

MANUALE DI

Ginecologia ed Ostetricia

DI

D. Caserta, G. Carta, A. Lanzone,
R. Marci, M. Moscarini, E. Piccione,
A. Tolino

COORDINATO DA

D. Caserta

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore – Tutti i diritti sono riservati

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

Avvertenza

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, l'Editore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro. L'Editore raccomanda soprattutto la verifica autonoma delle diagnosi e del dosaggio dei medicinali, attenendosi alle istruzioni per l'uso e controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi.

ISBN 978-88-299-2817-0

Disegni eseguiti da Dott.ssa Giusy Natalia Milazzo

Stampato in Italia

© 2017 by Piccin Nuova Libreria s.p.a., Padova
www.piccin.it

Questo manuale è dedicato al Prof. Massimo Moscarini per avere saputo essere Maestro nel trasmettere non solo l'insegnamento clinico, ma anche la comprensione, l'amore e l'empatia verso la paziente che a noi si affida.

I suoi allievi con gratitudine

Prefazione

Cari Studenti,
accettando l'invito del Dottor Nicola Piccin per la stesura di un testo di Ginecologia e Ostetricia per il sesto anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia mi sono resa conto che il lavoro sarebbe stato impegnativo perché, forse più di ogni altro campo della medicina, il nostro si è molto parcellizzato in mille saperi che bisognava invece riportare ad un unico denominatore comune: lo studio della donna (dal greco γυναικός-λόγος). In questo senso, con gli afferenti all'insegnamento si è proceduto ad un lavoro che, rispettando le specificità dell'argomento, avesse sempre a mente una visione olistica della materia. Ho poi pensato di coinvolgere gli Specializzandi e i Dottorandi perché questi, più di ogni altro, sono in grado di interpretare il desiderio di conoscere tutto di questo settore così

vario e complesso. Settore che vede raccolti in un unico momento la fisiologia e la patologia, attraversando quella fase meravigliosa della vita che va dal concepimento alla nascita con tutte le implicazioni che questo comporta. A loro va un particolare ringraziamento per l'entusiasmo messo nello stendere i capitoli e nella ricerca di aggiornamenti bibliografici così indispensabili nel lavoro del medico. Un altro ringraziamento va a tutti i Colleghi di altri Atenei che come me hanno voluto dare il loro apporto scientifico nella compilazione di questo testo, che spero possa rendere appassionante lo studio della Ginecologia e dell'Ostetricia come lo è ancora oggi per me dopo molti anni.

Adesso tocca a voi, *buon lavoro*

Roma, 1 marzo 2017

Donatella Caserta

Indice Generale

PARTE I – GINECOLOGIA

1. Anatomia dell'Apparato Riproduttivo

<i>(C. Assorgi, E. Ralli, B. Mossa, D. Caserta)</i>	3
Introduzione	3
Organi genitali esterni: vulva	3
Organi genitali interni: vagina	4
Residui embrionali	10
Bibliografia.	10

2. Anatomia della Mammella

<i>(M. Mallozzi, V. Giovanale, B. Mossa, M. Moscarini)</i>	11
Sviluppo della ghiandola mammaria.	12
Vascolarizzazione arteriosa e venosa	13
Drenaggio linfatico ed innervazione	14
Bibliografia.	15

3. Anamnesi, Esame Obiettivo e Procedure Diagnostiche in Ginecologia

<i>(C. Assorgi, G.N. Milazzo, G. Cozza, D. Caserta)</i>	17
Anamnesi familiare.	17
Anamnesi fisiologica.	17
Anamnesi patologica remota.	18
Anamnesi patologica prossima	18
Esame obiettivo	18
Esami ematochimici nella pratica clinica	21
Markers tumorali in ginecologia.	21
Pap test	22
Tamponi cervico-vaginali	23
HPV-DNA test e HPV-mRNA test	23
Colposcopia	25
Ecografia office (o ecografia di supporto) in ostetricia e ginecologia	26
Ecografia ginecologica	28
Sonoisterografia	28
Sonoisterosalpingografia.	29
Isterosalpingografia	30

