

# Indice

## Parte I - Ginecologia

### Capitolo 1

#### **Biologia e genetica molecolare**

#### **in ginecologia e ostetricia** ..... 3

*F. Legge, G. Ferrandina, A. Paglia, G. Scambia*

Ciclo cellulare .....	3
Controllo molecolare del ciclo cellulare .....	4
Modulazione della crescita e della funzione cellulare .....	5
Immunologia .....	7
Infezioni virali .....	8
Genesi e progressione tumorale .....	9
Biologia molecolare dei tumori ginecologici .....	11
Carcinoma ovarico .....	11
Carcinoma mammario .....	11
Carcinoma endometriale .....	12
Carcinoma della cervice e della vulva .....	13

### Capitolo 2

#### **Anatomia dell'apparato genitale**

#### **maschile e femminile** ..... 14

*GB. Melis, AM. Paoletti, S. Floris*

<b>Apparato genitale maschile esterno e interno</b> .....	14
Testicoli e vie escretorie .....	15
Prostata .....	18
Uretra, pene e ghiandole bulbo-uretrali .....	18
Strutture vascolari dell'apparato genitale maschile .....	18
<b>Apparato genitale femminile</b> .....	19
Genitali esterni (vulva) .....	19
Genitali interni .....	19
Vagina .....	19
Utero .....	23
Tube uterine .....	24
Ovaio .....	26
Organi pelvici di interesse ginecologico .....	27
Uretra .....	27
Vescica e collo vescicale .....	27
Ureteri .....	29

Colon pelvico .....	29
Retto e canale anale .....	29
Pavimento pelvico .....	30
Spazi pelvi-perineali .....	31
Strutture linfatiche della pelvi femminile .....	35
Innervazione degli organi della pelvi femminile e del perineo .....	35

### Capitolo 3

#### **Fisiopatologia dell'apparato genitale maschile**

#### **e femminile** ..... 37

*GB. Melis, AM. Paoletti, S. Floris*

Controllo neuroendocrino e ormoni della funzione riproduttiva .....	37
Ipotalamo e nuclei ipotalamici .....	38
Azione degli ormoni steroidei a livello del sistema nervoso centrale .....	39
Ruolo dell'ipotalamo nel controllo ipofisario della riproduzione .....	40
Neuroendocrinologia dell'omeostasi metabolica e fisiopatologia del sistema leptina-neuropeptide Y .....	42
Ritmo nei fenomeni riproduttivi: il ruolo della melatonina .....	43
Ormoni peptidici della funzione riproduttiva .....	43
Ormoni steroidei della funzione riproduttiva .....	44
<b>Fisiopatologia dell'apparato genitale maschile</b> .....	46
Spermatogenesi e spermiogenesi .....	46
Regolazione ipotalamo-ipofisaria della funzione testicolare .....	49
Caratteristiche del liquido seminale e criteri di valutazione .....	49
Concentrazione, motilità e morfologia degli spermatozoi .....	50
Caratteristiche biochimiche del liquido seminale .....	50
Ipogonadismi maschili .....	52
Alterazioni della funzione testicolare su base centrale (ipogonadismo ipogonadotropo) .....	52
Alterazione della funzione testicolare intrinseca (ipogonadismo ipergonadotropo) .....	52

Alterazioni dei processi di costituzione ed emissione del liquido seminale ..... 52  
 Alterazioni della motilità degli spermatozoi ..... 52  
**Fisiopatologia dell'apparato genitale femminile**..... 53  
 Ciclo mestruale ..... 53  
   Regolazione ipotalamica della secrezione di gonadotropine nel corso del ciclo mestruale ..... 54  
   Ciclo mestruale fisiologico ..... 54  
 Fisiopatologia endocrina ginecologica ..... 62  
   Alterazioni del ciclo mestruale e anovularietà ..... 62  
   Disturbi dell'interazione SNC-ipotalamo ..... 64  
   Iter diagnostico delle alterazioni del ciclo mestruale... 67  
   Iperprolattinemie ..... 69  
   Sindrome premestruale e disturbo disforico premestruale ..... 73  
   Dismenorrea ..... 75  
   Sindrome dell'ovaio policistico (PCOS) ..... 76  
   Sindromi iperandrogeniche ..... 76

**Capitolo 4**

**Fisiopatologia della riproduzione umana e procreazione medicalmente assistita** ..... 80  
*S. Palomba, M. Rocca, F. Zullo, E. Porcu, S. Venturoli*

**Riproduzione umana: fisiopatologia** ..... 80  
*S. Palomba, M. Rocca, F. Zullo*  
 Infertilità: definizione ed epidemiologia ..... 80  
   Infertilità femminile ..... 82  
   Infertilità maschile ..... 96  
   Infertilità di coppia inspiegata o idiopatica (15-30%)... 99  
**Procreazione medicalmente assistita** ..... 104  
*E. Porcu, S. Venturoli*  
 Introduzione ..... 104  
 Inseminazione intrauterina ..... 104  
 Fecondazione extracorporea ..... 105  
   Crioconservazione di ovociti ed embrioni ..... 112  
   Outcome gravidici della PMA ..... 113

**Capitolo 5**

**Ginecologia ambulatoriale e consultoriale** ..... 117  
*E. Barcellona, M. Liberati*

Approccio ginecologico alla donna ..... 117  
 Ginecologia consultoriale ..... 121  
 Controllo della fertilità e contraccezione femminile e maschile ..... 122  
   Metodi naturali ..... 122  
   Metodi artificiali meccanici ..... 123  
   Metodi contraccettivi ormonali ..... 124

