

INDICE

1	MALATTIE IPOTALAMO-IPOFISARIE	1
	<i>G. Aimaretti, S. Grottoli, P. Marzullo</i>	
1.1	TUMORI DELLA REGIONE IPOTALAMO-IPOFISARIA	2
1.1.1	Adenomi PRL-secernenti e altre condizioni di iperprolattinemia cronica	5
1.1.2	Adenomi GH-secernenti, acromegalia e gigantismo	14
1.1.3	Adenomi ACTH-secernenti e malattia di Cushing	18
1.1.4	Adenomi TSH-secernenti e sindrome da inappropriata secrezione di TSH	18
1.1.5	Adenomi FSH/LH-secernenti	22
1.2	IPOPITUITARISMO	22
1.3	DIABETE INSIPIDO	34
1.4	SINDROME DA INAPPROPRIATA SECREZIONE DI VASOPRESSINA	36
1.5	SINDROME CEREBRAL SALT WASTING	38
	<hr/>	
	<i>Approfondimento 1.1 - Terapia dell'iperprolattinemia con agonisti dopaminergici</i>	<i>11</i>
	<i>Approfondimento 1.2 - Terapia medica dell'acromegalia</i>	<i>19</i>
	<i>Approfondimento 1.3 - Ipopituitarismo secondario a traumi cranioencefalici</i>	<i>26</i>
	<i>Approfondimento 1.4 - Deficit di ormone della crescita nell'adulto</i>	<i>29</i>
	<i>Approfondimento 1.5 - Diagnosi differenziale del diabete insipido</i>	<i>37</i>
	<hr/>	
2	MALATTIE DELLA TIROIDE	41
	<i>F. Orlandi, R. Rossetto</i>	
2.1	IPERTIROIDISMO E TIREOTOSSICOSI	42
2.1.1	Gozzo tossico diffuso o malattia di Graves-Basedow	42
2.1.2	Gozzo nodulare tossico	50
2.1.3	Ipertiroidismo da eccesso di iodio esogeno	53
2.1.4	Tireotossicosi fattizia e medicamentosa	53
2.1.5	Tireotossicosi in corso di tiroidite	53
2.2	IPOTIROIDISMO	56
2.2.1	Ipotiroidismo primario	56
2.3	GOZZO NON TOSSICO	61
2.4	TIROIDITI	64

2.4.1	Tiroidite suppurativa acuta	64
2.4.2	Tiroidite subacuta o tiroidite di De Quervain	65
2.4.3	Tiroidite silente	65
2.4.4	Tiroidite cronica linfocitaria o tiroidite di Hashimoto o tiroidite autoimmune	66
2.4.5	Tiroidite di Riedel o tiroidite lignea	67
2.5	NEOPLASIE MALIGNHE DELLA TIROIDE	67
<hr/>		
<i>Approfondimento 2.1 - Oftalmopatia basedowiana</i>		<i>43</i>
<i>Approfondimento 2.2 - Diagnosi e trattamento dell'ipertiroidismo in gravidanza</i>		<i>51</i>
<i>Approfondimento 2.3 - Tireotossicosi e ipotiroidismo da amiodarone</i>		<i>54</i>
<i>Approfondimento 2.4 - Follow-up del carcinoma tiroideo</i>		<i>71</i>

3 MALATTIE DELLE PARATIROIDI, OSTEOPATIE METABOLICHE E ALTRE ALTERAZIONI DEL METABOLISMO CALCIOFOSFORICO

G. Boccuzzi, A. Piovesan, M. Procopio

3.1	IPERPARATIROIDISMO	76
3.1.1	Iperparatiroidismo primario	76
3.1.2	Iperparatiroidismo secondario e terziario	82
3.2	IPOPARIATIROIDISMO	84
3.3	STATI IPERCALCEMICI	87
3.3.1	Crisi ipercalcemica	88
3.4	IPERCALCIURIE	89
3.4.1	Ipercalciuria idiopatica	89
3.4.2	Ipercalciuria secondaria	89
3.5	OSTEOPATIE METABOLICHE	89
3.5.1	Osteoporosi	90
3.5.2	Osteomalacia e rachitismo	111
3.5.3	Morbo di Paget osseo	120