Isteroscopia: diagnostica, see and treat, operativa	30
Laparoscopia: diagnostica e operativa	32
Idrolaparoscopia.	33
Vaginoscopia	34
Bibliografia.	34

4. Ciclo Mestruale ed Irregolarità per Ritmo e Quantità

<i>(A. Tolino, R. Fusco, L. Carbone, L. Battista)</i>	35
Introduzione	35
Classificazione dei disturbi del ciclo mestruale	36
Bibliografia.	45

5. Pubertà, Anomalie dello Sviluppo Sessuale e Anomalie Congenite

<i>(I. Soave, Y.S. Ismail, R. Marci)</i>	47
Embriogenesi	47
Anomalie congenite	48
Disordini dello sviluppo sessuale (DSD).	49
Pubertà.	50
Bibliografia.	53

6. Amenorree

<i>(E. Scarinci, S. De Cicco, V. Immediata, A. Lanzone)</i>	55
Definizione ed eziopatogenesi	55
Semeiotica clinica e strumentale.	56
Diagnosi differenziale e trattamento	60
Bibliografia.	65

7. Endometriosi

<i>(M. Moscarini, F.M. Pulcinelli, M. Mallozzi, D. Caserta)</i>	67
Definizione	67
Incidenza e prevalenza	67
Eziopatogenesi	67

Fisiopatologia.	68	Vaginite da batteri aerobi (VA).	123
Semeiotica clinica e strumentale.	69	Vulvovaginite micotica.	124
Trattamento.	70	Trichomoniasi	125
Endometriosi e cancro dell'ovaio	71	Gonorrea	126
Bibliografia.	71	Herpes genitale.	127
8. Infertilità		Malattia infiammatoria pelvica (Pelvic Inflammatory Disease, PID)	128
<i>(E. Ralli, A. Catalano, G. Bordi, G. Bruno, M. Schimberni, D. Caserta)</i>	73	Bibliografia.	129
Definizione ed epidemiologia.	73	13. Uroginecologia: dall'Età Fertile alla Menopausa	
Infertilità femminile	73	<i>(G. Carta, G. Di Luigi)</i>	131
Infertilità maschile	76	Introduzione	131
Percorso diagnostico dell'infertilità femminile	78	Modificazioni ormonali	131
Percorso diagnostico dell'infertilità maschile.	80	Biologia dell'invecchiamento tissutale.	132
Tecniche di procreazione medicalmente assistita	81	Alterazioni distrofiche	132
Bibliografia.	85	Pavimento pelvico	133
9. Contracezione		Terapie farmacologiche dei disturbi uroginecologici	139
<i>(C. Assorgi, A. Guarino, L. Di Benedetto, F.M. Primiero, D. Caserta)</i>	87	Trattamento chirurgico delle patologie uroginecologiche.	140
Introduzione	87	Trattamento riabilitativo delle patologie uroginecologiche.	143
Contracezione ormonale.	89	Sessualità e disfunzioni del pavimento pelvico	144
Contracezione d'emergenza	93	Bibliografia.	144
Conclusioni	94	14. Patologia Benigna e Maligna di Vulva e Vagina	
Bibliografia.	95	<i>(C. Cavallero, C. Colombrino, F. Falesiedi, E.F. Galati, M.C. Vergatti, F. Bellati, D. Caserta)</i>	147
10. Sessualità		Vulva	147
<i>(D. Colicchio, M. Vitali, D. Caserta)</i>	97	Vagina	151
Aspetti introduttivi.	97	Bibliografia.	152
Fisiologia della sessualità.	97	15. Patologia Benigna e Maligna della Cervice Uterina	
Classificazione dei disturbi sessuali femminili.	98	<i>(F. Falesiedi, E.F. Galati, M.C. Vergatti, C. Cavallero, C. Colombrino, F. Bellati, D. Caserta)</i>	153
Disturbi del desiderio sessuale	99	Patologia benigna della cervice uterina	153
Disturbi dell'eccitazione sessuale	99	Patologia pre-maligna della cervice uterina.	154
Disturbi dell'orgasmo.	99	Patologia maligna della cervice uterina	157
Disturbi caratterizzati da dolore	100	Bibliografia.	160
Diagnosi.	101	16. Patologia Benigna e Maligna dell'Utero	
Terapia.	102	<i>(F. Falesiedi, E.F. Galati, M.C. Vergatti, C. Cavallero, C. Colombrino, F. Bellati, D. Caserta)</i>	163
Bibliografia.	102	Leiomiomi	163
11. Menopausa		Polipi endometriali.	165
<i>(A. Tolino, R. Fusco, L. Battista, L. Carbone)</i>	105	Adenomiosi	166
Introduzione	105	Iperplasia endometriale.	167
Eziopatogenesi	106	Carcinoma dell'endometrio	168
Semeiotica clinica e strumentale.	106	Sarcomi uterini.	172
Terapia.	111	Bibliografia.	173
Schemi terapeutici	114	12. Vulvovaginiti e Malattia Infiammatoria Pelvica	
Bibliografia.	117	<i>(C. Assorgi, V. Giovanale, A. Frega, D. Caserta)</i>	119
12. Vulvovaginiti e Malattia Infiammatoria Pelvica		Introduzione	119
<i>(C. Assorgi, V. Giovanale, A. Frega, D. Caserta)</i>	119	Vulvovaginiti	121
Introduzione	119	Vaginosi batterica (VB)	121
Vulvovaginiti	121		
Vaginosi batterica (VB)	121		

