | | Placodes olfactives (189). Plaque cribreuse de l'ethmoïde (189). | |
| Embryologie et histologie du derme | 128 | Histologie de l'appareil olfactif..... | 189 |
| Le derme (128). La zone de jonction dermoépidermique (128). | | | |
| Embryologie et histologie de l'hypoderme..... | 129 | | |
| Vascularisation et innervation de la peau..... | 130 | | |
| Vascularisation (130). Innervation (131). | | | |
| Annexes cutanées | 134 | | |
| Poils et follicules pilo-sébacés (134). Les glandes sébacées (136). Les glandes sudoripares (137). Les ongles (138). | | | |
| Chapitre 7 | | Chapitre 8 | |
| Système neurosensoriel..... | 143 | Appareil reproducteur | 195 |
| Système nerveux central | 144 | Embryologie de l'appareil reproducteur | 196 |
| Développement du système nerveux central | 145 | Formation des crêtes génitales (196). Cellules germinales primordiales (196). Stade indifférencié des gonades (196). Différenciation des ovaires (197). Différenciation des testicules (198). Origine des voies génitales (198). Développement des voies génitales féminines (199). Développement des voies génitales masculines (199). Organes génitaux externes (199). Étapes du développement sexuel (201). | |
| Neurulation primaire (145). Neurulation secondaire (147). Crêtes neurales (147). Régionalisation antéro-postérieure du tube neural (149). Histogenèse (149). Régionalisation dorso-ventrale du tube neural (153). | | Développement des glandes mammaires..... | 201 |
| Histologie du système nerveux central | 161 | Période embryo-fœtale (201). Après la naissance (202). Régulations hormonales chez la femme adulte (202). | |
| Le neurone (161). Les cellules gliales (161). Substance grise et substance blanche (163). Cortex cérébral (163). Cortex cérébelleux (165). Moelle épinière (165). Cavités du système nerveux (165). Les méninges (165). | | Histologie de l'appareil génital féminin..... | 204 |
| Système nerveux périphérique..... | 168 | Ovaires (204). Trompe utérine (207). Utérus (207). Col utérin (209). Vagin (209). Organes génitaux externes féminins (209). | |
| Développement du système nerveux périphérique..... | 168 | Histologie des glandes mammaires..... | 210 |
| Ganglions rachidiens (168). Ganglions du système nerveux autonome (168). Nerfs crâniens (168). Nerfs rachidiens (170). Myélinisation des fibres nerveuses (170). | | Période prépubertaire (210). Période pubertaire (210). Grossesse (212). Lactation (212). Involution des glandes mammaires (213). | |
| Histologie du système nerveux périphérique..... | 170 | Histologie de l'appareil génital masculin | 213 |
| Ganglions rachidiens (170). Ganglions du système nerveux autonome (170). Fibres nerveuses (171). Nerf périphérique (171). Terminaisons nerveuses (171). | | Testicules (213). Voies génitales masculines (218). Glandes annexes de l'appareil reproducteur masculin (218). Pénis (219). Scrotum (219). | |
| Face, œil, oreille, appareil olfactif | 174 | | |
| Développement de la face..... | 174 | Chapitre 9 | |
| Bourgeons faciaux (174). Sillon lacrymal (175). | | Appareil locomoteur..... | 223 |
| Embryologie de l'œil | 176 | Tissu osseux..... | 224 |
| Vésicules optiques (176). Rétine (177). Nerf optique (178). Cristallin (178). Corps vitré (178). Choroïde, sclérotique, cornée (178). Chambre aqueuse et iris (178). Structures annexes de l'œil (178). Orbites (179). | | Développement du tissu osseux..... | 224 |
| | | Développement du squelette axial (224). Développement des membres (225). | |
| | | Ossification | 229 |
| | | Ossification primaire (229). Ossification secondaire (233). | |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| Histologie d'un os long..... | 235 | Hématopoïèse..... | 296 |
| Structure macroscopique (235). Os dense (236). | | Compartiments fonctionnels (296). Lignée myéloïde (297). Lignée lymphocytaire (299). | |
| Os spongieux (237). Remodelage osseux (237). | | Tissu hématopoïétique..... | 299 |
| Articulations..... | 237 | Structure histologique (299). Involution (300). | |
| Développement de l'articulation..... | 237 | Histologie du tissu sanguin..... | 300 |
| Histologie de l'articulation..... | 238 | Fonctions (300). Composition du tissu sanguin (300). | |
| La membrane synoviale (238). Le ménisque (239). | | Les cellules du sang (300). | |
| Le cartilage articulaire (239). Ligament et tendon (241). | | Chapitre 12 | |
| Muscles squelettiques..... | 242 | Système immunitaire et organes lymphoïdes..... | 307 |
| Développement des cellules musculaires striées squelettiques..... | 242 | Développement du système immunitaire..... | 308 |
| Des somites à la formation du myotome (243). Migration des cellules du myotome (243). Formation des cellules musculaires (244). Régulation (245). | | Développement du réseau lymphatique (308). | |
| La cellule musculaire squelettique chez l'adulte..... | 246 | Développement des ganglions lymphatiques (308). | |
| La cellule musculaire (246). La cellule satellite (252). | | Développement du thymus (308). Développement de la rate (311). | |
| Le muscle strié squelettique..... | 254 | Agents de la défense immunitaire..... | 311 |
| Organisation (254). Enveloppes (254). Attaches musculaires (254). Innervation et vascularisation (254). | | Les antigènes (311). Les anticorps (312). | |
| Chapitre 10 | | Le complexe majeur d'histocompatibilité (CHM) (312). | |
| Appareil digestif..... | 259 | Le récepteur TCR (312). Les cellules de l'immunité (312). | |
| Embryologie de l'appareil digestif..... | 260 | Histologie du système immunitaire..... | 316 |
| Mise en place de l'intestin primitif (260). | | Le réseau lymphatique (316). Les organes lymphoïdes centraux (317). Les organes lymphoïdes périphériques (320). | |
| Développement de l'intestin antérieur (260). | | Corrigé des entraînements..... | 331 |
| Développement de l'intestin moyen (268). | | Entraînement 1..... | 332 |
| Développement de l'intestin postérieur (268). | | Entraînement 2..... | 332 |
| Histologie de l'appareil digestif..... | 271 | Entraînement 3..... | 332 |
| Cavité buccale (271). Pharynx (276). Tube digestif proprement dit (276). Foie (287). Pancréas (291). | | Entraînement 4..... | 333 |
| Chapitre 11 | | Entraînement 5..... | 333 |
| Tissu sanguin..... | 295 | Entraînement 6..... | 334 |
| Sites de l'hématopoïèse au cours du développement..... | 296 | Entraînement 7..... | 334 |
| Vésicule ombilicale (296). Foie et rate (296). Moelle osseuse (296). | | Entraînement 8..... | 335 |
| | | Entraînement 9..... | 335 |
| | | Entraînement 10..... | 336 |
| | | Entraînement 11..... | 336 |
| | | Entraînement 12..... | 337 |
| | | Index..... | 339 |

