

Hervé Fernandez

avec la collaboration de

Charles Chapron et Jean-Luc Pouly

Traité de gynécologie

Médecine-Sciences
Flammarion

Hervé FERNANDEZ

avec la collaboration de **Charles CHAPRON** et **Jean-Luc POULY**

Liste des collaborateurs

MD 1263

054154

③

**TRAITÉ
DE
GYNÉCOLOGIE**



**Médecine-Sciences
Flammarion**

4, rue Casimir-Delavigne, 75006 Paris

<http://www.medicine.flammarion.com>

Sommaire

Liste des collaborateurs	V
Introduction	XIX

PHYSIOLOGIE

Chapitre 1. Le Péritoine (M. Canis, R. Botchorishvili, B. Rabischong, C. Houlle, A. Wattiez, G. Mage, J.-I. Pouly et M.-A. Bruhat).....	3
Introduction	3
Anatomie	3
Histologie	3
Immunité péritonéale	5
Conclusion	6
Chapitre 2. Croissance et maturation folliculaires, ovulation (A. Gougeon).....	8
Introduction	8
Principales caractéristiques de la folliculogenèse	8
Réserve ovarienne et initiation de la croissance folliculaire	11
Croissance folliculaire basale	12
Sélection du follicule destiné à ovuler	14
Maturation préovulatoire avant la décharge ovulante	15
Maturation préovulatoire après la décharge ovulante et l'ovulation	16
Résumé et conclusion	19
Chapitre 3. De la fécondation à l'implantation (J. Tesarik et C. Mendoza).....	20
Début du développement embryonnaire	20
Clivage	21
Compactation et développement du morula	21
Cavitation et développement du blastocyste	21
Mécanismes contrôlant le développement embryonnaire précoce	21
Anomalies du développement embryonnaire précoce	22
Considérations cliniques	23
Chapitre 4. Spermatogenèse (L. Janny et G. Grizard).....	25
Introduction	25
Les deux compartiments testiculaires	25
Les trois phases de la spermatogenèse	26
Particularité de la cytotinèse pendant la spermatogenèse	27
Cycles temporel et spatial de la spermatogenèse	27
Régulation endocrine de la spermatogenèse	27
Régulation locale de la spermatogenèse	29
Apoptose et spermatogenèse	30
Chapitre 5. Hormones sexuelles et récepteurs hormonaux (P. Chanson et J. Young)	32
Hormones glycoprotéiques FSH, LH, hCG	32
Stéroïdes sexuels : œstrogènes, progestérone, androgènes	36

EXPLORATIONS EN GYNÉCOLOGIE

Chapitre 6. Frottis cervico-utérins, biopsies du col et de l'endomètre (M.-C. Vacher-Lavenu)	45
Frottis cervico-utérin	45
Biopsie du col utérin	47
Biopsie d'endomètre	47
Chapitre 7. Colposcopie et dépistage du cancer du col débutant (E. Barranger, J.-L. Mergui, N. Buzas, D. Benmoura, L. Boubli et S. Uzan)	50
Principes de la colposcopie	50
Valeur de la colposcopie et de la biopsie dirigée en situation diagnostique	52
Colposcopie en situation de dépistage du cancer du col	54
Place de la colposcopie dans l'examen gynécologique	55
Conclusion	55
Chapitre 8. Échographie pelvienne (N. Perrot)	57
Technique de l'examen échographique pelvien	57
Anatomie normale en échographie endovaginale	57
Pathologie endométriale	58
Échographie des dispositifs intra-utérins	59
Pathologie myométriale	59
Pathologie ovarienne	61
Chapitre 9. Hystérosalpingographie et cathétérisme des trompes (A. Maubon, P. De Brunanchon, M. Degraef et J.-P. Rouanet De Lavit)	64
Hystérosalpingographie (HSG)	64
Salpingographie sélective et recanalisation tubaire	66
Chapitre 10. Scanner et IRM en gynécologie (M. Bazot, C. Salem, P. Mestdagh et Y. Robert)	71
Pathologie utérine	71
Pathologie ovarienne	75
Conclusion	77
Chapitre 11. Hystérocopie (H. Fernandez)	79
Hystérocopes	79
Milieux de distension	80
Sources lumineuses	80
Matériel vidéo	80
Courants à haute fréquence	80
Laser ND-YAG	81
Courant bipolaire	81
Technique opératoire	81
Traitement médical préopératoire	82
Bilan préopératoire	82
Technique opératoire et indications	82
Chapitre 12. Cœlioscopie (D. Stefanescu, R. Detchev, E. Barranger et E. Daraï)	87
Introduction	87
Technique de la cœlioscopie	87
Complications de la cœlioscopie	89
Indications de la cœlioscopie	90
Alternatives à la cœlioscopie classique	91
Conclusion	91
Chapitre 13. Fertiloscopie (A. Watrelot)	92
Technique	92
Fertiloscopie opératoire	95
Indications	95

