

| | |
|--------------------|---|
| Introduction | 1 |
|--------------------|---|

I Embryologie 3

| | |
|---|----|
| 1 Embryologie | 5 |
| Principales étapes de la morphogénèse cardiaque | 5 |
| Principales erreurs de la morphogénèse | 10 |

II Anatomie et physiologie du cœur foetal normal 17

| | |
|--|----|
| 2 Anatomie du cœur foetal normal | 19 |
| Les oreillettes | 20 |
| Les ventricules et les valves auriculoventriculaires | 21 |
| Le septum interventriculaire | 22 |
| Les voies d'éjection | 22 |
| Les gros vaisseaux | 23 |

| | |
|---|----|
| 3 La circulation foetale | 25 |
| La circulation foetale normale | 25 |
| La circulation foetale dans les malformations cardiaques congénitales | 26 |

III Échocardiographie foetale 29

| | |
|--|----|
| 4 Technique de l'examen échocardiographique chez le fœtus | 31 |
| Échographie bidimensionnelle | 31 |
| Échographie Doppler du cœur foetal | 46 |
| Échographie TM (<i>time-motion</i>) du cœur foetal | 53 |

| | |
|--|----|
| 5 Conduite de l'examen échocardiographique chez le fœtus .. | 57 |
|--|----|

IV Pathologies cardiaques foetales 69

| | |
|---|----|
| 6 Les anomalies des quatre cavités | 71 |
| Les anomalies de position du cœur | 71 |
| Il n'existe pas quatre cavités | 73 |
| Il existe quatre cavités mais en discordance atrioventriculaire | 79 |
| Il existe quatre cavités mais elles sont de taille anormale | 80 |

| | | |
|----------|---|------------|
| | Il existe quatre cavités mais leur cloisonnement est anormal. | 85 |
| | Il existe quatre cavités mais les valves auriculoventriculaires sont anormales | 88 |
| | Il existe quatre cavités mais le myocarde est anormal | 89 |
| | Il existe quatre cavités mais avec une image inhabituelle | 93 |
| 7 | Les anomalies des gros vaisseaux. | 97 |
| | Un seul vaisseau est visible | 97 |
| | Il existe deux vaisseaux mais de taille déséquilibrée. | 99 |
| | Il existe deux vaisseaux mais ils sont en position anormale | 104 |
| | Les anomalies veineuses anomalies des retours veineux systémiques | 110 |
| 8 | Les troubles du rythme cardiaque chez le fœtus | 113 |
| | Analyse échographique du rythme cardiaque | 113 |
| | Les tachycardies | 115 |
| | Les tachyarythmies | 118 |
| | Les extrasystoles | 118 |
| | Les bradycardies | 120 |
| | Traitement des troubles du rythme cardiaque fœtal | 122 |
| | Index | 125 |