

Sommaire

Liste des auteurs	xi
Préface	
R. Frydman	xxiii

I. Données fondamentales

1. Folliculogenesis and oogenesis <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> , in humans females <i>J.C. Sadeu and D. Nogueira</i>	3
2. Dialogue ovocyte-cumulus : concept et applications cliniques <i>S. Hamamah, V. Schabo, S. Assou, T. Anahory, H. Dechaud et J. de Vos</i>	25
3. Spermatogenèse - Cellules souches testiculaires - Reprotoxicité <i>H. Lucas, C. Grenet, G.A. de Boccard, R. Mieusset et P. Durand</i>	35
4. L'interaction gamétique au cours de la fécondation <i>J.-P. Wolf, V. Barraud-Lange, A. Ziyat, J.-C. Pont, C. Serres, J. Auer et B. Lefèvre</i> ..	53
5. Histoire de la fécondation <i>in vitro</i> <i>J. Mandelbaum</i>	63
6. Nutrition et fertilité : aspects féminins <i>I. Cédric-Durmerin, C. Meynant, J.-N. Hugues, O. Boiko, S. Herberg et S. Czernichow</i>	73
Nutrition et fertilité : aspects masculins <i>N. Sermondade, C. Faure, S. Herberg, S. Czernichow et R. Lévy</i>	81
7. Physiologie péritonéale et fertilité <i>M. Canis, S. Matsuzaki, X. Tran, N. Bourdel, R. Botchorishvili, B. Rabischong, K. Jardon, J.-L. Pouly et G. Mage</i>	93

II. Épidémiologie et aspects médico-légaux

8. Épidémiologie de la fertilité masculine Évolution de la qualité du sperme au cours des dernières décennies <i>F. Eustache</i>	109
9. Épidémiologie de la fertilité féminine <i>J. Belaisch-Allart</i>	115
10. Épidémiologie de l'infertilité <i>J. de Mouzon</i>	123
11. Organisation et régulation de l'assistance médicale à la procréation en France par l'Agence de la biomédecine : rôles, missions et avenir <i>F. Merlet et F. Thépot</i>	131
12. Aspects médico-légaux comparés de l'AMP en Europe <i>A. Devaux</i>	141

III. Diagnostic et pronostic

13. Bilan initial d'un couple hypofécond <i>K. Bettahar-Lebugle</i>	153
14. Réceptivité endométriale <i>N. Lédée</i>	163

15.	Infertilités endocriniennes féminines en dehors du syndrome des ovaires polykystiques <i>N. Chabbert-Buffet</i>	171
16.	Syndrome des ovaires polykystiques <i>J.N. Hugues</i>	183
17.	Évaluation du statut folliculaire ovarien <i>M. Grynberg et R. Fanchin</i>	199
18.	Hystérosalpingographie <i>P. Madelenat, G. Schemoul, J. Juras et C. Yazbeck</i>	209
19.	Place de l'échographie 2D-3D dans le bilan de l'infertilité <i>J.-M. Levallant, F. Lamazou, B. Benoit et E. Faivre</i>	225
20.	Hystéroscopie <i>H. Fernandez</i>	249
21.	Malformations utérines et reproduction <i>O. Chanelles et C. Poncelet</i>	261
22.	Infertilité tubo-péritonéale <i>J.-L. Benifla</i>	267
23.	Exploration tubaire : tuboscopie et cathétérisme tubaire sélectif <i>H. Dechaud, J.-P. Rouanet, M. Viala Trentini et C. Dechanet</i>	281
24.	Fertiloscopie <i>A. Watrelot</i>	295
25.	Myomes et infertilité <i>A. Fauconnier, G. Legendre et B. Paillusson</i>	303
26.	Endométriose et infertilité <i>V. Gayet, D. De Ziegler, B. Borghèse, F.X. Aubriot et C. Chapron</i>	315
27.	Endométriose profonde et fertilité <i>E. Darai, J. Seror, C. Coutant, R. Rouzier, M. Bazot et M. Ballester</i>	325
28.	Endométriose et fécondation <i>in vitro</i> <i>J.-L. Pouly, F. Brugnon, S. Matsuzaki, M. Canis, R. Peikrishvili, Z. Bouraoui, L. Dejou et L. Janny</i>	331
29.	The evaluation of semen and its use in ART <i>T.F. Kruger and D. Rossouw Franken</i>	343
30.	Explorations fonctionnelles spécialisées du sperme et AMP <i>F. Boitrelle, P. Marchetti, V. Mitchell, B. Leroy-Martin et C. Marchetti</i>	349
31.	Génétique et infertilité masculine <i>F. Vialard, M. Albert, D. Molina Gomes, P. Clément, F. Ferfour, M. Bailly et J. Selva</i>	359
32.	Diagnostic et prise en charge de l'infertilité masculine <i>N. Thiounn</i>	371
33.	Diagnostic génétique préimplantatoire <i>M.-L. Camp, L. Hesters et N. Frydman</i>	377
34.	Analyse du premier globule polaire et diagnostic préconceptionnel : états des lieux <i>F. Vialard, D. Molina- Gomes, I. Hammoud, M. Bergère, R. Wainer et J. Selva</i>	389