**Capitolo 6**

**Ginecologia dell'età pediatrica e dell'adolescenza** ..... 131  
*V. Bruni, M. Dei, V. Seravalli, L. Beninato*

Fisiologia della differenziazione sessuale ..... 131  
 Pubertà ..... 132

Adolescenza ..... 132  
 Patologia della differenziazione sessuale:  
 i disordini dello sviluppo sessuale ..... 132  
 Malformazioni genitali ..... 136  
   Malformazioni utero-vaginali ..... 136  
 Pubertà precoce ..... 138  
   Pubertà precoce completa centrale (gonadotropino-dipendente) ..... 138  
   Pubertà precoce gonadotropino-indipendente ..... 138  
   Telarca prematuro ..... 138  
   Pubarca prematuro ..... 140  
 Ritardi puberali ..... 140  
   Ritardo costituzionale di crescita e maturazione puberale ..... 140  
   Ritardi o arresti di sviluppo puberale ..... 141  
   Deficit di sviluppo puberale o ipogonadismi ..... 142  
 Disgenesie gonadiche ..... 142  
   Sindrome di Turner (45 XO) ..... 142  
   Monosomie parziali del cromosoma X ..... 144  
   Mosaicismi dei cromosomi sessuali a fenotipo femminile ..... 144  
   Disgenesie gonadiche pure ..... 144  
 Alterazioni mestruali nel periodo postpuberale ..... 145  
   Patologia "in plus" del ciclo mestruale.  
   Sanguinamenti uterini anomali ..... 145  
   Patologia "in minus" del ciclo mestruale.  
   Amenorree secondarie ..... 146  
 Dismenorrea ..... 149  
 Endometriosi ..... 149  
 Prevenzione nell'adolescenza ..... 151

**Capitolo 7**

**Ginecologia della terza età** ..... 152  
*L. Benassi, G. Benassi, L. Zanoio, O. Bosello*

**Climaterio e menopausa** ..... 152  
*L. Benassi, G. Benassi, L. Zanoio*  
 Menopausa precoce ..... 155  
 Menopausa tardiva ..... 156  
 Sintomatologia della menopausa ..... 156  
 Terapia della menopausa ..... 166  
   Effetti/rischi della TOS ..... 167  
   Formulazioni estroprogestiniche e schemi di trattamento ..... 170  
   Terapie alternative della menopausa ..... 171  
 Follow-up in menopausa ..... 172  
**Ginecologia geriatrica** ..... 172  
*O. Bosello*  
 Invecchiamento e senescenza ..... 172  
   Clinica ..... 174  
 Modificazioni dell'apparato genitale nella postmenopausa ..... 174  
   Vulva ..... 174  
   Vagina ..... 175  
   Utero e annessi ..... 175  
   Mammelle ..... 175

**Capitolo 8****Sessualità e fisiopatologia sessuale** ..... 177*A. Graziottin*

Caratteristiche della sessualità umana.....	177
Identità sessuale.....	179
Fisiologia.....	179
Patologia dell'identità sessuale.....	180
Funzione sessuale.....	180
Desiderio sessuale.....	180
Eccitazione sessuale.....	183
Orgasmo.....	184
Soddisfazione.....	185
Fisiologia del rapporto sessuale in uomini e donne.....	185
Disfunzioni sessuali femminili.....	185
Disturbi del desiderio.....	185
Disturbo di avversione sessuale.....	189
Disturbi dell'eccitazione sessuale.....	190
Disturbi dell'orgasmo.....	191
Disturbi sessuali caratterizzati da dolore.....	192
Disfunzioni sessuali maschili.....	195
Disturbi del desiderio.....	196
Disturbi dell'eccitazione/erezione.....	196
Disturbi dell'eiaculazione.....	197
Disturbi sessuali caratterizzati da dolore.....	198
Approccio terapeutico alle disfunzioni sessuali.....	198
Terapie mediche dei disturbi sessuali femminili.....	199
Terapie mediche dei disturbi sessuali maschili.....	200
Terapie psicosessuali, individuali e/o di coppia.....	201
Consulenza sessuale.....	201
Come iniziare un'anamnesi sessuale.....	202
Valori e attitudini.....	203
Considerazioni etiche e legali.....	203
Anamnesi sessuale.....	203
Relazione di coppia.....	204
Comportamenti sessuali a rischio.....	204

**Capitolo 9****Patologia flogistica dell'apparato  
genitale femminile**..... 206*S. Guaschino, G. Ricci, F. De Seta, R. Banco,  
E. Barcellona*

Vulvo-vaginiti.....	206
Di natura non infettiva.....	206
Di natura infettiva.....	207
Vaginosi batterica.....	207
Vulvovaginite micotica.....	208
Malattie sessualmente trasmesse.....	209
Malattie sessualmente trasmesse a eziologia batterica.....	210
Malattie sessualmente trasmesse a eziologia protozoaria.....	215
Malattie sessualmente trasmesse a eziologia virale.....	216

Malattie sessualmente trasmesse a eziologia parassitaria.....	223
Bartolinite.....	225
Endometrite.....	225
<b>Malattia infiammatoria pelvica</b> .....	228
<b>Tubercolosi genitale</b> .....	232

**Capitolo 10****Endometriosi e dolore pelvico** ..... 234*L. Fedele, G. Frontino*

<b>Endometriosi</b> .....	235
Epidemiologia.....	235
Fattori di rischio.....	235
Mutazioni geniche.....	235
Eziopatogenesi.....	235
Impianto peritoneale e diffusione metastatica.....	235
Trasformazione celomatica (metaplasia celomatica di Meyer).....	235
Tolleranza immunitaria.....	235
Difetti anatomici.....	236
Dipendenza ormonale.....	236
Tossine ambientali.....	236
Anatomia patologica.....	236
Anatomia topografica.....	238
Endometriosi peritoneale.....	238
Endometriosi ovarica.....	238
Localizzazioni extragenitali.....	238
Sintomatologia.....	238
Sterilità.....	239
Diagnosi.....	239
Diagnosi differenziale.....	239
Stadiazione.....	240
Terapia.....	240
Terapia medica.....	240
Terapia chirurgica.....	242
Trattamento combinato medico-chirurgico.....	243
Riproduzione assistita.....	243
Recidive.....	243
<b>Dolore pelvico</b> .....	244
Clinica.....	244
Diagnosi.....	246
Terapia.....	246
Dolore acuto.....	246
Dolore ricorrente e cronico.....	246