<i>Approfondimento 3.1 - Diagnosi differenziale dell'iperparatiroidismo</i>		<i>79</i>
<i>Approfondimento 3.2 - Osteoporosi maschile</i>		<i>91</i>
<i>Approfondimento 3.3 - Fisiologia del rimodellamento osseo</i>		<i>94</i>
<i>Approfondimento 3.4 - Fisiopatologia dell'osteoporosi secondaria</i>		<i>96</i>
<i>Approfondimento 3.5 - Osteoporosi primaria e secondaria: prevenzione e terapia</i>		<i>105</i>
<i>Approfondimento 3.6 - Stati di ipovitaminosi D</i>		<i>113</i>

4	IPERTENSIONI ENDOCRINE E MALATTIE DELLE GHIANDOLE SURRENALI	121
	<i>E. Arvat, R. Giordano</i>	
4.1	IPERTENSIONI ENDOCRINE: GENERALITÀ	122
4.2	IPERALDOSTERONISMO	123
4.2.1	Iperaldosteronismo primitivo o primario	123
4.2.2	Iperaldosteronismo secondario	128
4.3	SINDROME DI CUSHING	130
4.4	NEOPLASIE CORTICOSURRENALICHE	140
4.5	FEOCROMOCITOMA	142
4.6	INCIDENTALOMI SURRENALICI	146
4.7	INSUFFICIENZA SURRENALICA	146
4.7.1	Insufficienza surrenalica primitiva (malattia di Addison)	146
4.8	IPERPLASIA CORTICOSURRENALE CONGENITA	152
<hr/>		
	<i>Approfondimento 4.1 - Rischio cardiovascolare globale nell'iperaldosteronismo primitivo e nella Sindrome di Cushing</i>	125
	<i>Approfondimento 4.2 - Pseudoiperaldosteronismi</i>	126
	<i>Approfondimento 4.3 - Iperaldosteronismo primario: conferma della diagnosi, diagnosi differenziale e localizzazione dell'adenoma</i>	127
	<i>Approfondimento 4.4 - Sindrome di Cushing subclinica e pseudo-Cushing</i>	134
	<i>Approfondimento 4.5 - Sindrome di Cushing: conferma della diagnosi e diagnosi differenziale</i>	135
	<i>Approfondimento 4.6 - Terapia medica della Sindrome di Cushing</i>	139
	<i>Approfondimento 4.7 - Feocromocitoma: aspetti specialistici della diagnosi e della terapia</i>	145
	<i>Approfondimento 4.8 - Insufficienza surrenalica primitiva: aspetti specialistici della diagnosi e della terapia</i>	150
<hr/>		
5	MALATTIE DELLE GONADI	157
	<i>F. Lanfranco, C. Manieri</i>	
5.1	IPOGONADISMO MASCHILE	158
5.1.1	Ipogonadismo maschile primitivo	158
5.2	INFERTILITÀ MASCHILE	165
5.3	DEFICIT ERETTILE	165
5.4	TUMORI DEL TESTICOLO	167
5.5	IPOGONADISMO FEMMINILE	169
5.6	PATOLOGIA DEL CICLO MESTRUALE	169
5.6.1	Amenorree	171

5.7	SINDROME PREMESTRUALE	177
5.8	ANDROGENIZZAZIONE FEMMINILE	177
5.8.1	Iperandrogenismo di origine surrenalica	182
5.8.2	Tumori ormonosecernenti dell'ovaio e altri quadri di iperandrogenismo di origine ovarica	182
5.8.3	Sindrome dell'ovaio policistico	182
5.8.4	Irsutismo idiopatico	185
5.8.5	Androgenizzazione iatrogena	186
<hr/>		
	<i>Approfondimento 5.1 - Ipogonadismo maschile a insorgenza tardiva</i>	162
	<i>Approfondimento 5.2 - Terapia sostitutiva con androgeni</i>	163
	<i>Approfondimento 5.3 - Induzione della spermatogenesi e dell'ovulazione</i>	166
	<i>Approfondimento 5.4 - Crioconservazione di gameti, tessuto testicolare e ovarico ed embrioni</i>	170
	<i>Approfondimento 5.5 - Amenorrea ipotalamica o funzionale</i>	174
	<i>Approfondimento 5.6 - Terapia sostitutiva con estro-progestinici</i>	178
	<i>Approfondimento 5.7 - Preparazioni estro-progestiniche ovariostatiche</i>	179
<hr/>		

