

Sommaire

Liste des auteurs

Abréviations

Préface

VII

IX

XI

et méthodes (27), Intérêt de l'utilisation des courbes ajustées individuellement : données scientifiques (35), Conclusion (40).

Partie I Définition et épidémiologie

CHAPITRE 1

Définition du retard de croissance intra-utérin

Jean-Patrick Le Meaux

Préambule (3), Trois définitions essentielles (3), Bases statistiques (3), Problématique du dépistage (4), Prévalence et conséquences du retard de croissance intra-utérin (5).

3

3

CHAPITRE 2

Conséquences médicoéconomiques du retard de croissance intra-utérin

Vassilis Tsatsaris, Antoine Agman

Surcoûts obstétricaux liés au retard de croissance intra-utérin (9), Surcoûts pédiatriques liés au retard de croissance intra-utérin (10), Surcoûts à long terme liés au retard de croissance intra-utérin (11), Conclusion (12).

9

9

CHAPITRE 3

Biométries fœtales

Gilles Grangé

Biométrie de datation (13), Biométries de croissance (14), Conclusion (18).

13

13

CHAPITRE 4

Courbes de croissance et définition du retard de croissance intra-utérin

Anne Ego

Courbes de poids en population (21), Courbes ajustées individuelles de poids fœtal : contexte

21

21

Partie II Physiopathologie

CHAPITRE 5

Vascularisation utéroplacentaire

Vassilis Tsatsaris, Olivier Morel,

Édouard Lecarpentier, Thierry Fournier

Préambule (45), Circulation utéroplacentaire (45), Mécanismes impliqués dans le remodelage des vaisseaux utérins (46), Réseau vasculaire sous-placentaire : un shunt artérioveineux (48), Conclusion (50).

45

45

CHAPITRE 6

Circulation fœtale

Jean-Marie Jouannic

Introduction (51), Canal d'Arantius (51), Foramen ovale (52), Veine ombilicale (52), Canal artériel (53), Circulation pulmonaire (54), Débit cardiaque fœtal (54).

51

51

CHAPITRE 7

Programmation fœtale : concept et conséquences

Anne Tarrade, Olivier Morel, Charlotte Dupont,

Pascale Chavatte-Palmer

Introduction (57), Contexte historique (57), Impact du retard de croissance intra-utérin sur la descendance (58), Impact de l'obésité et du diabète maternels sur la descendance (59), Influence de l'environnement paternel sur la descendance (59), Effets inter- et/ou transgénérationnels ; rôle de l'épigénome (60), Prévention des maladies métaboliques (61), Conclusion (61).

57

57

CHAPITRE 8

Épigénétique et croissance fœtale

Daniel Vaiman

Rôles et mécanismes de l'épigénétique (63), Placenta : fonctions et épigénétique (64), Régulation

63

63

de l'expression des gènes et impact de la méthylation de l'ADN dans les placentas normaux et pathologiques (65), Conclusion (70).

CHAPITRE 9

Régulation de la croissance fœtale : quelle place pour quelles hormones? 73

Jean Guibourdenche 73

Partie III

Étiologies du retard de croissance intra-utérin

CHAPITRE 10

Principales étiologies génétiques du retard de croissance intra-utérin 79

Géraldine Viot 79

Introduction (79), Anomalies chromosomiques et retard de croissance intra-utérin (79), Retard de croissance intra-utérin et syndromes génétiques (81), Principaux syndromes génétiques s'accompagnant d'un retard de croissance intra-utérin (87), Conclusion (88).

CHAPITRE 11

Retard de croissance intra-utérin et anomalies chromosomiques 91

Aurélié Coussement, Agnès Choiset, Jean-Michel Dupont 91

Anomalies chromosomiques et retard de croissance intra-utérin (91), Retentissement des anomalies chromosomiques sur la croissance fœtale (92), Disomies uniparentales : des « anomalies chromosomiques » pas comme les autres (93), Stratégie d'identification des anomalies chromosomiques associées au retard de croissance intra-utérin (94).

CHAPITRE 12

Quand suspecter l'origine infectieuse d'un retard de croissance intra-utérin? 97

Anne-Gaëlle Cordier, Olivier Picone, Christelle Vauloup-Fellous, Alexandra Benachi 97

Préambule (97), Physiopathologie et étiologie (97), Diagnostic (98), Conclusion (103).