**Capitolo 11****Uroginecologia e proctoginecologia** ..... 248*S. Schonauer, MM. Schonauer, F. Vitolo, D. Piccinelli,  
F. Nifosi, A. Guglielmi*

<b>Fisiopatologia uroginecologica</b> .....	249
<i>S. Schonauer, MM. Schonauer, F. Vitolo</i>	
Apparato di sostegno.....	250
Apparato di sospensione.....	252
Difetti di posizione dell'utero.....	254
Prolasso urogenitale.....	254
Incontinenza urinaria femminile.....	265

Valutazione diagnostica .....	267
Trattamento .....	271
<b>Proctoginecologia</b> .....	272
<i>D. Piccinelli, F. Nifosi,</i>	
<i>A. Guglielmi</i>	
Cenni di anatomia e fisiologia ano-rettale .....	272
Incontinenza anale .....	275
Diagnosi .....	277
Trattamento .....	277
Prolasso rettale .....	277
Diagnosi .....	280
Trattamento .....	280
Ragade anale .....	280
Fistola e ascesso anali .....	281
Trattamento .....	281
Emorroidi .....	281
Trattamento .....	282
Rettocele .....	282
Tumori maligni del canale anale e dell'ano .....	282

**Capitolo 12**

<b>Patologia della vulva e della vagina</b> .....	285
<i>A. Ambrosini, L. Becagli, E. Barcellona</i>	

<b>Malattie della vulva</b> .....	285
Affezioni dermatologiche .....	285
Dermatiti e dermatosi irritative e allergiche .....	285
Manifestazioni cutanee di patologie sistemiche .....	291
Mutilazioni genitali femminili .....	292
Cisti vulvari .....	292
Malformazioni imenali .....	295
Adesioni labiali .....	296
Lesioni traumatiche vulvari .....	296
Tumori benigni .....	297
Neoplasie della vulva .....	297
Neoplasie vulvari intraepiteliali .....	297
<b>Malattie della vagina</b> .....	303
Vaginiti atrofiche .....	303
Lacerazioni vaginali .....	304
Setti vaginali .....	304
Cisti vaginali .....	306
Neoplasie della vagina .....	306
Neoplasia intraepiteliale vaginale .....	306

**Capitolo 13**

<b>Patologia del collo dell'utero</b> .....	311
<i>E. Barcellona, F. Boselli, L. Zanoio,</i>	
<i>G. Zacché</i>	

<b>Patologia benigna del collo dell'utero</b> .....	312
<i>E. Barcellona, L. Zanoio, G. Zacché</i>	
<b>Patologia maligna del collo dell'utero</b> .....	314
<i>F. Boselli, E. Barcellona, L. Zanoio</i>	
Lesioni preneoplastiche del collo dell'utero e neoplasia intraepiteliale cervicale .....	314
Neoplasia cervicale intraepiteliale .....	317
Carcinoma invasivo della cervice .....	323

**Capitolo 14**

<b>Patologia del corpo dell'utero</b> .....	329
<i>E. Barcellona, G. Zacché, L. Zanoio</i>	

Malformazioni uterine .....	330
Agenesia uterina .....	330
Ipoplasia uterina .....	330
Utero unicorne .....	330
Utero bicerne, bicervicale o unicervicale .....	330
Utero setto .....	331
Utero didelfo .....	331
Sinechie uterine .....	331
Patologia benigna del corpo dell'utero .....	331
Leiomiomi (miomi, fibromi, fibromiomi) .....	331
Pecomi .....	334
Polipi endometriali .....	335
Iperplasia endometriale .....	335
Patologia maligna del corpo dell'utero .....	336
Carcinoma dell'endometrio .....	336
Sarcomi dell'utero .....	342

**Capitolo 15**

<b>Patologia degli annessi</b> .....	344
<i>L. Zanoio, E. Barcellona,</i>	
<i>G. Zacché</i>	

Patologia benigna della tuba .....	345
Patologia maligna della tuba .....	345
Patologia benigna dell'ovaio .....	345
Cisti funzionali .....	345
Ovaio policistico .....	347
Tumori benigni e maligni dell'ovaio .....	349
Forme benigne .....	349
Cancro dell'ovaio .....	351

**Capitolo 16**

<b>Patologia del trofoblasto</b> .....	371
<i>F. Legge, D. Barone, V. Carone, G. Ferrandina,</i>	
<i>G. Scambia</i>	

Introduzione .....	371
Definizioni e generalità .....	371
Epidemiologia e fattori di rischio .....	373
Gravidanza Molare .....	373
Istopatologia .....	373
Caratteristiche cliniche ed evolutive .....	374
Trattamento .....	375
Follow-up seguente il trattamento per gravidanza molare .....	376
Malattia trofoblastica persistente e neoplasia trofoblastica gestazionale .....	376
Caratteristiche patologiche e cliniche .....	376
Diagnosi, stadiazione e stratificazione prognostica della NTG .....	378
Principi di trattamento per la NTG .....	378
Follow-up dopo il trattamento per NTG .....	379

