

METELLA DEI



VINCENZINA BRUNI

GUIDA ALLA GINECOLOGIA DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA



SECONDA EDIZIONE



**CONTENUTI
EXTRA ONLINE**



Officina Editoriale Oltrarno

Guida alla ginecologia dell'infanzia e dell'adolescenza

a cura di **Metella Dei e Vincenzina Bruni**

Seconda edizione

Copyright: 2024 © Officina Editoriale Oltrarno S.r.l.

Progetto Editoriale:

Davide Di Maggio

davide@oeofirenze.com

Foto di Metella Dei e

i colleghi della Società Italiana PAG

Impaginazione e grafica web:

Roberta Dolce e Rebecca Nucci

Segretaria di produzione:

Carlotta Cirri

carlotta@oeofirenze.com

Customer management:

Andrea Ortolani

andrea@oeofirenze.com

Stampato nel 2024

Immagine di copertina:

Ritratto di ragazza (1465-1470), Andrea Della Robbia,

Museo Nazionale del Bargello, Firenze

VIDEO E
CONTENUTI EXTRA



[https://oeofirenze.com/
paediatic-adolescent-
gynaecology-extra](https://oeofirenze.com/paediatic-adolescent-gynaecology-extra)

ISBN: 9791280318343

www.oeofirenze.com - info@oeofirenze.com

Con il patrocinio del SIGO Società Italiana
di Ginecologia e Ostetricia
e di EURAPAG



SIGO
SOCIETÀ ITALIANA
DI GINECOLOGIA E OSTETRICIA

L'Editore è a disposizione degli aventi diritto con i quali non è stato possibile comunicare, nonché per eventuali omissioni o inesattezze nella citazione delle fonti.

Questo libro è protetto da copyright. Nessuna parte di questo libro può essere riprodotta in qualsiasi forma o attraverso qualsiasi mezzo, compresa la fotocopiatura, o utilizzata attraverso qualsiasi altro mezzo di informazione. La Casa Editrice si riserva il diritto di promuovere, a sua tutela, azioni legali, verso coloro che arbitrariamente non si adeguano a tale norma. Inoltre, il redattore, gli autori e l'editore non sono responsabili degli errori o delle omissioni o di alcune conseguenze dall'applicazione delle informazioni in questo libro e non garantiscono, in maniera espressa o implicita, la totalità, l'esattezza e la completezza del contenuto della pubblicazione. L'applicazione di queste informazioni rimane responsabilità professionale del medico.

L'Editore



OEO è una casa editrice a impatto zero e tutti i suoi libri sono stampati a Firenze su carta FSC (Forest Stewardship Council)

METELLA DEI



VINCENZINA BRUNI

GUIDA ALLA GINECOLOGIA DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA

SECONDA EDIZIONE



Officina Editoriale Oltrarno

*Ad Olivia, Anita e Gabriele,
che si stanno arrampicando
sull'arcobaleno della vita.*



Presentazione

Questo libro è una guida pratica completa arricchita con materiali ausiliari e illustrativi speciali. È un must assoluto per chiunque sia interessato o lavori nel campo della ginecologia pediatrica e adolescenziale.

Scritto da esperti riconosciuti nel settore, Vincenzina Bruni e Metella Dei, il libro si basa sulla loro vasta esperienza clinica e pedagogica e sulla loro capacità unica di trasmettere informazioni mediche complesse in modo semplice e comprensibile. Il libro è destinato a studenti, tirocinanti, borsisti PAG e specialisti PAG per approfondire le loro conoscenze nella ginecologia pediatrica e adolescenziale. Lo scopo di questo libro è aiutare ad applicare le conoscenze acquisite nella pratica quotidiana.

Prof. Zana Bumbuliene

Past President della European Pediatric and Adolescent Gynecology Association

A proposito di questo libro

Questo libro ha tre cuori: il primo batte dentro una lunga esperienza clinica nel campo della Ginecologia dell'Infanzia e dell'Adolescenza, il secondo muove un'attività quasi altrettanto lunga di formazione soprattutto all'interno della SIGIA (Società Italiana di Ginecologia Infanzia e Adolescenza). Entrambe hanno richiesto uno studio continuo e un confronto sempre vivo, perché la medicina, si sa, non sta mai ferma. Il terzo cuore è rappresentato dalla spinta pulsante dei colleghi della Società Europea di Ginecologia Infanzia e Adolescenza che hanno fortemente appoggiato l'uscita di un testo in inglese nel 2023 e degli amici della SIGIA che vi hanno contribuito con suggerimenti ed immagini.