17. Patologia Benigna e Maligna dell'Ovaio

(C. Colombrino, C. Cavallero, M.C. Vergatti, E.F. Galati, F. Falesiedi, F. Bellati, D. Caserta) . 177

Introduzione 177

Patologia benigna dell'ovaio 177

Cisti ovariche funzionali 177

Cisti endometrioidiche 178

Tumori benigni e maligni dell'ovaio 179

Forme benigne 180

Cancro dell'ovaio 181

Tumori epiteliali 181

Tumori borderline 185

Tumori germinali 185

Tumori dei cordoni sessuali e dello stroma 185

Tumori ovarici secondari o metastatici 185

Patologia maligna della tuba 186

Bibliografia 186

18. Patologia Benigna e Maligna della Mammella

(M. Mallozzi, V. Giovanale, M. Moscarini) 189

Patologia benigna 189

Patologia maligna 194

Bibliografia 204

19. Chirurgia Ginecologica

(L. Di Benedetto, P. Maniglio, M. Moscarini, D. Caserta) 207

Introduzione 207

Chirurgia laparotomica 207

Laparoscopia 209

Isteroscopia 212

Chirurgia vaginale 212

Vulvectomia 214

Chirurgia robotica in ginecologia 214

Bibliografia 214

PARTE II – OSTETRICIA

20. Diagnosi, Igiene e Gestione della Gravidanza

(A. Tolino, L. Battista, L. Carbone, R. Fusco) . . . 219

Definizione 219

Test immunologici 220

Semeiotica clinica e strumentale 221

Rilevazione del battito cardiaco fetale (BCF) . . 221

Diagnosi differenziale 222

Aborto 222

Gravidanza extrauterina 222

Gravidanza molare (mola vescicolare) 222

Igiene della gravidanza 223

Gestione della gravidanza 228

Ecocardiografia fetale 231

Bibliografia 232

21. Gravidanza Fisiologica e Normale Sviluppo Fetale

(E. Matteucci, A. Catalano, G. Addi, D. Caserta) 235

Gravidanza fisiologica 235

Sviluppo embrio-fetale 238

Bibliografia 248

22. Diagnosi Prenatale

(L. Di Benedetto, A. Guarino, F. Torcia, D. Caserta) 251

Diagnosi prenatale 251

Diagnosi prenatale invasiva 254

Bibliografia 257

23. Placenta e Annessi Fetali

(C. Ticconi, A. Pietropolli, S. Sarta, E. Piccione) 259

Introduzione 259

Placenta 259

Membrane fetali 264

Cordone ombelicale 265

Liquido amniotico 265

Bibliografia 266

24. Esame Obiettivo e Procedure Diagnostiche in Ostetricia

(M. Santomauro, F. Torcia, D. Caserta) 269

Anamnesi 269

Esame obiettivo 271

Screening e esami di laboratorio 276

Diagnosi ecografica in gravidanza 277

Ecografia transvaginale e valutazione del rischio di parto pretermine 279

Velocimetria Doppler in gravidanza 279

Bibliografia 280

25. Parto e Travaglio di Parto

