

## Indice

### I *Caratteristiche generali degli ormoni* 11

AZIONE DEGLI ORMONI, 12.

REGOLAZIONE FISIOLOGICA DELL'ATTIVITÀ ORMONALE, 15.

RICERCHE ENDOCRINE, 17.

NUOVI ORMONI, 18.

DETERMINAZIONE DEGLI ORMONI, 19.

### II *Funzione ipofisaria* 20

REGOLAZIONE DELLA FUNZIONE IPOFISARIA ANTERIORE, 20.  
Controllo ipotalamico, 21. Ormoni ipotalamici, 22. Controllo a feedback negativo della funzione ipofisaria, 23. Controllo esercitato dal sistema nervoso centrale sull'attività ipofisaria, 24. Differenziamento sessuale dell'ipotalamo, 26.

CELLULE IPOFISARIE E ORMONI, 26.  
Differenti tipi di cellule, 26. Ormoni ipofisari, 29.

FUNZIONE DELL'IPOFISI POSTERIORE, 30.  
Ormone antidiuretico, 32. Ossitocina, 32.

### III *Ormone della crescita* 34

EFFETTI DELL'ORMONE DELLA CRESCITA, 35.  
Specie specificità dell'ormone della crescita, 37.

SECREZIONE DELL'ORMONE DELLA CRESCITA, 38.  
Fattori che influenzano la secrezione dell'ormone della crescita, 41.  
Ipoglicemia indotta dall'insulina, 41. Digiuno, 42. Attività fisica, 42.  
Infusione di amminoacidi, 42. Stress, 43. Stimoli nervosi, 43. Effetti  
degli ormoni sulla secrezione dell'ormone della crescita, 45. Ormone  
tiroideo, 45. Ormoni sessuali, 45. Corticosteroidi e ACTH, 46. Ca-  
tecolamine, 46.

SECREZIONE DELL'ORMONE DELLA CRESCITA NELL'UOMO, 46.

TURBE NELLA SECREZIONE DELL'ORMONE DELLA CRESCITA, 50.  
Nanismo ipofisario, 50. Deficienza isolata di HGH, 53. Secrezione di  
HGH inattivo, 53. Assenza di reazione da parte degli organi bersa-  
glio all'HGH endogeno, 54. Accrescimento senza ormone della cre-  
scita, 54. Acromegalia, 55.

#### IV *Endocrinologia della riproduzione*

57

FUNZIONE GONADICA, 57.

I TESTICOLI, 59.

Spermatogenesi, 59. La funzione delle cellule di Leydig, 60.

L'OVAIO, 61.

FECONDAZIONE E IMPIANTO, 62.

DETERMINAZIONE DEGLI ORMONI GONADOTROPICI E GONADICI, 64.

CONTROLLO DELL'OVULAZIONE, 65.

INDUZIONE DELL'OVULAZIONE, 75.

LA CONTRACCEZIONE ORMONALE, 78.

#### V *Corteccia surrenale*

81

EFFETTI BIOLOGICI DEGLI ORMONI STEROIDEI, 84.

BIOSINTESI DEGLI STEROIDI SURRENALICI, 86.

REGOLAZIONE DELLA SECREZIONE GLICOCORTICOIDE, 87.

Azione dell'ACTH sui surreni, 90.

REGOLAZIONE DELLA SECREZIONE DEI MINERALCORTICOIDI, 91.

Il sistema renina-angiotensina, 93.

SECREZIONE E TRASPORTO DEGLI STEROIDI SURRENALICI, 96.

Metabolismo, 97. Determinazioni degli steroidi plasmatici e urina-  
ri, 98.

TURBE DELLA SECREZIONE SURRENALICA, 99.

L'insufficienza surrenalica, 99. Sindrome di Cushing, 102. Iperaldo-  
steronismo, 104. Iperplasia surrenalica congenita, 106.

- VI *La ghiandola tiroide* 109
- METABOLISMO DELLO IODIO, 112.
- SINTESI DELL'ORMONE TIROIDEO, 113.
- ORMONE TIREOTROPO, 115.
- Effetti del TSH sulla tiroide, 117. La determinazione radioimmunologica del TSH plasmatico, 118.
- ORMONE TIROIDEO IN CIRCOLO, 119.
- IL METABOLISMO DEGLI ORMONI TIROIDEI, 120.
- TURBE DELLA FUNZIONE TIROIDEA, 121.
- Eccessiva secrezione degli ormoni tiroidei, 121. Insufficiente secrezione degli ormoni tiroidei, 125.
- VII *Controllo ormonale e omeostasi del calcio* 127
- PARATORMONE, 128.
- CALCITONINA, 130.
- VITAMINA D, 132.
- TURBE DELLA SECREZIONE PARATIROIDEA, 133.
- Iperparatiroidismo, 133. Ipoparatiroidismo, 134.
- LA SECREZIONE DELLA CALCITONINA, 135.
- VIII *Insulina e omeostasi del glucosio* 136
- BIOSINTESI DELL'INSULINA, 139.
- SECREZIONE DI INSULINA, 140.
- AZIONE DELL'INSULINA, 145.
- ANTAGONISTI DELL'INSULINA, 147.
- GLUCAGONE, 149.
- LA TOLLERANZA PER IL GLUCOSIO E LA SECREZIONE DELL'INSULINA, 149.
- IL DIABETE MELLITO, 150.
- IL TRATTAMENTO DEL DIABETE, 153.
- IX *Modificazioni endocrine durante la gravidanza* 155
- ORMONI E FUNZIONI SESSUALI, 156.
- CONTROLLO DELLA FUNZIONE DEL CORPO LUTEO, 158.
- EFFETTI DEL PROGESTERONE, 160.
- GLI ORMONI PROTIDICI DELLA PLACENTA, 162.

	BIOSINTESI E METABOLISMO DEGLI ORMONI STEROIDEI NELL'UNITÀ FETO-PLACENTARE, 164.	
	IL SISTEMA ENDOCRINO DEL FETO, 168.	
	VARIAZIONI MATERNE DURANTE LA GRAVIDANZA, 169.	
	FATTORI ENDOCRINI PRESENTI NEL PARTO, 170.	
	LATTAZIONE, 171.	
X	<i>Test dell'attività funzionale endocrina</i>	173
	METODI DI RICERCA DEGLI ORMONI, 174.	
	PROCEDIMENTI D'ANALISI, 175.	
	Test biologici, 175. Test chimici e fisici, 176. Test con derivati isotopici, 177. Analisi di saturazione, 178. Test radioimmunologici, 180.	
	DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA DI SECREZIONE DEGLI ORMONI, 183.	
	<i>Glossario</i>	186
	<i>Indice analitico</i>	188