Proprio perché la medicina non sta mai ferma questa edizione è profondamente cambiata rispetto alla prima del 2016, ma contiene già aggiornamenti e modifiche rispetto al testo inglese del 2023.

Il libro è pensato come una guida per viaggiatori più o meno esperti. Potete partire da un capitolo che vi interessa o saltare direttamente dentro un paragrafo che parla di diagnostica o di terapia: comunque troverete una serie di rimandi trasversali che vi consentono di farvi un quadro più completo. L'organizzazione del testo risponde alla scelta metodologica di privilegiare un approccio clinico. Perciò, pur mantenendo una scansione di base in eziopatogenesi, diagnostica e linee terapeutiche, talvolta punto di partenza sono i sintomi o i segni clinici, talvolta una patologia, o un'età o una situazione specifica. Come in ogni guida che si rispetti sono presenti tabelle riassuntive e figure in numero elevato.

Gli ampi spazi dedicati agli indicatori anamnestici e agli elementi di counselling tradiscono il convincimento profondo che per tutta la medicina, ma soprattutto per quella che si rivolge all'età evolutiva, è importante avere nel proprio bagaglio sia dati basati sulle evidenze cliniche che una minima competenza di raccolta e analisi delle narrazioni.

Gli spazi di approfondimento contengono di solito note di embriologia, richiami anatomo-fisiologici, aspetti di fisiopatologia endocrina o meccanismi di azione dei farmaci e sono stati pensati come luoghi che possono o meno essere visitati dal lettore che sta esplorando il territorio. Magari potrà ritornarci più tardi. La bibliografia ha le caratteristiche di un bagaglio leggero, selezionato con scelte soggettive: vi troverete soprattutto linee guida, metanalisi significative, approfondimenti su temi collaterali alla trattazione, oltre ad alcuni siti web di riferimento.

Come in tutti i testi ci saranno omissioni, errori ed affermazioni che la medicina dei prossimi anni non confermerà. Comunque buon viaggio!

Le Autrici

INDICE

<i>Presentazione</i>	5
<i>A proposito di questo libro</i>	5
Capitolo 1 - La neonata e la bambina nei primi mesi di vita	17
L'esame ginecologico nella neonata	17
Patologie dei genitali esterni presenti alla nascita	21
Tumefazioni benigne dei tessuti molli	21
Patologia malformativa	22
■ L'imaging diagnostico dell'apparato genitale nella neonata	25
Discromie	26
Linee di trattamento	27
Cisti ovariche neonatali	29
Riferimenti bibliografici	30
Capitolo 2 - Il futuro endocrino-metabolico della neonata di basso peso o pretermine	31
Definizioni	31
Patogenesi	32
Ripercussioni endocrino-metaboliche postnatali	33
Crescita e composizione corporea	33
Sviluppo puberale	34
Ripercussioni sulla salute a distanza	35
Linee di intervento	36
Riferimenti bibliografici	37
Capitolo 3 - Differenze nello sviluppo sessuale	39
Inquadramento ed eziopatogenesi	39
■ La differenziazione sessuale fisiologica nella vita intrauterina	41
Sviluppo delle gonadi	41
Differenziazione dei genitali interni	42
Differenziazione dei genitali esterni	44
Clinica	45
Cariotipo 46,XY	45
Cariotipo 46,XX	48
Alterazioni dei cromosomi sessuali	52
Iter diagnostico	52
Linee di presa in carico	56
Referimenti bibliografici	60
Capitolo 4 - La visita in età pediatrica.	
Vulvovaginiti e Patologia vulvare nella bambina prepubere	61
La visita in età pediatrica	61