(A. Catalano, A. Monterisi, R. Marziani, D. Caserta) 281

Travaglio di parto 281

Parto 282

Post partum 291

Monitoraggio del parto 291

Neonato 293

Bibliografia 293

26. Puerperio e Lattazione

<i>(V. Giovanale, M. Mallozzi, D. Caserta)</i>	295
Fenomeni locali	295
Fenomeni generali	297
Bibliografia.	300

27. Aborto

<i>(E. Matteucci, E. Ralli, L. Di Benedetto, P. Bianchi, D. Caserta)</i>	301
Definizione	301
Epidemiologia	301
Cause	301
Classificazione	303
Minaccia d'aborto	303
Aborto inevitabile e aborto in atto	304
Aborto interno	304
Aborto settico.	305
Aborto ripetuto, abituale o ricorrente	305
Immunoprofilassi	306
Trattamento.	306
Interruzione volontaria di gravidanza	310
Bibliografia.	312

28. Gravidanza Multipla

<i>(G. Bordi, E. Ralli, F. Torcia, D. Caserta)</i>	317
Definizione ed epidemiologia.	317
Eziopatogenesi	317
Diagnosi.	319
Fenomeni gravidici.	320
Complicanze materno-fetali	320
Management delle gravidanze gemellari	326
Gravidanze trigemine e di ordine superiore	329
Bibliografia.	329

29. Disordini Ipertensivi in Gravidanza

<i>(V. Giovanale, A. Catalano, V. Badia, D. Caserta)</i>	331
Introduzione	331
Classificazione	331
Diagnosi.	332
Ipertensione cronica	332
Ipertensione gestazionale	333
Ipertensione indotta dalla gravidanza o preeclampsia.	334
Eclampsia.	336
Sindrome HELLP	338
Bibliografia.	339

30. Diabete e Gravidanza

<i>(G. Carta, G. D'Alessandro)</i>	343
Definizione	343
Eziopatogenesi	344
Fattori di rischio per diabete gestazionale	345

Complicanze del diabete gestazionale	345
Diagnosi e screening del diabete gestazionale	347
Trattamento.	349
Monitoraggio fetale	351
Management del travaglio di parto, del parto e del post partum.	351
Bibliografia.	352

31. Parto Pretermine

<i>(A. Tolino, L. Carbone, L. Battista, R. Fusco)</i>	355
Introduzione	355
Eziopatogenesi	356
Semeiotica clinica e strumentale.	358
Prevenzione e terapia	362
pPROM.	367
Modalità di parto	369
Bibliografia.	369

32. Gravidanza Protratta

<i>(A. Tolino, L. Carbone, R. Fusco, L. Battista)</i>	373
Definizione ed epidemiologia.	373
Eziopatogenesi	373
Rischi e complicanze	374
Diagnosi.	375
Management	375
Bibliografia.	381

33. Gravidanza Extrauterina

<i>(A. Graziano, G. Lo Monte, R. Marci)</i>	385
Definizione ed epidemiologia.	385
Eziopatogenesi e fattori di rischio.	386
Semeiotica clinica e strumentale.	387
Diagnosi differenziale.	389
Terapia.	390
Esiti delle GEU	391
Bibliografia.	392