**Capitolo 17****Mammella**.....380*C. Nappi, D. Paladini*

Anatomia.....	381
Fisiologia della mammella.....	382
Embriologia e anomalie di sviluppo.....	382
Sintomatologia delle lesioni mammarie.....	383
Galattorrea.....	383
Secrezione sierosa-ematica.....	383
Palpazione di una lesione nodulare.....	384
Alterazioni cutanee localizzate.....	384
Mastodinia.....	384
Ascesso mammario.....	384
Diagnosi clinica e strumentale delle lesioni mammarie.....	384
Esame clinico della mammella.....	384
Mammografia.....	385
Procedure non invasive.....	385
Ecografia.....	386
Risonanza magnetica.....	386
Positron Emission Tomography.....	387
Scintigrafia ossea.....	387
Tomografia computerizzata.....	387
Radiografia del torace.....	387
Marker plasmatici.....	387
Procedure invasive.....	387
Patologie benigne della mammella.....	390
Classificazione delle lesioni mammarie.....	390
Fibroadenoma.....	390
Mastopatia fibrocistica/displasia mammaria benigna.....	390
Lesioni sclerosanti benigne.....	393
Papilloma intraduttale.....	393
Tumore filloide.....	393
Carcinoma della mammella.....	394
Carcinoma duttale in situ	
(DCIS, DIN 1, DIN 2, DIN 3).....	400
Carcinoma duttale invasivo.....	402
Carcinoma lobulare in situ.....	403
Carcinoma lobulare infiltrante.....	404
Carcinoma midollare.....	404
Carcinoma papillare.....	404
Carcinoma tubulare.....	404
Carcinoma mucinoso.....	404
Stadiazione del carcinoma mammario.....	404
Prevenzione del carcinoma mammario.....	404
Trattamento chirurgico del carcinoma	
mammario.....	408
Terapia medica adiuvante e neoadiuvante.....	410
Terapia biologica.....	414
Radioterapia nel carcinoma della mammella.....	414
Screening mammografico.....	417
Pazienti con carcinoma mammario occulto	
e linfonodi positivi.....	418
Malattia localmente avanzata.....	418
Mastite carcinomatosa (T4d).....	419
Malattia metastatica.....	420
Malattia di Paget.....	423
Sarcomi.....	426

**Capitolo 18****Management della paziente oncologica**.....430*F. Fiorino, P. Quartararo*

Prevenzione in oncologia ginecologica.....	430
Prevenzione del carcinoma dell'ovaio.....	432
Prevenzione del carcinoma del corpo dell'utero.....	432
Prevenzione del carcinoma della cervice.....	432
Prevenzione del carcinoma della vagina,	
della vulva e della zona perianale.....	433
Sindromi paraneoplastiche in ginecologia.....	433
Marker tumorali.....	435
Follow-up dei tumori ginecologici e qualità	
della vita.....	436
Neoplasie dell'ovaio e della tuba.....	437
Neoplasie dell'endometrio.....	439
Carcinoma della cervice.....	440
Neoplasie della vulva e della vagina.....	441
Malattia trofoblastica gestazionale.....	441
Qualità della vita nella paziente oncologica.....	442
Trattamento del dolore in ginecologia oncologica.....	442
Fisiopatologia del dolore oncologico	
in ginecologia.....	442
Valutazione del dolore pelvico.....	444
Trattamento.....	445
Scala analgesica OMS ("a tre step").....	445

**Parte II - Ostetricia****Capitolo 19****Gametogenesi e fecondazione**.....453*E. Barcellona*

Gametogenesi.....	453
Spermatogenesi.....	453
Ovogenesi.....	458
Fecondazione e sviluppo embrionale.....	461
Fase prezigotica.....	462
Migrazione spermatica.....	462
Capacitazione spermatica.....	462
Reazione acrosomiale.....	462
Reazione corticale.....	463
Fase postzigotica.....	464
Clivaggio (o segmentazione).....	464
Impianto.....	464
Sviluppo embrionale.....	467
Sviluppo fetale.....	475

**Capitolo 20****Gravidanza**.....478*L. Zanoio, O. Bosello, E. Barcellona, G. Cavalleri*

Adattamento dell'organismo materno	
alla gravidanza.....	478
Sangue.....	478
Modificazioni dell'apparato genitale in gravidanza.....	483