Vulvovaginiti nella bambina prepubere.....	63
Background.....	63
Vulviti e vulvovaginiti	64
Patogenesi e clinica.....	64
Iter diagnostico.....	69
▣ Accertamenti batteriologici in corso di vulvovaginite	70
Linee di trattamento	74
Patologia vulvare	77
Patologie infiammatorie vulvari	77
Dermatite da contatto	77
Dermatite atopica (AD)	78
Dermatite seborroica	78
Sinechie delle piccole labbra	78
Psoriasi.....	79
▣ Terapia corticosteroidica topica in ginecologia dell'infanzia in 4 punti	80
Lichen sclerosus (LS).....	80
Pitiriasi rosea di Gilbert	82
Malattie autoimmuni bollose	82
Lesioni vulvari secondarie a malattie sintetiche non infettive.....	83
Disordini di pigmentazione.....	84
Tumefazioni benigne dei tessuti molli.....	85
Riferimenti bibliografici.....	88
Capitolo 5 - Anomalie utero-vaginali congenite.....	89
Inquadramento ed eziopatogenesi.....	89
▣ Le classificazioni delle malformazioni utero-vaginali.....	92
Quadri clinici e linee di diagnostica ed intervento.....	96
Ipoplasia Mulleriana o sindrome di Rokitansky Kunster Hauser Mayer (MRKHS)	97
Anomalie utero-vaginali ostruttive	101
Imperforazione imenale.....	101
Atresia/agenesia vaginale isolata	102
Atresia-disgenesia cervicale	104
Anomalie ostruttive complesse.....	105
Anomalie ostruttive complesse.....	106
Setti vaginali longitudinali.....	106
Anomalie uterine.....	106
Riferimenti bibliografici.....	110
Capitolo 6 - Mutilazioni genitali. Traumi. Sanguinamenti genitali in età pediatrica	111

Mutilazioni genitali femminili	111
Definizioni ed epidemiologia.....	111
Aspetti clinici.....	114
Traumi genitali	115
Epidemiologia e patogenesi.....	115
Aspetti clinici.....	116
Sanguinamenti genitali in età prepubere.....	120
Eziopatogenesi.....	120
Aspetti clinici.....	121
<i>Riferimenti bibliografici.....</i>	<i>125</i>
Capitolo 7 - Lo sviluppo puberale.....	125
Aspetti endocrini	125
Determinanti dello sviluppo puberale.....	128
■ Meccanismi coinvolti nell'attivazione del GnH	129
Aspetti clinici.....	133
■ Regolazione endocrina della omeostasi del tessuto osseo.....	137
Aspetti diagnostici.....	139
Misura dell'altezza	139
Studio ecografico.....	140
Profilo endocrino	143
Età ossea	143
Misure di composizione corporea e massa ossea	144
<i>Riferimenti bibliografici.....</i>	<i>146</i>
Capitolo 8 - Precocità sessuali.....	147
Definizioni	147
Telarca prematuro	148
Eziopatogenesi e storia naturale	148
Diagnostica.....	149
Pubertà precoce.....	150
Eziopatogenesi.....	150
Diagnostica.....	154
Trattamento	159
Pubertà anticipata (Early puberty).....	161
Menarca prematuro isolato	162
Adrenarca prematuro	163
Eziopatogenesi e storia naturale	163
Diagnostica.....	164
Follow up e trattamento.....	166
<i>Riferimenti bibliografici.....</i>	<i>167</i>
Capitolo 9 - La mammella nell'infanzia e nell'adolescenza.	
Prevenzione del carcinoma mammario	169

