

G16.4
C 57

Sub redacția:

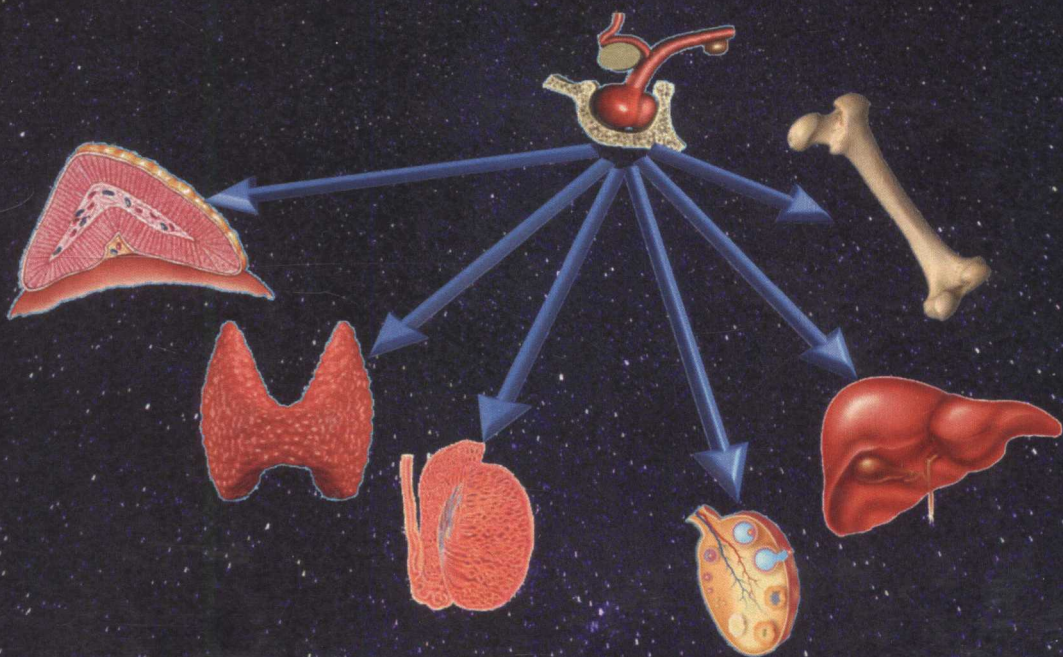
CRISTINA PREDĂ

DUMITRU D. BRĂNIȘTEANU

MARIA CHRISTINA UNGUREANU

LETIȚIA LEUȘTEAN

CLINICAL ENDOCRINOLOGY



Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași

616.4
C 57

CRISTINA PREDA
MARIA CHRISTINA UNGUREANU

DUMITRU D. BRĂNIȘTEANU
LEȚIȚIA LEUȘTEAN

CLINICAL ENDOCRINOLOGY

756602

Universitatea de Stat de
Medicină și Farmacie
„Nicolae Testemitanu”