Modificazioni dell'organismo materno .....	485	Indagini complementari: ecocardiografia fetale e velocimetria Doppler .....	534
Apparato digerente .....	485		
Apparato respiratorio .....	486		
Apparato cardiocircolatorio.....	486		
Apparato urinario .....	488		
Sistema endocrino .....	489		
Apparato scheletrico.....	490		
Occhio.....	490		
ORL .....	490		
Sistema nervoso centrale, periferico e psiche .....	490		
Immunologia della gravidanza .....	491		
Igiene in gravidanza .....	492		
Aumento di peso.....	492		
Alimentazione in gravidanza.....	493		
Abitudini alimentari e voluttuarie.....	497		
Evoluzione clinica della gravidanza .....	502		
Diagnosi di gravidanza.....	502		
Diagnosi differenziale in ostetricia.....	508		
Diagnosi di pregressa gravidanza.....	508		
Prevenzione del danno fetale in gravidanza.....	508		
Epoca preconcezionale .....	508		
Prevenzione postconcezionale o prenatale.....	509		
Assistenza ostetrica .....	509		
Diagnostica ecografica.....	512		
Valutazione del benessere fetale .....	512		
<b>Capitolo 21</b>			
<b>Evoluzione della gravidanza .....</b>			
<i>E. Piccolini, V. Scolaro, FM. Severi,</i>			
<i>F. Petraglia</i>			
Placenta.....	516		
Crescita, inserzione, anatomia e fisiologia.....	516		
Morfologia nelle varie età gestazionali e a termine.....	518		
Endocrinologia e metabolismo.....	519		
Ruolo placentare nella nutrizione e respirazione fetale.			
Passaggio transplacentare.....	524		
Membrane amniocoriali, liquido amniotico e cordone ombelicale .....	525		
Corion.....	525		
Amnios.....	525		
Cordone ombelicale .....	525		
Residui onfalo-allantoidei.....	526		
Liquido amniotico.....	526		
Sviluppo embrio-fetale .....	527		
Sangue e apparato cardiocircolatorio.....	527		
Fisiologia dell'apparato circolatorio fetale, circolazione feto-placentare, circolazione utero-placentare .....	527		
Apparato respiratorio .....	528		
Sistema escretore .....	529		
Apparato digerente .....	529		
Sistema nervoso centrale e periferico.....	530		
Crescita fetale e suoi determinanti.....	530		
Controllo ecografico dell'evoluzione della gravidanza.....	531		
		<b>Capitolo 22</b>	
		<b>Diagnosi prenatale e malformazioni congenite...</b>	536
		<i>N. Rizzo, A. Curti, G. Pilu</i>	
		<b>Diagnosi prenatale .....</b>	537
		<i>N. Rizzo, A. Curti</i>	
		Concetti base di genetica medica.....	537
		DNA e RNA .....	537
		Gene .....	537
		Cromosoma .....	537
		Mutazioni genetiche.....	537
		Ereditarietà genetica.....	539
		Diagnosi prenatale .....	540
		Considerazioni generali .....	540
		Test di laboratorio.....	540
		Futuri sviluppi dell'analisi genetica: diagnosi prenatale non invasiva .....	544
		<b>Malformazioni congenite .....</b>	545
		<i>G. Pilu</i>	
		Introduzione .....	545
		Diagnosi prenatale: il ruolo dell'ecografia e della risonanza magnetica.....	545
		Gestione delle gravidanze con feto malformato.....	546
		Anomalie cardiovascolari.....	547
		Difetti dei setti cardiaci .....	548
		Ipoplasi del cuore sinistro.....	549
		Anomalie del cono-tronco .....	549
		Anomalie del sistema nervoso centrale.....	550
		Difetti del tubo neurale.....	550
		Anomalie del tratto urinario.....	552
		Anomalie della parete addominale e del tratto gastroenterico.....	552
		Anomalie toraciche extracardiache.....	553
		<b>Capitolo 23</b>	
		<b>Farmacologia e tossicologia in gravidanza e allattamento .....</b>	
		<i>A. Clavenna, M. Bonati</i>	
		Modificazioni farmacocinetiche dovute alla gravidanza.....	557
		Metabolismo farmacologico .....	557
		Rischio teratogeno dei farmaci.....	558
		Studi per stabilire la teratogenicità di un farmaco.....	558
		Sicurezza dei farmaci in gravidanza.....	558
		Fattori che possono determinare effetti indesiderati sul feto .....	558
		Escrezione dei farmaci nel latte materno .....	560
		Indicatori dell'escrezione dei farmaci nel latte materno.....	561
		Terapia farmacologica in gravidanza e allattamento .....	561
		Infezioni .....	563

Febbre, dolore.....	564
Disturbi gastrointestinali.....	564
Allergia.....	565
Asma.....	565
Epilessia.....	565
Ipertensione.....	566
Disturbi della coagulazione.....	566
Disturbi psichiatrici.....	566
Disturbi endocrini e metabolici.....	568
Altri ambiti.....	568
Acido folico.....	568
Contraccezione orale.....	568
Trattamenti per la procreazione assistita.....	568
Prevenzione della trasmissione materno-fetale delle infezioni.....	569
Prevenzione delle malattie infettive mediante vaccinazione.....	569
Abuso di sostanze e abitudini voluttuarie.....	569
Esposizione occupazionale.....	570
<b>Capitolo 24</b>	
<b>Gravidanza a rischio.....</b>	<b>571</b>
<i>M. Vignali, S. Del Zoppo, G. Zangheri</i>	
Definizione, mortalità materna e perinatale.....	571
Assistenza preconcezionale, ovvero prevenzione primaria.....	572
Alimentazione.....	572
Supplementazione vitaminica con acido folico.....	573
Epilessia.....	574
Fumo.....	574
Gestione della gravidanza a rischio.....	575
Anamnesi e visita ostetrica.....	575
Esami di laboratorio.....	576
Esami strumentali.....	577
Timing del parto.....	579
Gravidanza dopo trapianto.....	579
Trattamento farmacologico.....	579
Trapianto renale.....	580
Trapianto epatico.....	580
Trapianto cardiaco e trapianto cuore-polmone.....	581
Interruzione volontaria di gravidanza.....	581
Incidenza in Italia.....	581
Interruzione prima e dopo i 90 giorni.....	581
Complicanze immediate e a distanza.....	581
<b>Capitolo 25</b>	
<b>Malattie della gravidanza.....</b>	<b>583</b>
<i>S. Guaschino, F. De Seta, MM. Zacché, M. Airoud</i>	
Alterazioni della durata della gravidanza.....	584
Aborto spontaneo.....	584
Aborto ricorrente.....	585
Minaccia di parto pretermine.....	587
Rottura prematura delle membrane.....	587
Gravidanza protratta.....	588
<b>Gravidanza multipla.....</b>	<b>589</b>
Alloimmunizzazione materno-fetale.....	592
<b>Gravidanza ectopica.....</b>	<b>596</b>
Gravidanza tubarica.....	596
Altre localizzazioni ectopiche.....	599
<b>Capitolo 26</b>	
<b>Malattie dovute alla gravidanza.....</b>	<b>602</b>
<i>A. Perino, R. Venezia, A. Svelato, F. Forlani, G. Cucinella</i>	
Neurovegetosi del primo trimestre.....	602
Nausea e vomito.....	602
Iperemesi gravidica.....	603
Ptilismo.....	604
Metrorragie del primo trimestre.....	604
Metrorragie del secondo e del terzo trimestre.....	604
Placenta previa.....	605
Placenta accreta, increta e percreta.....	608
Distacco intempestivo di placenta normoinserita.....	608
Ipertensione in gravidanza.....	613
Ipertensione cronica (o stabile).....	613
Ipertensione gestazionale.....	616
Preeclampsia.....	617
Preeclampsia sovrapposta a ipertensione cronica.....	617
Sindrome HELLP.....	621
Eclampsia.....	622
<b>Capitolo 27</b>	
<b>Malattie di interesse medico, chirurgico e ginecologico in gravidanza.....</b>	<b>625</b>
<i>L. Zanoio, E. Barcellona, M. Carner, P. Monti</i>	
Malattie cardiovascolari.....	625
Cardiochirurgia e gravidanza.....	629
Malattie dell'apparato respiratorio.....	629
Malattie renali.....	631
Infezioni delle vie urinarie.....	631
Calcolosi urinaria.....	632
Nefropatie.....	632
Malattie dell'apparato digerente.....	635
Malattie del sangue.....	640
Anemia.....	640
Anemie acquisite.....	640
Anemie emolitiche congenite e acquisite (emoglobinopatie).....	641
Piastrinopenie.....	644
Coagulopatie.....	646
Coagulopatie congenite.....	646
Coagulopatie acquisite.....	647
Malattie tropicali.....	647
Infezioni batteriche e virali.....	647
Anemie in gravidanza nei Paesi del Sud del mondo.....	653
Problematiche relative alla condotta ostetrica nei Paesi in via di sviluppo.....	654
Diabete.....	654
Generalità.....	654
Diabete di tipo 1.....	655