■ Sviluppo della ghiandola mammaria dalla vita intrauterina alla prima gravidanza	169
Anomalie mammarie congenite o acquisite	170
Patologie dermatologiche e secrezioni dal capezzolo.....	174
■ Autopalpazione in adolescenza.....	176
Mastodinia	176
Noduli mammari.....	177
La prevenzione del carcinoma mammario in infanzia e adolescenza	179
Riferimenti bibliografici.....	181
Capitolo 10 - Deficit gonadici primari	183
Definizioni ed eziopatogenesi	183
Sindrome di Turner (ST)	186
Disgenesie gonadiche a cariotipo 46, XY	194
Insensibilità completa agli androgeni (CAIS)	195
Disgenesie gonadiche a cariotipo XX.....	197
Deficit 17 α -idrossilasi/17,20 liasi	198
Galattosemia.....	198
Deficit gonadici acquisiti	198
Riferimenti bibliografici.....	199
Capitolo 11 - Pubertà ritardata	201
Definizione ed eziopatogenesi	201
Deficit da patologia organica ipotalamo-ipofisaria	203
Ipogonadismi ipogonadotropi	205
Forme sindromiche.....	206
Ritardo puberale costituzionale o pubertà ritardata autolimitantesi.....	207
Forme secondarie ad altre endocrinopatie	207
Ipogonadismi funzionali.....	208
■ Malattie croniche e maturazione puberale ed ossea	210
Iperprolattinemia	213
Sindrome dell'ovaio policistico (PCOS).....	213
Iter diagnostico	213
Linee terapeutiche	217
Riferimenti bibliografici.....	220
Capitolo 12 - Sanguinamenti uterini anomali.....	221
Flussi mestruali abbondanti	221
■ Fisiologia della mestruazione.....	221
Definizione ed eziopatogenesi	223
Diagnostica.....	226
Linee di trattamento.....	230
Situazioni particolari.....	232
Sanguinamenti genitali in adolescenza	233
Riferimenti bibliografici.....	236

Capitolo 13 - Alterazioni del ciclo mestruale	237
Inquadramento.....	237
Caratteristiche del periodo post-menarca.....	237
▀ Irregolarità mestruali a partenza ipotalamo–ipofisaria o centrale.....	239
Amenorrea ipotalamica funzionale (FHA)	240
Patogenesi	240
▀ Regolazione dell'omeostasi energetica	241
Diagnostica.....	245
Linee terapeutiche	250
Malattie croniche ed alterazioni mestruali	250
Iperprolattinemia.....	252
Patogenesi	252
▀ Fisiologia della secrezione di prolattina e sue funzioni.....	252
Sintomatologia	256
Diagnostica.....	256
Linee terapeutiche	257
Disturbi mestruali secondari ad altre endocrinopatie	259
Amenorree secondarie a patologia genetica o organica ipotalamo-ipofisaria.....	260
Amenorree da fattore uterino	261
Insufficienza ovarica prematura (POI)	261
Patogenesi.....	261
Sintomatologia.....	265
Diagnostica.....	265
Linee di trattamento.....	267
Tecniche di preservazione della fertilità in soggetti giovani.....	269
<i>Riferimenti bibliografici.....</i>	<i>270</i>
Capitolo 14 - Disturbi alimentari in pre-adolescenza e adolescenza	271
Definizioni ed epidemiologia.....	271
Patogenesi.....	273
Alle radici dei disturbi alimentari.....	273
Il legame tra disturbi alimentari ed alterazioni mestruali	274
▀ Equilibrio metabolico, funzione mestruale e turnover osseo: un dialogo a più voci	275
Disturbi alimentari restrittivi prepuberali o peri-puberali.....	279
Disturbi alimentari restrittivi nel periodo post-menarca.....	281
Diagnostica.....	281
Complicanze.....	285
Linee di intervento e outcomes	287
Bulimia nervosa in adolescenza	289
<i>Riferimenti bibliografici.....</i>	<i>291</i>
Capitolo 15 - Iperandrogenismi in adolescenza	293
Acne in adolescenza	293