6	DISORDINI DELLO SVILUPPO SESSUALE E GINECOMASTIA	187
	<i>C. Di Bisceglie, L. Ghizzoni</i>	
6.1	DIFFERENZIAZIONE SESSUALE NORMALE	188
6.2	DISORDINI DELLO SVILUPPO SESSUALE	190
6.2.1	Disordini dello sviluppo sessuale da alterazioni del sesso cromosomico	190
6.2.2	Disordini dello sviluppo sessuale 46,XX e 46,XY	194
6.3	GINECOMASTIA	198
6.3.1	Ginecomastie fisiologiche	198
6.3.2	Ginecomastie iatrogene	199
6.3.3	Ginecomastie patologiche	201
<hr/>		
	<i>Approfondimento 6.1 - Eccesso di aromatasi</i>	200
<hr/>		

7	DISORDINI DELL'ACCRESIMENTO E DELLO SVILUPPO PUBERALE	203
	<i>G. Aimaretti, V. Gasco, L. Ghizzoni</i>	
7.1	ALTERAZIONI DELL'ACCRESIMENTO	204
7.1.1	Bassa statura	204
7.1.2	Alta statura	218

7.2	ALTERAZIONI DELLO SVILUPPO PUBERALE	220
7.2.1	Fisiologia dello sviluppo puberale	220
7.2.2	Pubertà ritardata	221
7.2.3	Pubertà precoce	223

<i>Approfondimento 7.1 - Il bambino nato piccolo per l'età gestazionale</i>	206
<i>Approfondimento 7.2 - Diagnosi del deficit di GH nei bambini e negli adolescenti</i>	212
<i>Approfondimento 7.3 - Trattamento con ormone della crescita in età pediatrica</i>	215
<i>Approfondimento 7.4 - Trattamento della pubertà precoce centrale con analoghi del GnRH</i>	226

8 **DIABETE MELLITO**

S. Bertaina, F. Broglio, G. Grassi, M. Maccario, V. Martina

8.1	DIABETE MELLITO TIPO 1 E TIPO 2	230
8.2	ALTRI TIPI SPECIFICI DI DIABETE	238
8.2.1	Diabete da difetti genetici della β -cellula	238
8.2.2	Diabete da difetti genetici dell'azione insulinica	239
8.2.3	Diabete secondario a malattie del pancreas esocrino	239
8.2.4	Diabete secondario a endocrinopatie	240
8.2.5	Diabete da farmaci o agenti chimici	241
8.2.6	Diabete secondario a infezioni	241
8.2.7	Forme rare di diabete immunomediato	241
8.2.8	Diabete associato a sindromi genetiche	241
8.3	COMPLICANZE DEL DIABETE MELLITO	242
8.3.1	Complicanze acute	242
8.3.2	Complicanze croniche	246
8.4	PATOLOGIE ASSOCIATE AL DIABETE MELLITO	256
8.4.1	Infezioni	256
8.4.2	Ipertensione arteriosa	256
8.4.3	Alterazioni del quadro lipoproteico	256
8.5	LINEAMENTI DI TERAPIA DEL DIABETE MELLITO	256
8.5.1	Controllo dietetico	256
8.5.2	Attività fisica	257
8.5.3	Terapia farmacologica	258
8.5.4	Controllo metabolico in corso di terapia	268
8.5.5	Terapia degli stati di emergenza metabolica	271
8.5.6	Prevenzione e trattamento delle complicanze croniche	273

<i>Approfondimento 8.1 - Diabete mellito gestazionale</i>	231
<i>Approfondimento 8.2 - Piede diabetico</i>	253
<i>Approfondimento 8.3 - Farmaci antidiabetici non insulinici</i>	260
<i>Approfondimento 8.4 - Terapia insulinica tramite microinfusori</i>	267
<i>Approfondimento 8.5 - Trattamento del diabete in gravidanza</i>	269
<i>Approfondimento 8.6 - Monitoraggio glicemico continuo</i>	272

