

les grossesses multiples



Jean-Claude Pons

Christiane Charlemaine

Emile Papiernik

Médecine-Sciences
Flammarion

MD 565

Liste des collaborateurs



LES GROSSESSES MULTIPLES

Jean-Claude PONS

Christiane CHARLEMAINE

Émile PAPIERNIK

24536 $\frac{1}{3}$

Médecine-Sciences

Flammarion

4, rue Casimir-Delavigne, 75006 Paris

<http://www.medecine-flammarion.com>

Sommaire

Avant-propos	XV
--------------------	----

BASES FONDAMENTALES

1. Mécanismes des grossesses gémeillaires et multiples, par O. BOMSEL-	
HELMREICH, W. AL-MUFTI	3
Jumeaux monozygotes (MZ)	3
Jumeaux dizygotes (DZ)	6
Autres formes de gémeillité	8
Communauté de certains caractères gémeillaires	8
Conclusion	8
2. Évolution récente des accouchements multiples, par B. BLONDEL.....	11
Évolution de la fréquence des accouchements multiples	11
Facteurs ayant favorisé l'augmentation des accouchements multiples	12
Conclusion	13
3. Placentation des grossesses multiples, par C. NESSMANN	15
Rappel embryologique.....	15
Placentas monochoriaux	16
Placenta dichorial diamniotique	21
Placentation des grossesses multiples (triples ou plus)	23
Examen du placenta des grossesses multiples.....	24
Conclusion	25
4. Diagnostic de la zygosité à la naissance, par R. DEROM, C. DEROM,	
R. VLIETINCK.....	27
Méthodes classiques.....	27
ADN placentaire : une nouvelle dimension.....	28
Pourquoi déterminer la zygosité à la naissance ?	31
5. Croissance fœtale : génétique et environnement, par C. CHARLEMAINE	33
Population gémeillaire	33
Les « jumeaux identiques » sont-ils réellement « identiques » ?	34
Différences de traits anthropométriques et biologiques entre « jumeaux identiques »	35
Différences de traits comportementaux et cognitifs entre « jumeaux identiques »	35
Conclusion	37

6. Malformations et grossesses multiples , par M. GONZALÈS, A. BAZIN, J. ROUME.....	41
Prévalence des malformations.....	41
Malformations les plus fréquentes	42
Malformations et zygosité	43
Malformations et grossesses obtenues après AMP	45
Malformations et nombre d'enfants.....	46
Conclusion	46
7. Calcul de risque pour une maladie génétique en cas de grossesse multiple , par J. KAPLAN.....	49
Loi de Hardy et Weinberg.....	50
Risque génétique d'une maladie récessive autosomique dans une grossesse multiple	50
Risque génétique d'une maladie dominante autosomique dans une grossesse multiple	52
Risque génétique d'une maladie récessive liée au chromosome X dans une grossesse multiple	53
Conclusion	54
8. Physiologie maternelle au cours de la grossesse gémellaire , par D. EDOUARD	55
Introduction	55
Conséquences cardiovasculaires de la grossesse gémellaire	55
Conséquences hématologiques de la grossesse gémellaire.....	57
Conséquences métaboliques et nutritionnelles de la grossesse gémellaire.....	58
Conclusion	59

GROSSESSE GÉMELLAIRE

9. Prévention de la prématurité et grossesse gémellaire , par J.-C. PONS, F. SUARES	65
Approche classique	65
Politiques de prévention	67
Résultats observés	68
Approche récente	75
Rupture prématurée des membranes	76
Approche nutritionnelle	76
Conclusion	76
10. Retard de croissance intra-utérin et grossesses gémellaires , par J.-M. FAURE, P. BOULOT.....	81
Définitions.....	81
Croissance des jumeaux.....	82
Étiologie des RCIU	84
Conséquences et significations pathologiques.....	87