CHAPITRE 13

Tabagisme et retard de croissance intra-utérin 105

Gilles Grangé 105

Préambule (105), Définitions (105), Morbidité et mortalité (105), Association tabagisme actif et petit poids (105), Effet du tabagisme sur les courbes de

croissance fœtale (106), Tabagisme et prééclampsie (106), Association tabagisme passif et petit poids (106), Effet-dose (106), Effet en fonction des trimestres exposés (107), Existe-t-il une susceptibilité génétique à la fumée de tabac? (107), Conclusion (107).

CHAPITRE 14

Lupus érythémateux systémique et grossesse 111

Véronique Le Guern, Emmanuelle

Pannier, Francine Proulx 111

Préambule (111), Prérequis avant une grossesse chez une patiente lupique (111), Conséquences du lupus sur la grossesse (112), Traitements (115), Conclusion (116).

CHAPITRE 15

Retard de croissance intra-utérin et thrombophilie 119

Michaela Fontenay 119

Définition de la thrombophilie (119), Physiopathologie de la thrombose placentaire (119), Facteurs de risque génétiques (120), Facteurs de risque acquis (123), Recommandations pour la prescription du bilan de thrombophilie (124), Quand et comment prescrire ces examens? (125), Prise en charge thérapeutique selon les recommandations de la Haute Autorité de santé (2003) (125).

Partie IV

Prise en charge clinique anténatale

CHAPITRE 16

Apport du Doppler dans le diagnostic et la surveillance du retard de croissance intra-utérin 131

Marie-Victoire Senat 131

Doppler utérin (131), Doppler à l'artère ombilicale (134), Doppler aux artères cérébrales (137), Doppler veineux et retard de croissance intra-utérin (139), Conclusion (143).

CHAPITRE 17

Place de l'IRM fœtale dans la prise en charge des fœtus avec retard de croissance intra-utérin 147

Jean-Marie Jouannic 147

Préambule (147), Les grandes étapes du développement cérébral (148), Principes de base concernant l'IRM du fœtus (148), Nouvelles techniques d'IRM (149), IRM cérébrale néonatale

dans l'asphyxie périnatale (150), Contribution de l'IRM cérébrale dans le cadre du retard de croissance intra-utérin vasculaire (151), Conclusion (153).

CHAPITRE 18

Décisions aux limites de la viabilité en cas de retard de croissance intra-utérin

Élie Azria 157
157
Introduction (157), Orientation étiologique (158), Retard de croissance intra-utérin aux limites de viabilité : quelle alternative? (158), Facteurs pronostiques et décisionnels (159), Positionnement parental et information (161), Conclusion (162).

CHAPITRE 19

Modalités de prise en charge du corps en cas de décès périnatal

Michèle Goussot-Souchet 165
165
Prise en charge médicale du corps (165), Personnalité juridique (166), État civil (166), Prise en charge concrète du corps : les rites funéraires (169), Droits sociaux (170), Conclusion (171).

CHAPITRE 20

Critères d'extraction en cas de retard de croissance intra-utérin isolé

Jacques Lepercq 175
175
Introduction (175), Surveillance prénatale (175), Extraction foetale (176), Conclusion (178).

CHAPITRE 21

Modalités d'accouchement de l'enfant hypotrophe

Camille Le Ray 181
181
Introduction (181), Mode de début de travail (181), Déroulement du travail (183), Modalités préventives lors de l'accouchement (183), En résumé... (184).

Partie V

Prise en charge postnatale

CHAPITRE 22

Prise en charge du nouveau-né prématuré hypotrophe

Emmanuel Lopez, Pierre-Henri Jarreau 187
187
Introduction (187), Définition de l'hypotrophie (187), Mortalité néonatale du nouveau-né prématuré hypotrophe (188), Morbidités néonatales du nouveau-né prématuré hypotrophe (189), Conclusion (194).

CHAPITRE 23

Prise en charge du nouveau-né hypotrophe en l'absence de prématurité

Sophie Parat 197
197
Préambule (197), Complications néonatales (197), Prise en charge de l'enfant (198), Conclusion (200).

CHAPITRE 24

Retard de croissance intra-utérin et développement neurocognitif

Olivier Baud 201
201
Introduction (201), Retard de croissance intra-utérin et développement cérébral humain (201), Impact du retard de croissance intra-utérin sur la paralysie cérébrale (202), Retard de croissance intra-utérin et développement neurocognitif (203), Conclusion (204).

Index

207