Diabete di tipo 2.....	657	Patologie della placenta .....	749
Insulino-resistenza .....	657	Anomalie di forma.....	752
Diabete mellito gestazionale .....	658	Anomalie di volume.....	753
Obesità .....	666	Alterazioni dell'attacco	
Anoressia.....	669	della lamina coriale.....	754
Malattie della tiroide .....	670	Anomalie di localizzazione.....	754
Malattie delle paratiroidi .....	673	Anomalie di inserzione .....	755
Malattie del surrene .....	674	Alterazioni di natura vascolare .....	756
Feocromocitoma .....	679	Patologia neoplastica non trofoblastica.....	758
Malattie dell'ipofisi.....	680	Patologia delle membrane.....	758
Altre malattie sistemiche metaboliche .....	680	Amnios nodosum .....	758
Collagenopatie .....	681	Metaplasia squamosa .....	759
Malattie del sistema nervoso .....	698	Gravidanza extramniotica .....	759
Malattie psichiatriche .....	703	Briglie amniotiche.....	759
Malattie della cute .....	704	Patologia del cordone ombelicale.....	759
Malattie ginecologiche.....	706	Anomalie di inserzione .....	760
Neoplasie in gravidanza .....	709	Anomalie di lunghezza .....	760
Linfomi .....	714	Anomalie di spessore.....	760
Leucemie .....	715	Arteria ombelicale unica .....	761
Malattie otorinolaringoiatriche ( <i>M. Carner</i> ).....	716	Nodi di cordone.....	762
Malattie oculari ( <i>P. Monti</i> ) .....	717	Giri di cordone .....	762
		Ematoma del cordone .....	762
		Cisti del cordone .....	762
		Prolasso del funicolo.....	762
		Patologia infiammatoria degli annessi ovariali .....	763
		Corionamnionite acuta.....	763
		Placentiti .....	766
<b>Capitolo 28</b>			
<b>Patologia del feto e dei suoi annessi</b> .....	723		
<i>N. Rizzo, G. Simonazzi, L. Bovicelli*,</i>			
<i>A. Patella, E. Pacifici</i>			
<b>Patologia del feto</b> .....	723		
<i>N. Rizzo, G. Simonazzi, L. Bovicelli</i>			
Infezioni fetali.....	723	<b>Capitolo 29</b>	
Infezioni del complesso STORCH.....	723	<b>Parto</b> .....	768
Streptococco gruppo B .....	727	<i>C. Voltolini, G. Biliotti, M. Torricelli, F. Petraglia,</i>	
Listeriosi .....	728	<i>L. Zanoio, E. Barcellona</i>	
Chlamydia trachomatis .....	728	<b>Travaglio, parto e puerperio</b> .....	768
Neisseria gonorrhoeae .....	728	<i>C. Voltolini, G. Biliotti, M. Torricelli,</i>	
HIV.....	729	<i>F. Petraglia</i>	
Virus varicella-zoster .....	730	Fisiologia, endocrinologia di transizione	
Virus di Epstein-Barr .....	731	dalla gravidanza al parto e modificazioni	
Parvovirus B19.....	731	dell'organismo materno .....	768
Epatiti virali.....	732	Cause del parto.....	769
Influenza .....	733	Fisiologia del parto.....	772
Morbillo .....	733	Fattori del parto .....	776
Parotite .....	733	Canale.....	776
Rosolia .....	733	Feto o corpo mobile .....	779
HPV.....	734	Forza .....	780
Alloimmunizzazione Rh.....	735	Fenomeni del parto.....	781
Idrope fetale non immunologica .....	735	Fenomeni materni o dinamici.....	781
Ritardo della crescita intrauterina .....	736	Fenomeni materno-fetali o meccanici .....	783
Macrosomia fetale .....	738	Fenomeni fetali o plastici .....	786
Sofferenza fetale acuta		Periodi del parto.....	787
(asfissia intra partum).....	739	Monitoraggio del parto.....	789
Morte endouterina del feto.....	743	Partogramma .....	789
<b>Patologia degli annessi fetali</b> .....	744	Diagnosi di travaglio di parto.....	789
<i>A. Patella, E. Pacifici</i>		Assistenza al parto.....	796
Patologia del liquido amniotico .....	744	Puerperio .....	797
Polidramnios.....	745	Fenomeni locali del puerperio .....	797
Oligoidramnios, anidramnios .....	747	Fenomeni generali del puerperio.....	799
Liquido tinto di meconio.....	748	Endocrinologia del puerperio .....	799