34. Patologie della Gravidanza: Malattie Infettive

<i>(C. Assorgi, G. Mattioli, A. Catalano, A. Lukic, D. Caserta)</i>	393
Introduzione	393
Malattie virali.	393
Malattie batteriche	401
Malattie protozoarie	405
Bibliografia.	409

35. Patologie della Gravidanza: Anomalie degli Annessi Fetali

<i>(D. Lombardi, D. Caserta)</i>	413
Patologia placentare	413
Rottura intempestiva delle membrane amniocoriali, PROM (Premature Rupture of Membranes)	416

Patologia del liquido amniotico	418	40. Parto Operativo e Taglio Cesareo	
Patologia del cordone ombelicale	419	<i>(G.N. Milazzo, E. Ralli, M. Bonito, D. Caserta)</i>	485
Bibliografia.	421	Parto vaginale assistito	485
36. Patologie Embrio-Fetali		Forcipe.	487
<i>(F.M. Pulcinelli, D. Lombardi, D. Caserta)</i>	423	Ventosa ostetrica	488
Patologie malformative.	423	Taglio cesareo.	488
Morte endouterina fetale (MEF)	427	Bibliografia.	496
Ritardo di crescita intrauterino		41. Farmaci in Gravidanza	
(IUGR: Intrauterine Growth Restriction)	428	<i>(F.M. Pulcinelli, L. Di Benedetto, B. Mossa,</i>	
Sofferenza fetale acuta	429	<i>D. Caserta)</i>	497
Idrope fetale non immunologica.	431	Generalità	497
Alloimmunizzazione materno-fetale	434	Farmaci e placenta	498
Bibliografia.	437	Farmaci e prodotto del concepimento	498
Siti Internet	437	Uso dei farmaci in gravidanza o in puerperio	502
37. Malattia Trofoblastica Gestazionale		Uso di sostanze e abitudini voluttuarie	503
<i>(A. Catalano, E. Matteucci, F. Nobili, D. Caserta)</i>	439	Bibliografia.	504
Definizione, epidemiologia, eziopatogenesi	439	42. Emergenze in Ginecologia ed Ostetricia	
Diagnosi.	441	<i>(A. Guarino, L. Di Benedetto, B. Mossa,</i>	
Stadiazione.	442	<i>D. Caserta)</i>	505
Management e trattamento	442	Emergenze ed urgenze in ginecologia ed	
Bibliografia.	443	ostetricia	505
38. Patologie del Parto		Urgenze in ostetricia.	505
<i>(G.N. Milazzo, E. Matteucci, M. Santomauro,</i>		Urgenze in ginecologia	508
<i>C. Garò, M.A. D'Errico, D. Caserta)</i>	445	Bibliografia.	510
Introduzione	445	43. Implicazioni Medico-Legali in	
Distocie uterine	445	Ginecologia ed Ostetricia	
Distocie del canale del parto.	449	<i>(L. Corosu, M. Vitali, D. Colicchio,</i>	
Distocie del corpo mobile o distocie fetali	453	<i>L. Di Benedetto, A. Reveruzzi, D. Caserta)</i>	513
Distocie annessiali	468	Introduzione	513
Patologia del secondamento	468	Responsabilità professionale	513
Patologia del post partum.	470	Consenso informato	514
Bibliografia.	473	Interruzione volontaria di gravidanza	514
39. Patologia Puerperale		Procreazione medicalmente assistita	516
<i>(V. Giovanale, A. Rocca, R. Marziani,</i>		Violenza sessuale	516
<i>D. Caserta)</i>	475	Sterilizzazione tubarica volontaria.	517
Patologia puerperale infettiva	475	Contraccezione in età minorile.	518
Infezioni localizzate	475	Contenzioso giudiziario in ostetricia.	518
Infezione puerperale: forme diffuse.	477	Taglio cesareo.	519
Patologia della mammella in puerperio.	479	Bibliografia.	519
Patologia puerperale non infettiva	480	Indice Analitico	521
Amenorree patologiche puerperali	481		
Depressione post partum	482		
Bibliografia.	482		