Résultats	96
Conclusion	96
Chapitre 14. Salpingoscopie. Falloposcopie (H. Dechaud, L. Reyftmann et B. Hedon)	98
Introduction	98
Salpingoscopie	98
Falloposcopie	99
Conclusion	99
Chapitre 15. Explorations urodynamiques (R. de Tayrac)	101
Indications	101
Interrogatoire et examen clinique urogynécologique	101
Réalisation pratique	102
Valeurs normales	105
Explorations urodynamiques pathologiques	105
Autres explorations	106
Conclusion	107
Chapitre 16. Mammographie et échographie du sein (M. Meunier)	109
Mammographie	109
Échographie mammaire	116
GYNÉCOLOGIE ET SANTÉ PUBLIQUE	
Chapitre 17. Notions pratiques d'épidémiologie (B. Ducot, R. Slama et J. Bouyer)	125
Objectifs de l'épidémiologie	125
Principes généraux d'une étude épidémiologique	125
Mesures réalisées lors d'une étude épidémiologique	128
Test d'hypothèses	130
Éléments en faveur de la causalité	130
Analyse des enquêtes épidémiologiques	130
Études d'évaluation	131
Exemples d'études épidémiologiques	133
Conclusion	136
Chapitre 18. Sexualité et comportements sexuels (A. Giami)	138
Modèles de l'activité sexuelle au cours de l'histoire de l'Occident	138
Apparition de la sexualité au XIX ^e siècle	139
Principales évolutions du XX ^e siècle	139
Changements survenus au cours des trente dernières années	140
Significations de l'activité sexuelle	141
Conclusion	141
Chapitre 19. Conséquences à long terme de la ménopause (V. Ringa et G. Bréart)	142
Aspects démographiques	142
Conséquences à long terme	142
Conclusion	144
Chapitre 20. Recommandations médicales : une étape indispensable pour la qualité des soins (H. Maisonneuve et A. Dreval)	145
Gynécologie-obstétrique : l'origine de l'évolution	145
Un <i>leadership</i> international en gynécologie-obstétrique	146
Le concept de médecine fondée sur les faits prouvés	146
Méthodologie pour des recommandations médicales	147
Diffusion et mise en œuvre des recommandations	149
Impact des recommandations	149
Analyse et actualisation des recommandations	150
Recommandations en gynécologie-obstétrique	150

Chapitre 21. Aspects socio-économiques des progrès en gynécologie (L. Jeffry, L. Lelievre, H. Hofmann, E. El Irani, R. Taurelle et F. Lecuru)	152
Introduction	152
Définitions	152
Impact des progrès médicaux	152
Impact de l'imagerie	153
Impact des nouvelles techniques chirurgicales	154
Conclusion	155
Chapitre 22. Dépistage du cancer du sein (A. Brémond)	156
Principales études à la base de nos connaissances	156
Historique du dépistage du cancer du sein en France	159
Recommandations officielles	159
Organisation du dépistage en France	163
Cahiers des charges	163
Indicateurs de l'évaluation	163
Conclusion : <i>check-up</i> pour organiser un dépistage du cancer du sein	165
Chapitre 23. Internet et les gynécologues (C. Fossat)	168
Rappel sur Internet	168
Mode de fonctionnement	168
Services offerts	169

PRINCIPAUX ASPECTS SYNDROMIQUES

Chapitre 24. Douleurs pelviennes	175
Douleurs pelviennes aiguës	175
Douleurs pelviennes chroniques	182
Chapitre 25. Ménométrorragies (H. Fernandez)	189
Physiologie de la menstruation	189
Pathologies organiques	191
Investigation clinique	192
Stratégie thérapeutique	193
Conclusion	198
Chapitre 26. Aménorrhée (J. Young)	199
Rappel physiologique	200
Conduite diagnostique	201
Causes des aménorrhées	201
Conclusion	205