IV. Techniques d'assistance médicale à la procréation.....

35.	Stimulation ovarienne, déclenchement de l'ovulation et soutien de la phase lutéale <i>C. Rongières, L. Moreau, E. Lamarca et P. Weber</i>	403
-----	--	-----

36.	Insémination intra-utérine avec sperme du conjoint <i>R. Wainer</i>	423
37.	Impacts morphologiques et moléculaires de la qualité ovocytaire en assistance médicale à la procréation <i>P. Clément</i>	433
38.	L'ICSI, d'hier à aujourd'hui <i>H. Joris</i>	445
39.	<i>Intracytoplasmic morphologically selected sperm injection (IMSI)</i> <i>A. Hazout, S. Belloc, A.M. Junca, M. Dumont, M. Benkhalifa,</i> <i>Y. Ménézo et P. Cohen-Bacrie</i>	453
40.	<i>In vitro</i> maturation of immature human oocytes for clinical application – Past, today and tomorrow <i>R.-C. Chian and J.-H. Lim</i>	461
41.	Fécondation <i>in vitro</i> en cycle naturel <i>I. J. Kadoch</i>	473
42.	Ponction ovarienne : indications, aspects techniques et complications <i>L. Dessolle</i>	485
43.	Morphologie de l'embryon humain : évaluation et corrélation à son potentiel de développement <i>P. Boyer, G. Mercier et M. Boyer</i>	491
44.	Évaluation non invasive de la viabilité de l'embryon humain <i>D. Royère, P. Feuerstein, V. Cadoret, V. Puard et F. Guérif</i>	507
45.	Embryo metabolism and <i>in vitro</i> culture <i>D.K. Gardner</i>	511
46.	Culture embryonnaire prolongée et éclosion assistée <i>Y. Ménézo, A. Hazout, A. Veiga, E.J. Servy, P. Cohen-Bacrie,</i> <i>J. Chouteau, A.M. Junca et M. Dumont</i>	521
47.	Aspects cliniques du transfert embryonnaire <i>H. N. Sallam</i>	529
48.	Aspects biologiques du transfert embryonnaire <i>C. Sifer</i>	543

V. Cryopréservation

49.	Congélation du tissu ovarien avant chimiothérapie : un formidable espoir pour nos jeunes patientes cancéreuses <i>J. Donnez et M.-M. Dolmans</i>	551
50.	Aspects biologiques de la cryoconservation ovarienne <i>C. Poirot</i>	557
51.	Cryopréservation d'ovocytes et d'embryons par congélation lente ou vitrification dans le cadre de l'assistance médicale à la procréation <i>P. Vanderzwalmen, F. Ectors, Y. Prapas, M. Zech, D. Jareño,</i> <i>B. Lejeune, S. Vanderzwalmen, B. Wirleitner, N. Zech et L. Grobet</i>	567
52.	Procréation par don de gamètes et accueil d'embryon <i>J.-M. Kunstmann et D. Le Lannou</i>	587

VI. Autour de la fertilité, de l'infertilité et de l'AMP

53.	Procréation médicalement assistée après cancer gynécologique <i>C. Uzan, S. Gouy, C. Lhomme, P. Pautier, P. Duvillard, C. Haie-Meder et P. Morice</i> ..	605
-----	---	-----

54.	Implications des pathologies hématologiques sur l'assistance médicale à la procréation <i>J. Conard</i>	609
55.	Implications des pathologies auto-immunes sur la fertilité et l'aide médicale à la procréation <i>O. Fain</i>	617
56.	Implications psychologiques de l'infertilité <i>M. Lachowsky et D. Winaver</i>	623
57.	Infertilité et AMP : implications éthiques <i>R. Frydman</i>	629
58.	Cellules souches embryonnaires et cellules pluripotentes induites, aspects biologiques et applications <i>G. Tachdjian, O. Féraud, C. Bas, A. Magniez, N. Oudrhiri et A.L. Bennaceur-Griscelli</i>	633
59.	Risque viral et prise en charge en assistance médicale à la procréation <i>O. Coll et V. Vernaeve</i>	643
60.	Grossesses issues de l'AMP <i>J.-M. Antoine</i>	649
61.	Enfants issus de l'AMP <i>M. Bonduelle</i>	653
62.	Suivi des enfants de l'AMP : expérience d'un centre français <i>M. Boyer, L. Meddeb, V. Pauly et P. Boyer</i>	665
63.	Un utérus en prêt : pour qui, pourquoi et comment ? <i>S. Epelboin</i>	677

Postface <i>B. Pulman</i>	691
------------------------------------	-----