9	SINDROMI IPOGLICEMICHE	275
	<i>A. Benso, F. Broglio, M. Maccario</i>	
9.1	IPOGlicemie dell'età adulta	276
9.2	IPOGlicemie dell'infanzia	283
<i>Approfondimento 9.1 - Diagnosi differenziale delle sindromi ipoglicemiche</i>		280
10	TUMORI NEUROENDOCRINI	285
	<i>G. Boccuzzi, M. Gallo, S. Grottoli</i>	
10.1	GENERALITÀ	286
10.2	TUMORI NEUROENDOCRINI GASTROENTEROPANCREATICI	287
	10.2.1 Sindrome da carcinoide	288
	10.2.2 Sindrome di Zollinger-Ellison	289
	10.2.3 Sindrome di Werner-Morrison	289
	10.2.4 Insulinoma	289
	10.2.5 Glucagonoma	289
	10.2.6 Somatostatina	289
<i>Approfondimento 10.1 - Terapia dei tumori neuroendocrini</i>		288
11	SINDROMI ENDOCRINE PARANEOPLASTICHE	291
	<i>G. Boccuzzi, M. Gallo, S. Grottoli</i>	
11.1	IPERCALCEMIA NEOPLASTICA	292
11.2	SINDROME DA INAPPROPRIATA SECREZIONE DI ADH	293
11.3	SINDROME DI CUSHING	293
11.4	IPOGlicemia neoplastica	293
11.5	PRODUZIONE PARANEOPLASTICA DI ALTRE SOSTANZE ORMONALI	294
12	SINDROMI POLIENDOCRINE	295
	<i>G. Boccuzzi, R. Giordano</i>	
12.1	SINDROMI DA NEOPLASIA ENDOCRINA MULTIPLA	296
	12.1.1 MEN 1	296
	12.1.2 MEN 2	296
12.2	SINDROMI AUTOIMMUNI POLIGHIANDOLARI	297

13	OBESITÀ E MAGREZZA	299
	<i>F. Broglio, M. Maccario</i>	
13.1	OBESITÀ	300
13.1.1	Complicanze dell'obesità	305
13.2	MAGREZZA	307
13.2.1	Magrezza costituzionale o primitiva	307
13.2.2	Magrezze secondarie	308
<hr/>		
	<i>Approfondimento 13.1 - Sindrome metabolica</i>	302

14	ALTERAZIONI DEL METABOLISMO LIPOPROTEICO	311
	<i>F. Broglio, M. Tagliabue</i>	
14.1	DISLIPIDEMIE PRIMITIVE	313
14.1.1	Iperchilomicronemia familiare	313
14.1.2	Ipercolesterolemia familiare monogenica	313
14.1.3	Ipercolesterolemia familiare poligenica	313
14.1.4	Dis- β -lipoproteinemia familiare	314
14.1.5	Iperlipidemia familiare combinata	314
14.1.6	Ipertrigliceridemia familiare	314
14.2	DISLIPIDEMIE SECONDARIE	315
14.2.1	Dislipidemia secondaria a diabete mellito	315
14.2.2	Dislipidemia secondaria ad altre endocrinopatie	315
14.2.3	Dislipidemia secondaria a sindrome nefrosica	316
14.2.4	Dislipidemia secondaria a insufficienza renale cronica	316
14.2.5	Dislipidemia secondaria a colestasi	316
14.2.6	Dislipidemia secondaria a epatopatie	316
14.2.7	Dislipidemia secondaria a gammopatie monoclonali (linfomi e mielomi)	316
14.2.8	Dislipidemia secondaria a errori alimentari e alcol	317
14.2.9	Dislipidemia secondaria a farmaci	317
<hr/>		
	<i>Approfondimento 14.1 - Rischio cardiovascolare</i>	318
	<i>Approfondimento 14.2 - Trattamento farmacologico delle dislipidemie</i>	320

15	TERAPIA ENDOCRINA DELLE NEOPLASIE ORMONODIPENDENTI	325
	<i>G. Boccuzzi, E. Brignardello</i>	
15.1	CARCINOMA DELLA MAMMELLA	326
15.2	CARCINOMA DELLA PROSTATA	329
<hr/>		
	INDICE ANALITICO	331