TROUBLES DE LA FONCTION OVARIENNE ET TRAITEMENTS

Chapitre 27. Dystrophie ovarienne (S. Christin-Maitre, C. Basille et L. Bernard)	209
Définition	209
Prévalence	209
Clinique	209
Examens complémentaires	210
Diagnostics différentiels	210
Physiopathologie	211

Évolution et pronostic	213
Traitements	213
Conclusion	216
Chapitre 28. Ménopause et ménopause précoce (D. de Ziegler et P.-A. Brioschi)	219
Introduction	219
La ménopause, aboutissement du vieillissement ovarien	219
Traitement hormonal substitutif (THS)	220
Effets bénéfiques du THS	224
THS et risque clinique	224
Substitution androgénique	225
Ménopause précoce	225
Conclusion	227
Post-scriptum	228
Chapitre 29. Pathologie de la prolactine (P. Lefebvre, I. Raingeard, E. Renard et J. Bringer)	229
Introduction	229
Diagnostic des hyperprolactinémies	229
Étiologies des hyperprolactinémies	230
Traitement des hyperprolactinémies	231
Situations particulières	232
Conclusion	233
STÉRILITÉ CONJUGALE, POSSIBILITÉS THÉRAPEUTIQUES	
Chapitre 30. Exploration du couple stérile (J.-L. Pouly)	237
Quand faut-il explorer un couple infertile ?	237
Notion générale sur le bilan d'infertilité	237
Deuxième consultation	241
Troisième consultation	241
Conclusion	241
Chapitre 31. Prise en charge chirurgicale de la stérilité tubaire (J.-L. Pouly, M. Canis, A. Wattiez, B. Rabischong, G. Mage et M.-A. Bruhat)	242
Indication opératoire	242
Facteurs pronostiques de la chirurgie tubaire	242
Effet négatif de la pathologie tubaire sur la FIV	243
Conduite à tenir	243
Technique chirurgicale réparatrice	243
Conclusion	245
Chapitre 32. Prise en charge hystéroscopique des stérilités utérines (A. Gervaise)	247
α Cloisons utérines	247
△ Hypoplasies utérines	248
△ Synéchies utérines	249
Aspects techniques	249
Intervention	250
Prise en charge postopératoire	251
Complications	251
Résultats cliniques	252
Conclusion	254
Chapitre 33. Stérilités masculines : possibilités thérapeutiques (S. Hamamah, F. Entezami, T. Anahory, F. Pellestor, H. Dechaud et B. Hedon)	255
Introduction	255
Examen clinique	256
Examens complémentaires	256

Tumeurs germinales	388
Tumeurs des tissus mous non spécifiques et lymphomes	389
Tumeurs ovariennes secondaires	389
Cancers primitifs de la trompe	390
Bilan diagnostique	391
Facteurs pronostiques	391
Traitement	391
Chapitre 46. Malformations de l'appareil génital féminin d'origine müllérienne (P.-H. Communal et D. Raudrant)	396
Ontogenèse des organes génitaux internes	396
Signes d'appel et examen clinique	398
Explorations paracliniques	401
Prise en charge des différentes malformations	404
Chapitre 47. Infections génitales (P. G. Judlin, A. Zaccabri, A. Koebele, A. Barbarino, G. Burlet et A. Pavis).....	408
Introduction	408
Flore commensale génitale	408
Physiopathologie des infections génitales	408
Infections génitales basses	409
Infections génitales hautes (IGH)	412
Conclusion	415
Chapitre 48. Grossesses extra-utérines (H. Fernandez)	416
Localisation de la grossesse extra-utérine	416
Facteurs de risque de grossesses extra-utérines	417
Diagnostic de grossesse extra-utérine	419
Examens biologiques	420
Échographie	421
Traitement	422
Indications thérapeutiques	424
Fertilité après traitement des grossesses extra-utérines	426
Chapitre 49. SIDA et procréation (L. Mandelbrot)	427
Introduction	427
Effets du VIH sur la reproduction	427
Bases de la prise en charge actuelle de l'infection par le VIH	428
Problèmes posés par la maîtrise de la procréation	429
Transmission hétérosexuelle du VIH	429
Excrétion du VIH dans les compartiments génitaux	431
Problèmes posés par le VIH dans le cadre de l'AMP	432
Désir de grossesse chez la femme infectée par le VIH	433
Procréation chez les couples sérodifférents dont l'homme est porteur du VIH	435
Désir d'enfant dans le couple dont les deux membres sont infectés par le VIH	437
Enjeux éthiques de l'accompagnement des personnes séropositives ayant un désir d'enfant	437
Perspectives	438
Chapitre 50. Exposition in utero au diéthylstilbestrol (DES : Distilbène®, Stilboestrol-Borne®) et risque de complications en fertilité humaine (S. Espelboin)	441
Risques de l'exposition in utero au DES	442
Dépistage d'une exposition au DES	444
Suivi systématique d'une femme exposée au DES in utero	445
Conduite à tenir devant un projet d'enfant chez une jeune femme exposée au DES in utero	445
Attitudes spécifiques en procréation médicalement assistée en cas d'exposition au DES	446
Suivi en cas de grossesse	447
Conclusion	447
Chapitre 51. Mômes et autres tumeurs trophoblastiques gestationnelles (C. Lhommé, P. Pautier, P. Morice, J.-M. Bidart et P. Duvillard)	449
Introduction	449