Retard de croissance au premier trimestre	89
Moyens du diagnostic	89
Prise en charge des RCIU et/ou des discordances pondérales	91
11. Hypertension et grossesses multiples, par N. BERKANE, P. MERVIEL, M. BEAUFILS, S. UZAN.....	99
Introduction	99
Rappels physiopathologiques.....	99
HTA et grossesses multiples	100
Particularités des grossesses triples et plus.....	101
Retard de croissance intra-utérin et mort fœtale in utero.....	101
Applications de marqueurs prédictifs d'HTA et de RCIU	101
Mode de surveillance.....	102
Traitement préventif	103
Conclusion	103
12. Diagnostic et prise en charge du syndrome transfuseur-transfusé, par M.V. SÉNAT, Y. VILLE.....	107
Physiopathologie	107
Placenta monochorial diamniotique	108
Diagnostic prénatal.....	109
Histoire naturelle	109
Prise en charge thérapeutique.....	110
13. Mort fœtale in utero d'un jumeau. Devenir du cojumeau survivant, par F. GOLD, I de MONTGOLFIER-AUBRON, B. CARBONNE.....	117
Causes de la mort fœtale in utero d'un jumeau.....	117
Conséquences de la mort fœtale in utero d'un jumeau	118
Physiopathologie des lésions vasculaires du jumeau survivant	120
Conduite pratique	122
14. Surveillance échographique des grossesses gémellaires, par C. VAYSSIÈRE	127
Echographie du premier trimestre	127
Echographie des deuxième et troisième trimestres.....	136
Conclusion	143
15. Diagnostic anténatal et grossesse gémellaire, par I. GREFENSTETTE, J.-C. PONS.....	147
Prélèvements.....	147
Biopsie de trophoblaste	148
Prélèvement de sang fœtal	149
Tests de dépistage sanguins	149
Malformations.....	149
Interruptions sélectives de grossesse	151
Conséquences de la mort in utero d'un des fœtus.....	152

16. Le Doppler dans les grossesses gémellaires , par E. CYNOBER,	
M. UZAN	155
Introduction	155
Doppler utérin	155
Doppler ombilical	156
Doppler cérébral	158
Doppler veineux	158
Doppler couleur énergie et agents de contraste	159
Conclusion	159
17. Morbidité maternelle et mortalité des grossesses multiples ,	
par M.V. SÉNAT, P.-Y. ANCEL, M.-H. BOUVIER-COLLE, G. BRÉART	161
Epidémiologie	161
Causes de mortalité et morbidité maternelle	162
Différence de risque en fonction du type de grossesse (spontanée ou PMA) ...	165
Risques liés à l'accouchement des grossesses multiples	166

ACCOUCHEMENT GÉMELLAIRE

18. Accouchement gémellaire , par J.-C. PONS	169
Principes généraux	169
Terme optimal	172
Analgésie péridurale	173
19. Anesthésie et grossesses multiples , par P. PRAYSSAC, D. BENHAMOU	175
Introduction	175
Grossesses gémellaires	175
Grossesses triples et de haut rang (> 3 fœtus)	178
Conclusion	179
20. Accouchement différé , par A. BENACHI, M. BOUDINEAU	181
Revue de la littérature	181
Discussion	184
21. Lieu de naissance, transferts maternels et grossesses gémellaires ,	
par F. SCOUARNEC, C. MAREY, M. DUyme, J.-C. PONS	189
Introduction	189
Patientes et méthodes	191
Résultats	192
Discussion	195
Conclusion	201
22. Accouchement du deuxième jumeau : comparaison de deux méthodes ,	
par J.-C. PONS, M. DOMMERGUES, M. CÉLÉBART, É. PAPIERNIK	203
Introduction	203

Patientes et méthodes	204
Résultats	205
Discussion	214
Conclusion	217

SOINS POSTNATALS

23. Devenir des enfants jumeaux : mortalité et morbidité périnatales,

par A. BRUNHES, G. MORIETTE.....	219
Introduction	219
Morbidité et mortalité périnatales	219
Prématurité	221
Hypotrophie	221
Complications mécaniques et souffrance fœtale aiguë	222
Complications des grossesses monochoriales.....	223
Conclusion	224

24. Problèmes neurologiques dans les grossesses multiples,

par C. AMIEL-TISON.....	227
Introduction	227
Excès de pathologie neurologique.....	228
Avance de maturation, phénomène d'adaptation.....	230
Conclusion	233