Lattazione.....	799	Patologia della termoregolazione	
Composizione del latte materno.....	800	con predisposizione all'ipotermia.....	851
Controindicazioni all'allattamento.....	801	Alterazioni oculari: retinopatia del prematuro	
<b>Sorveglianza del feto a rischio in gravidanza</b>		e fibrodisplasia retrolenticolare.....	851
<b>e travaglio di parto.....</b>	801	Alterazioni dell'udito.....	852
<i>L. Zanoio, E. Barcellona</i>		Complicanze tardive.....	852
Conclusioni.....	808	Neonato malformato.....	853
<b>Capitolo 30</b>		Problemi etici e medico-legali.....	854
<b>Neonato.....</b>	810	<b>Capitolo 32</b>	
<i>G. Gargano, AL. Paltrinieri, S. Bernasconi</i>		<b>Patologia del parto, secondamento</b>	
Periodo neonatale: peculiarità.....	810	<b>e puerperio.....</b>	856
Classificazione dei neonati.....	810	<i>L. Zanoio, G. Zacché,</i>	
Adattamento alla vita extrauterina.....	811	<i>E. Barcellona</i>	
Principi di assistenza al neonato sano.....	813	<b>Patologia del parto.....</b>	857
Esame obiettivo del neonato a termine.....	815	Distocia del canale del parto.....	857
Sviluppo sensoriale.....	820	Distocie del canale osseo.....	857
Fenomeni fisiologici del neonato.....	821	Distocie del canale molle.....	861
Igiene e cura del neonato.....	821	Distocia dinamica.....	862
Allattamento.....	822	Distocia del corpo mobile e degli annessi fetali.....	863
Principi di rianimazione neonatale.....	823	Distocie fetali.....	863
Principali patologie del nato a termine.....	825	Distocia degli annessi.....	874
Neonati piccoli per l'età gestazionale o dismaturi.....	832	Parto gemellare.....	875
Neonati postmaturi.....	833	Indagini sul neonato.....	877
Neonati macrosomici.....	833	<b>Patologia del secondamento</b>	
Screening neonatali.....	834	<b>e del post partum.....</b>	879
<b>Capitolo 31</b>		Mancato distacco di placenta (ritenzione placentare,	
<b>Parto pretermine e neonato prematuro.....</b>	836	mancato secondamento).....	879
<i>A. Spinillo, B. Gardella, E. Barcellona, GL. Marseglia,</i>		Emorragie del post partum.....	880
<i>A. Licari</i>		Atonia uterina.....	880
<b>Parto pretermine.....</b>	836	Lacerazioni di vasi sanguigni.....	882
<i>A. Spinillo, B. Gardella, E. Barcellona</i>		<b>Patologia puerperale.....</b>	882
Epidemiologia e fattori di rischio.....	837	Patologia del puerperio.....	882
Ruolo delle infezioni nel parto pretermine.....	838	Patologia traumatica.....	882
Diagnosi del parto pretermine.....	839	Patologia infettiva.....	883
Prevenzione e terapia del parto pretermine.....	840	Patologia tromboembolica.....	885
Terapia steroidea nella minaccia		Metrorragie.....	887
di parto pretermine.....	842	Anemia.....	887
Parto pretermine.....	842	Patologia mammaria.....	889
Monitoraggio intra partum di un feto prematuro.....	842	Patologia in puerperio.....	890
Parto di un feto prematuro.....	842	Disfunzionale.....	890
<b>Neonato prematuro e di basso peso.....</b>	843	Malattie endocrine.....	890
<i>GL. Marseglia, A. Licari</i>		Malattie dell'apparato urinario.....	890
Caratteristiche neonatologiche e fisiopatologiche.....	843	Malattie dell'apparato cardiocircolatorio.....	890
Assistenza al prematuro e al grande prematuro.....	844	Malattie dell'apparato gastrointestinale.....	891
Adattamento alla vita extrauterina.....	844	Tubercolosi.....	891
Complicanze immediate.....	844	<b>Capitolo 33</b>	
Sistema nervoso centrale.....	844	<b>Emergenze in ostetricia.....</b>	893
Apparato respiratorio.....	846	<i>L. Zanoio, G. Zacché, E. Barcellona</i>	
Sistema immunitario. Infezioni gravi.....	848	Emergenze da cause mediche.....	894
Enterocolite necrotizzante.....	850	Emergenze chirurgiche.....	902
Sistema coagulativo emostatico: tendenza		Emorragie massive.....	907
alle emorragie per deficit di vitamina K.....	850	Fisiopatologia delle emorragie massive	
Equilibrio acido-base e idroelettrolitico		in ostetricia.....	907
con tendenza alla disidratazione grave.....	851	Sintomatologia.....	908

Diagnosi .....	908
Trattamento .....	908
Embolia polmonare .....	911
Diagnosi .....	911
Trattamento .....	912
Diagnosi differenziale .....	913
Embolia da liquido amniotico o sindrome anafilattoide della gravidanza .....	913
Eziopatogenesi .....	914
Clinica .....	914
Diagnosi .....	914
Diagnosi differenziale .....	914
Terapia .....	914
Prognosi .....	915
Torsione di utero gravido .....	915
Terapia .....	915
Prognosi .....	915
Rottura d'utero .....	915
Fattori predisponenti .....	915
Clinica .....	917
Diagnosi .....	917
Terapia .....	917
Prognosi .....	917
Prevenzione .....	917
Inversione d'utero .....	918
Eziopatogenesi .....	918
Clinica .....	918
Terapia .....	918
Shock .....	918
Fisiopatologia .....	919
Diagnosi e monitoraggio .....	920
Classificazione .....	920
Eziopatogenesi .....	922
Diagnosi e monitoraggio .....	922
Terapia .....	922
CID (coagulazione intravasale disseminata o coagulopatia da consumo) .....	923
Fisiopatologia della coagulazione .....	923
Clinica .....	924
Diagnosi .....	924
Trattamento .....	924

### Parte III - Approfondimenti di chirurgia ginecologica e ostetrica e medicina legale

#### Capitolo 34

#### **Anestesia e analgesia in ostetricia e ginecologia** .....

*A. Pasetto, A.M. Ghirardini*

Introduzione .....	929
Anestesia .....	929
Anestesia nel taglio cesareo .....	929
Anestesia in ginecologia .....	930
Trattamento intensivologico .....	930
Dolore postoperatorio .....	930