Épidémiologie	449
Histologie et cytogénétique	449
Présentations cliniques	451
Diagnostic	452
Facteurs pronostiques	452
Prise en charge thérapeutique	453
Évolution ultérieure	455

RÉGULATION DES NAISSANCES

Chapitre 52. Contraception (D. Serfaty, J.-C. Colau, R. Gabriel, P. Madelenat et R. Sitruk-Ware)	461
Régulation des naissances en France	461
Contraception hormonale	462
Contraception intra-utérine	469
Contraception vaginale	473
Contraception d'urgence	477
Chapitre 53. Interruption volontaire de grossesse en France (I. Nisand)	480
Épidémiologie de l'IVG en France	480
Prévention de l'IVG	484
Problèmes techniques	485
Chapitre 54. Stérilisation féminine (M. Boudineau et P. Lopes)	488
Introduction	488
Épidémiologie	488
Indications	488
Technique	489
Efficacité et échecs	490
Conséquences de la stérilisation	491
Réversibilité	491
Aspects médico-légaux	491
Pratique	492
Conclusion	493
Annexes	494

APPROCHE PSYCHOSOMATIQUE

Chapitre 55. Sexualité au féminin (S. Mimoun)	497
Facteurs psychologiques	497
Conclusion	501
Chapitre 56. Approche psychosomatique en consultation quotidienne en gynécologie (M. Lachowsky)	503
Chapitre 57. Violences sexuelles (F. Guillet-May et G. Burette)	505
Introduction	505
Circonstances de l'examen d'une victime de violences sexuelles et conditions d'accueil	507
Premier examen de la femme ou de l'adolescente pubère agressée sexuellement	507
Viols et agressions sexuelles chez l'enfant	513
Violences sexuelles chez l'homme adulte	516
Viols des handicapés	516
Viol intraconjugal	516
Le viol, « arme de guerre »	516
Grossesses issues de viol	516
Conclusion	516
Annexe	518

PATHOLOGIE MAMMAIRE

Chapitre 58. Écoulements mamelonnaires (M. Espié, F. Perret et P. Vexiau)	521
Clinique des écoulements non lactescents	521
Galactorrhées	524
Conclusion	527
Chapitre 59. Pathologie mammaire bénigne (J.-Y. Pons)	529
Pathogénie	529
Aspects thérapeutiques	531
Conclusion	532
Chapitre 60. Cancer du sein (S. Uzan, J.-Y. Seror, J. Chopier, M. Antoine, E. Barranger, P. Merviel, E. Mathieu, J.-P. Lotz, J. Gligorov et E. Touboul)	534
Introduction	534
Notions générales	534
Accès au diagnostic	538
Moyens thérapeutiques	544
Grands principes de prise en charge selon la situation	551
Conclusion	554
Chapitre 61. Chirurgie esthétique et reconstructrice du sein (B. Couturaud et K. B. Clough)	556
Généralités	556
Chirurgie esthétique du sein	557
Reconstruction mammaire après mastectomie	561
Conclusion	565
Index	567