25. Expérience londonienne, par E. BRYAN.....

235

GROSSESSES TRIPLES ET PLUS

26. Grossesses triples, par F. BRETTELLE, L. CRAVELLO, V. ROGER, A. AMOUROUX,

C. D'ERCOLE, M. ISNARDI, B. BLANC.....	239
Épidémiologie.....	239
Prise en charge de la grossesse	240
Complications maternelles	241
Choix de la voie d'accouchement	242
Réduction embryonnaire	243
Devenir à court terme des triplés	243
Devenir à moyen et long terme des triplés.....	245
Proposition de prise en charge	246
Conclusion	247

27. Réductions embryonnaires, par P. BOULOT, H. DECHAUD,

J.-M. FAURE.....	251
Incidence des grossesses multiples au sein des programmes de PMA.....	251
Risques obstétricaux de grossesses multiples.....	252
Considérations techniques.....	253

Avenir obstétrical des grossesses réduites	258
Réduction embryonnaire et grossesses multiples avec plus de trois embryons ..	261
Réductions embryonnaires et grossesses triples	262
Combien d'embryons laisser après la réduction ?	267
Conclusion	267
28. Peut-on vraiment prévenir les grossesses multiples hors FIV ?	
par J. BELAISCH-ALLART	271
Peut-on prévenir les grossesses multiples en stimulation de l'ovulation classique hors FIV ?	271
Peut-on prévenir les grossesses multiples en PMA ?	274
29. Grossesses multiples et assistance médicale à la procréation. Risques, conséquences et prévention, par F. OLIVENNES, J.-M. AYOUBI, R. FRYDMAN	279
Introduction	279
Facteurs de risques	280
Conséquences	281
Conclusion	286
ASPECTS PSYCHOLOGIQUES ET SOCIAUX	
30. Fédération Nationale « Jumeaux et Plus, l'Association », par S. DAVAL	289
Historique et présentation	289
Fondements théoriques	290
Nos demandes	292
Objectifs à rechercher	295
Détermination des mesures à mettre en place	295
Nature des mesures	295
31. Dépression postnatale et grossesse gémellaire, par L. FOSSEY	297
32. Associations dans le monde, par S. HERBENER	299
Généralités	299
Associations de professionnels	299
Associations de parents	300
Associations de jumeaux	301
Autres	302
Coordonnées	303
Index	305

En France, une grossesse sur 80 est une grossesse gémellaire : les grossesses multiples sont donc loin d'être exceptionnelles ; elles posent, en outre, des problèmes spécifiques de prise en charge et surveillance médicale.

Le mérite du livre coordonné par Jean-Claude Pons, Christiane Charlemaïne et Emile Papiernik est de guider le médecin dans le dédale des problèmes - et ils sont nombreux ! - des grossesses multiples.

Ainsi, les auteurs exposent successivement leurs mécanismes et leur physiologie, les éléments cliniques et échographiques de la surveillance de ces grossesses si particulières, les risques fœtaux en cas de morbidité maternelle, le diagnostic et la prise en charge du syndrome transfuseur-transfusé, le déroulement de l'accouchement, les soins post-natals, le devenir des enfants jumeaux et plus, avec, notamment, tous les aspects psychologiques et sociaux.

L'ouvrage se termine par des chapitres importants et actuels sur la prévention des grossesses multiples, la réduction embryonnaire, le rôle de l'assistance médicale à la procréation. Au total, un livre unique, exhaustif, moderne, pratique et richement illustré pour la surveillance et la prise en charge des mères et des enfants en cas de grossesse multiple.

JEAN-CLAUDE PONS, professeur des universités, chef du département de gynécologie-obstétrique du CHU de Grenoble, est spécialisé dans la prise en charge des grossesses à haut risque, en particulier des grossesses multiples.

CHRISTIANE CHARLEMAÏNE, docteur en sciences et en neuropsychologie du développement, est chercheur en épidémiologie génétique.

ÉMILE PAPIERNIK, professeur des universités, a, jusqu'en 1999, dirigé la maternité de l'Hôpital Port-Royal à Paris. Il est pionnier dans la prévention de la prématurité.

Illustration de couverture :
Collection des Docteurs
Rodolphe Gombergh et
Albert Castro, CIMN, Paris.

FM 5565-00-XI



9 782257 155658

Venez découvrir notre site
www.medecine-flammarion.com