■ Androgeni e unità pilo-sebacea.....	294
Irsutismo	298
Alopecia a pattern femminile.....	298
Sindrome dell'ovaio policistico (PCOS)	303
Definizione ed eziopatogenesi	303
■ Deficit di sensibilità all' insulina o insulinoresistenza	304
Diagnostica	309
Linee terapeutiche	315
Terapia ormonale	317
Procedure estetiche.....	323
Trattamenti insulino-sensibilizzanti.....	323
Altri insulinosensibilizzanti.....	325
Sindrome adreno-genitale (SAG) non classica o late-onset.....	327
Riferimenti bibliografici.....	331
Capitolo 16 - Le molte facce della violenza.....	333
Abuso sessuale.....	334
Diagnostica.....	334
Metodologia della valutazione per abuso sessuale.....	335
Segni clinici	338
Violenza assistita	343
Esiti a distanza di eventi traumatici precoci.....	343
La violenza nella coppia adolescente	344
Accoglienza e presa in carico in emergenza.....	345
Identificazione e presa in carico durante una consulenza.....	349
Legislazione italiana e obblighi del medico relativi a situazioni di abuso e violenza.....	351
Riferimenti bibliografici.....	353
Capitolo 17 - Dolore pelvico ricorrente e cronico. Sindrome premestruale	353
Dismenorrea.....	353
Eziopatogenesi	353
■ Fisiopatologia del dolore mestruale.....	354
Diagnosi	356
Linee terapeutiche	357
Endometriosi ed adenomiosi.....	359
Eziopatogenesi	359
Clinica	361
Diagnosi	363
Linee terapeutiche	367
Estroprogestinici.....	367
Progestinici	368
Altre terapie mediche.....	369
Terapia chirurgica.....	370

Dolore pelvico cronico in adolescenza.....	370
■ Fisiopatologia del dolore cronico.....	370
Eziopatogenesi.....	372
Iter diagnostico e linee terapeutiche.....	374
Vulvodinia e vestibulodinia.....	376
Sindrome premestruale e disturbo disforico premestruale.....	379
Definizioni ed eziopatogenesi.....	378
Diagnostica.....	382
Linee terapeutiche.....	384
Riferimenti bibliografici.....	386
Capitolo 18 - Cisti e tumori ovarici. Addome acuto. Tumori ginecologici.....	387
Cisti e tumori ovarici.....	387
Definizioni e istotipi.....	387
Cisti ovariche funzionali.....	388
Endometrioma.....	388
Tumori ovarici epiteliali.....	388
Dermoide o teratoma maturo.....	388
Teratoma immaturo.....	389
Gonadoblastoma.....	389
Disgerminoma.....	389
Tumori del sacco vitellino (o del seno endodermico).....	389
Carcinoma embrionale.....	389
Poliembrioma.....	389
Coriocarcinoma.....	390
Tumori misti a cellule germinali.....	390
Tumori a cellule della granulosa.....	390
Tecoma-Fibroma.....	390
Tumori a cellule del Sertoli-Leydig.....	390
Ginandroblastoma.....	390
Tumore dei cordoni sessuali con tubuli anulari (SCTATs).....	390
Tumori a cellule lipoidee.....	391
Sintomatologia.....	391
Diagnostica.....	391
Linee di trattamento.....	396
Tumefazioni annessiali non a partenza ovarica.....	397
■ Il peritoneo: richiamo anatomo-funzionale.....	398
Complicanze acute di cisti e tumefazioni annessiali. Addome acuto.....	402
Torsione ovarica e annessiale.....	402
Rottura di cisti ovarica.....	404
Emoperitoneo da corpo luteo emorragico.....	404
Diagnosi differenziale del dolore addomino-pelvico acuto in infanzia e adolescenza.....	405

Tumori ginecologici uterini e vaginali in infanzia e adolescenza.....	408
Leiomiomi uterini.....	409
Sarcomi uterini e vulvo-vaginali	410
Altre neoplasie	412
Riferimenti bibliografici.....	413
Capitolo 19 -La consulenza contraccettiva in adolescenza.....	415
Il counselling contraccettivo: elementi psico-sociali.....	415
Contraccezione meccanica: condom.....	419
Contraccezione meccanica: profilattico femminile	421
Spermicidi	421
Diaframma vaginale	422
Contraccezione ormonale: estroprogestinici.....	422
▀ Caratteristiche farmacologiche degli steroidi utilizzati nei contraccettivi ormonali.....	422
Cosa fare prima della prescrizione di un contraccettivo ormonale	428
Scelte prescrittive.....	442
Effetti collaterali degli estroprogestinici.....	444
▀ La pillola dimenticata	446
Contraccezione col solo progestinico (POP).....	448
Contraccezione intrauterina.....	440
▀ Meccanismo di azione dei dispositivi intrauterini.....	451
Rischi e benefici.....	452
La procedura.....	454
Complicanze ed effetti collaterali	456
Contraccezione in specifiche condizioni cliniche	457
Artrite giovanile idiopatica ed artrite reumatoide	457
Cardiopatie.....	458
Celiachia.....	458
Epatite cronica	459
Nefropatie croniche	459
Fibrosi cistica.....	459
Epilessia	460
Emoglobinopatie.....	460
Anemia falciforme.....	460
Talassemia	461
Infezione da virus HIV	461
Malattie infiammatorie croniche intestinali.....	462
Miastenia gravis.....	462
Sclerosi multipla (SM).....	463
Obesità.....	463
Prolattinoma.....	464