Analgesia in travaglio di parto .....	931
Anatomofisiologia e clinica del dolore .....	931
Risposte neurovegetative e neuroendocrine al dolore .....	931
Transfer placentare .....	932
Partoanalgesia .....	932

#### Capitolo 35

#### **Interventi ginecologici e ostetrici** .....

*S. Dessole, G. Capobianco, M. Dessole,  
AL. Tranquilli, A. Turi, A. Corradetti, G. Zanconato,  
L. Zanoio*

Valutazioni pre- e postoperatorie .....	936
Postoperatorio .....	938
<b>Day surgery</b> .....	940
<i>S. Dessole, GP Capobianco, M. Dessole</i>	
Vulva e vagina .....	940
Collo dell'utero .....	942
Chirurgia della cavità uterina .....	947
Fertiloscopia (pelviscopia) .....	952
Aspirazione di cisti .....	952
Prelievo oocitario ecoguidato per procreazione medicalmente assistita .....	952
Laparoscopia .....	952
Chirurgia uroginecologica in regime di day hospital .....	953
Procedure vaginali .....	953
Iniezioni periuretrali .....	954
Chirurgia estetica .....	955
Chirurgia ricostruttiva per mutilazioni genitali .....	955
Ostetricia .....	955
Cerchiaggio cervicale .....	955
Villocentesi .....	957
Amniocentesi precoce .....	957
Amniocentesi tardiva .....	957
Prelievo ematico dal cordone ombelicale .....	957
Revisione della cavità uterina .....	957
Interventi sulla mammella .....	959
<b>Interventi ginecologici e ostetrici (in regime di ricovero ordinario)</b> .....	959
<i>AL. Tranquilli, A. Turi, A. Corradetti, G. Zanconato, L. Zanoio</i>	
Laparoscopia .....	959
Laparoscopia diagnostica .....	961
Laparoscopia operativa .....	961
Isterectomia laparoscopica .....	963
Laparotomia .....	965
Interventi sull'utero .....	965
Miomi .....	965
Isterectomia totale/subtotale (laparoisterectomia) .....	969
Isterectomia radicale .....	971
Trattamento .....	972
Trachelectomia radicale .....	976
Evisceratio (secondo Bricker e Morley) .....	978
Sospensione dell'utero .....	978
Metroplastica .....	978

Interventi sugli annessi.....	978	Interventi per la sostituzione di presentazioni o rivolgimenti (sostituzione di una presentazione sfavorevole con una più favorevole).....	1015
Asportazione di cisti o massa (mioma) a carico dello spazio infralegamentario.....	981	Operazioni di estrazione.....	1019
Ovariectomia ed exeresi delle cisti dell'ovaio.....	982	Estrazione podalica.....	1020
Ovariectomia.....	982	Ventosa (VEM: <i>Vacuum Extractor Malmstrom</i> ).....	1021
Annessiectomia.....	982	Forcipe.....	1021
Salpingectomia/sterilizzazione tubarica.....	982	Secondamento manuale.....	1021
Tecniche operatorie indicate in caso di sterilità.....	983	Riduzione di inversione d'utero.....	1021
Terapia chirurgica dell'incontinenza urinaria da sforzo.....	987	Tamponamento utero-vaginale.....	1022
Procedure addominali.....	987	Operazioni di riparazione.....	1022
Procedure vaginali.....	990	Taglio cesareo.....	1022
Fistole.....	990	Taglio cesareo demolitore.....	1024
Fistole vescico-vaginali.....	991	Interventi sul feto.....	1024
Fistole uretero-vaginali.....	995	Interventi sulla mammella.....	1025
Fistole retto-vaginali.....	996	Resezione mammaria limitata (lumpectomia, nodulectomia, tumorectomia, biopsia escissionale).....	1025
Neovagina.....	999	Carcinoma della mammella.....	1025
Isterectomia per via vaginale (colpoisterectomia).....	999	Radioterapia.....	1029
Isterectomia radicale per via vaginale.....	1001	Chirurgia ricostruttiva.....	1031
Interventi di plastica vaginale.....	1002	Nanotecnologie.....	1031
Plastica vaginale anteriore (colporrafia anteriore).....	1003	<b>Capitolo 36</b>	
Plastica vaginale e chirurgia del compartimento posteriore.....	1003	<b>Medicina legale in ginecologia e ostetricia</b> .....	1037
Prolasso della cupola vaginale dopo isterectomia.....	1005	<i>F. De Ferrari, A. Conti</i>	
Impiego di mesh sintetiche.....	1007	Responsabilità professionale.....	1038
Prolasso della parete vaginale anteriore con cistocele.....	1007	Consenso ai trattamenti sanitari.....	1039
Prolasso vaginale posteriore.....	1007	Diritto alla salute e diritto alla vita.....	1040
Tension-free Vaginal Mesh (TVM).....	1007	Status giuridico del feto.....	1041
Vulvectomia semplice e cutanea ( <i>skinning</i> ).....	1008	Interruzione volontaria di gravidanza.....	1042
Vulvectomia radicale.....	1009	Obiezione di coscienza.....	1043
Chirurgia robotica.....	1011	Procreazione medicalmente assistita.....	1044
Interventi chirurgici ostetrici.....	1013	Assistenza al neonato patologico o malformato.....	1045
Cerchiaggio cervicale (per via addominale).....	1013	Violenza sessuale.....	1046
Induzione del parto.....	1013	Mutilazioni genitali femminili.....	1046
Induzione farmacologica.....	1013	Sterilizzazione volontaria.....	1047
Induzione non farmacologica.....	1014	Cartella clinica.....	1047
Operazioni preparatorie al parto vaginale.....	1015	Certificato medico.....	1048
Episiotomia o perineotomia.....	1015	Segreto professionale.....	1048
Interventi per la correzione di atteggiamenti fetali patologici.....	1015	<b>Indice analitico</b> .....	1050