Biblioteca Științifică Medicină

sl.3



„Gr.T.Popa” Publishing House

U.M.F. Iași

2019

CONTENTS

CHAPTER I. INTRODUCTION TO ENDOCRINOLOGY	11
ENDOCRINOLOGY, THE ENDOCRINE SYSTEM, HORMONES AND RECEPTORS, TYPES OF ENDOCRINE INTERACTIONS	
<i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	11
ENDOCRINE ORGANS / GLANDS <i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	13
STRUCTURE OF HORMONES <i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	15
STRUCTURE OF RECEPTORS <i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	17
HORMONE TRANSPORTATION AND METABOLISM	
<i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	23
 CHAPTER II. HYPOTHALAMUS AND PITUITARY	 28
THE HYPOTHALAMUS – PITUITARY UNIT. HORMONAL AXES	
<i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	28
THE ENDOCRINE AXES <i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	32
NEUROENDOCRINE DISEASE <i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	48
PITUITARY– EMBRIOLOGY, ANATOMY, HORMONES <i>(Corina Găleşanu)</i>	49
PITUITARY ADENOMAS – GENERAL DATA <i>(Corina Găleşanu)</i>	57
PROLACTINOMAS <i>(Corina Găleşanu)</i>	64
ACROMEGALY <i>(Alexandru Florescu)</i>	73
OTHER PITUITARY TUMORS <i>(Corina Găleşanu)</i>	79
HYPOPITUITARISM <i>(Corina Găleşanu)</i>	89
GROWTH HORMONE DEFICIENCY. PITUITARY DWARFISM	
<i>(Corina Găleşanu)</i>	101
DIABETES INSIPIDUS <i>(Alexandru Florescu)</i>	118
 CHAPTER III. THYROID	
EMBRIOLOGY, ANATOMY, HORMONES <i>(Cristina Preda)</i>	124
CLINICAL EXAMINATION, FUNCTIONAL AND MORPHOLOGICAL TESTS <i>(Cristina Preda. Al. Grigorovici)</i>	131
THYROTOXICOSIS <i>(Cristina Preda)</i>	136
THYROIDITIS <i>(Voichița Mogoș)</i>	151
HYPOTHYROIDISM <i>(Voichița Mogoș, Simona Juliette Mogoș)</i>	158
NODULAR GOITER <i>(Voichița Mogoș)</i>	167
 CHAPTER IV. PARATHYROID, BONE METABOLISM	
CALCIUM, PHOSPHATE AND BONE METABOLISM	
<i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	182
HYPERPARATHYROIDISMS <i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	197
HYPOPARATHYROIDISM <i>(Dumitru D. Brănișteanu)</i>	207

OSTEOPOROSIS (<i>Corina Găleşanu</i>)	213
CHAPTER V. ADRENAL	232
ANATOMY AND PHYSIOLOGY (<i>Voichița Mogoș</i>)	232
ASSESSMENT OF ADRENAL FUNCTION (<i>Voichița Mogoș</i>)	242
CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA (<i>Voichița Mogoș</i>)	245
CHRONIC ADRENAL INSUFFICIENCY (<i>Letiția Leuștean</i>)	259
CUSHING SYNDROME (<i>Cătălin Buzdugă</i>)	271
PRIMARY HYPERALDOSTERONISM (<i>Maria Christina Ungureanu</i>)	284
PHEOCHROMOCYTOMA (<i>Cătălin Buzdugă</i>)	296
CHAPTER VI. OVARY	305
ANATOMY, HORMONES. (<i>Voichița Mogoș</i>)	305
TURNER SYNDROME (<i>Maria Christina Ungureanu</i>)	317
POLYCYSTIC OVARY SYNDROME (<i>Letiția Leuștean</i>)	322
MENOPAUSE (<i>Corina Găleşanu</i>)	332
CHAPTER VII . TESTIS	343
ANATOMY, HORMONES (<i>Maria Christina Ungureanu, Voichița Mogoș</i>)	343
ASSESSMENT OF TESTICULAR FUNCTION (<i>Maria Christina Ungureanu</i>)	351
MALE HYPOGONADISM (<i>Maria Christina Ungureanu, Simona Juliette Mogoș</i>)	357
ANDROGEN INSENSITIVITY SYNDROME (<i>Maria Christina Ungureanu</i>)	370
MALE INFERTILITY (<i>Maria Christina Ungureanu</i>)	372
CHAPTER VIII. ENDOCRINE EMERGENCY	381
MYXEDEMA COMA (<i>Alexandru Florescu</i>)	381
ACUTE HYPERCALCEMIA (<i>Letiția Leuștean</i>)	385
ACUTE HYPOCALCEMIA (<i>Simona Juliette Mogoș</i>)	392
ACUTE ADRENAL INSUFFICIENCY (<i>Letiția Leuștean</i>)	395
CHAPTER IX. MISCELLANEA	399
NEUROENDOCRINE TUMOURS (<i>Alexandru Florescu</i>)	399
MULTIGLANDULAR ENDOCRINE DISEASE (<i>Dumitru D. Brănișteanu</i>)	404