Lupus eritematoso sistemico.....	464
Sindrome di Sjogren.....	464
Diabete di tipo 1.....	464
Contraccezione di emergenza.....	465
Situazioni particolari.....	467
▣ Aspetti medico-legali della prescrizione contraccettiva a minori	469
<i>Riferimenti bibliografici.....</i>	469
Capitolo 20 - Flogosi ed infezioni a trasmissione sessuale in adolescenza. Patologia vulvare post-puberale	473
Infezioni a trasmissione sessuale (STI).....	473
Ambiente vulvo-vaginale e fattori di rischio per infezione	473
▣ Fattori protettivi fisiologici del tratto genitale	474
Gonorrea.....	477
Chlamydia trachomatis.....	478
Sifilide	479
Trichomonas vaginalis.....	481
Vaginosi batterica (VB)	481
Vaginite infiammatoria desquamativa (vaginite aerobia).....	483
Mycoplasma genitalium.....	484
Malattia infiammatoria pelvica (PID)	485
Candidosi.....	487
Infezione da Herpes virus (HSV)	489
Infezione da Papillomavirus (HPV)	491
▣ Caratteristiche dei virus HPV e del loro ciclo vitale	492
Infezione da HIV (Human Immunodeficiency Virus)	498
Trasmissione sessuale dei virus dell'epatite.....	500
Pediculosi del pube.....	502
Scabbia.....	502
Mollusco contagioso.....	502
E il partner?.....	503
Patologia vulvare post-puberale.....	503
Dermatiti vulvari su base infettiva	504
Quadri irritativi-allergici	505
Dermatosi.....	507
Disordini di pigmentazione.....	507
Anomalie vascolari.....	509
Ipertrofia delle piccole labbra.....	509
Tumefazioni dei tessuti molli vulvari.....	510
<i>Riferimenti bibliografici.....</i>	512
Capitolo 21 - Sessualità in adolescenza. Educazione sessuale. Consulenza sessuologica.....	515
Premessa.....	515
Metodologia degli interventi di educazione sessuale	517

La consulenza sessuologica in adolescenza.....	520
▣ Note di fisiologia della risposta sessuale femminile	520
Quando ci sono problemi con la sessualità.....	522
Anamnesi sessuologica.....	523
Aspetti clinici.....	524
Riferimenti bibliografici.....	531
Capitolo 22 - Identità di genere e orientamento sessuale	533
Definizioni e determinanti	533
▣ DSD e disturbi identità di genere.....	535
Incongruenza e disforia di genere.....	536
Aspetti clinici.....	536
Orientamenti terapeutici	536
Ragazze che amano ragazze.....	537
Aspetti clinici.....	538
Riferimenti bibliografici.....	539
Capitolo 23 - Prendersi cura delle adolescenti con situazioni cliniche particolari.....	541
Premessa.....	541
Diabete insulino-dipendente	541
Disabilità intellettiva (DI).....	543
Infezione da HIV	546
Lesioni spinali.....	547
Neoplasie nell'infanzia	549
Obesità.....	551
▣ Metodiche di valutazione del tessuto adiposo	553
Sindrome di Turner (ST)	556
Riferimenti bibliografici.....	557
Capitolo 24 - La gravidanza in adolescenza	559
Fattori di rischio per la gravidanza in adolescenza	559
Il controllo ostetrico della gravidanza in adolescenza	565
Il post-partum.....	568
La depressione post-natale	569
L'interruzione volontaria di gravidanza (IVG).....	571
▣ Aspetti medico-legali della interruzione volontaria di gravidanza	574
Riferimenti bibliografici.....	575