

Contenuti

1. Introduzione

<i>1.a. Presentazione del Manuale</i>	pag.	9
---------------------------------------	------	---

2. Quadri Clinici

<i>2.a. La Patologia Ipotalamo-ipofisaria nell'Adulto</i>	pag.	13
2.a.1. Acromegalia	pag.	13
2.a.2. Iperprolattinemia patologica	pag.	15
2.a.3. Ipercortisolismo ACTH-dipendente	pag.	17
2.a.4. Inappropriata secrezione di TSH	pag.	21
2.a.5. Ipopituitarismo: selettivo, parziale o completo	pag.	23
2.a.6. Diabete insipido centrale	pag.	26
<i>2.b. La Patologia Ipotalamo-ipofisaria in Età pediatrica</i>	pag.	29
2.b.1. Pubertà precoce	pag.	29
2.b.2. Diabete insipido	pag.	32
2.b.3. Ipostaturismo GH/IGF-I correlato	pag.	34

3. Procedure per la diagnostica ormonale

<i>3.a. Ormoni Ipofisari e delle Ghiandole Bersaglio: Fisiopatologia</i>	pag.	39
3.a.1. GH	pag.	39
3.a.2. IGF-I	pag.	40
3.a.3. PRL	pag.	41
3.a.4. Cortisolo	pag.	42
3.a.5. ACTH	pag.	43
3.a.6. Tiroxina e Triiodotironina	pag.	44
3.a.7. TSH	pag.	45
3.a.8. Gonadotropine	pag.	46
3.a.9. Testosterone	pag.	47
3.a.10. Estrogeni	pag.	48
3.a.11. Osmolarità	pag.	49
<i>3.b. Test Dinamici</i>	pag.	51
3.b.1. Prelievi multipli durante infusione di soluzione fisiologica	pag.	51
GH	pag.	51
PRL	pag.	52
Gonadotropine	pag.	53
3.b.2. ACTH (bassa dose)	pag.	54
3.b.3. Arginina	pag.	55
3.b.4. Arginina + GHRH	pag.	56
3.b.5. Test della sete	pag.	57
3.b.6. Cateterismo seni petrosi inferiori (IPSS)	pag.	59

3.b.7. Test alla Clonidina per GH	pag. 61
3.b.8. Test con Corticotropin Releasing Hormone (CRH)	pag. 62
3.b.9. Test con Desmopressina (DDAVP)	pag. 63
3.b.10. Test con CRH + Desametasone	pag. 64
3.b.11. GnRH Agonista (Buserelin)	pag. 65
3.b.12. Inibizione con Desametasone	pag. 66
Test con Desametasone (DMX) a bassa dose (1 mg) overnight (test di Nugent)	pag. 66
Test con Desametasone (DMX) a bassa dose (test di Liddle, 2 mg x 2 giorni)	pag. 67
Test con Desametasone (DMX) alta dose (8 mg x 2 giorni; 8 mg overnight)	pag. 68
3.b.13. Ipoglicemia insulinica	pag. 70
3.b.14. Test di tolleranza al glucosio (OGTT, Oral Glucose Tolerance Test)	pag. 72
3.b.15. Titre test (test di Werner)	pag. 73
3.b.16. TRH	pag. 74

4. Manuale infermieristico per l'Esecuzione dei Test Endocrini

4.a. Materiale generale necessario per l'esecuzione dei prelievi e dei test	pag. 77
4.b. Preparazione del paziente e modalità generale di esecuzione dei test	pag. 77
4.c. Moduli per il consenso informato ai test	pag. 78
4.d. Schede per la registrazione e la check-list dei test	pag. 79
4.d.1. Prelievi multipli durante infusione soluzione fisiologica	pag. 79
4.d.2. Test con ACTH a basse dosi	pag. 80
4.d.3. Arginina test	pag. 81
4.d.4. Arginina + GHRH test	pag. 82
4.d.5. Test della sete	pag. 83
4.d.6. Cateterismo Seni Petrosi (IPSS)	pag. 85
4.d.7. Test con Clonidina per GH	pag. 87
4.d.8. Test con CRH	pag. 88
4.d.9. Test con desmopressina (DDAVP) per ipercortisolismo	pag. 90
4.d.10. Test con CRH + desametasone	pag. 92
4.d.11. Test con GnRH agonista (Buserelin)	pag. 94
4.d.12.1 Test con DMX 1 mg overnight (test di Nugent)	pag. 95
4.d.12.2 Test con desametasone a basse dosi (test di Liddle)	pag. 96
4.d.12.3 Test con desametasone ad alte dosi	pag. 98
4.d.13. Ipoglicemia insulinica (ITT)	pag. 100
4.d.14. Test di tolleranza al glucosio (OGTT)	pag. 102
4.d.15. Test di soppressione del TSH con Titre	pag. 103
4.d.16. Test al TRH	pag. 105

5. Appendice Pratica

5.a. Note di Metodologia Epidemiologica e Statistica	pag. 109
5.a.1 Le variazioni nei risultati degli esami	pag. 109
5.a.2 Cause biologiche di variazione dei risultati	pag. 110
5.a.3 L'Intervallo di Riferimento	pag. 111
5.a.4 La Valutazione degli Esami Diagnostici	pag. 111
5.a.5 Il Problema delle Unità di Misura: i risvolti nella pratica clinica e di laboratorio	pag. 112

5.a.6 Prevalenza della Malattia	pag. 113
5.a.7 Appropriatazza degli esami di laboratorio	pag. 113
<i>5.b. Determinazione basale degli ormoni</i>	pag. 117
5.b.1. GH	pag. 117
5.b.2. IGF-I	pag. 120
5.b.3. PRL/Macroprolattina	pag. 122
5.b.4. Cortisolemia/Cortisolo Libero Urinario	pag. 125
5.b.5. ACTH	pag. 128
5.b.6. FT ₃ FT ₄	pag. 129
5.b.7. TSH	pag. 131
5.b.8. Gonadotropine	pag. 133
5.b.9. Testosterone	pag. 136
5.b.10. Estradiolo	pag. 138
5.b.11. Osmolarità	pag. 140
5.b.12. SHBG	pag. 141
<i>5.c. Flow-charts diagnostiche</i>	pag. 143
5.c.1. Iperprolattinemia	pag. 143
5.c.2. Flow-chart diagnostica per ipercortisolismo	pag. 144
5.c.3. Flow-chart diagnostica per TSHoma	pag. 146
5.c.4. Flow-chart diagnostica per Iposomia	pag. 147
<i>5.d. Formule di uso frequente</i>	pag. 148
<i>5.e. Il carrello delle emergenze</i>	pag. 153
<i>5.f. Farmaci e modalità di approvvigionamento</i>	pag. 156
<i>5.g. Fattori di conversione delle unità di misura convenzionali</i>	pag. 159