

I N D I C E

Página

CAPITULO I -

Introducción 1



CAPITULO II

Generalidades sobre hipófisis. A. Concepto. B. Anatomía: 1. Situación. 2. Características macroscópicas. 3. Partes anatómicas de la glándula. C. Desarrollo embrionario. D. Riego sanguíneo hipofisario. E. Funciones de la hipófisis. Concepto de hormonas. F. Generalidades sobre mecanismos de acción hormonal. 3

CAPITULO III

Lóbulo anterior o adenohipófisis. A. Pars tuberal. B. - Pars intermedia: 1. Melanotropina. C. Pars distal. 1. - Células cromóforas. 2. Células cromófilas: a) células acidófilas. b) células basófilas 18

CAPITULO IV

Hormonas metabólicas. Hormona del crecimiento o somatotropina. A. Concepto y química. B. Acción farmacológica. C. Mecanismo celular básico de la función de la STH. D. Acciones metabólicas: 1. Efectos sobre el metabolismo proteico. 2. Efectos sobre el metabolismo lípido. 3. Efectos sobre el metabolismo hidrocarbonado. E. Actividad de la - somatotropina. F. Unidad Internacional. G. Especialidades. 25

CAPITULO V

Hormonas metabólicas. Hormona adrenocorticotrópica (ACTH) A. Concepto y química. B. Acción farmacológica: 1. Actividades adrenales. 2. Actividades periféricas. C. Acciones metabólicas. D. Unidad Internacional, E. Métodos de valoración. F. Especialidades 35

CAPITULO VI

Hormonas metabólicas. Hormona tirotrópica (TSH). A. Concepto y química. B. Acciones de la TSH sobre la glándula tiroidea. C. Acciones extratiroideas de la TSH. D. Actividad de la tirotropina. E. Unidad Internacional. F. Especialidades 50

CAPITULO VII

Hormonas gonadotropicas. A. Concepto. B. Hormona folículo-estimulante: 1. Química. 2. Acción farmacológica. 3. Actividad de la hormona folículo-estimulante. 4. Unidad Internacional. 5. Especialidades. C. Hormona luteinizante; 1. Química. 2. Acción farmacológica. 3. Actividad. 4. Unidad Internacional y Especialidades. D. Hormona luteotrópica o prolactina. 1. Química, 2. Acción farmacológica. 3. Actividad. 4. Especialidades. E. Relación de las gonadotropinas hipofisarias con el ciclo sexual femenino. Gonadotropinas placentarias. A. Gonadotropina coriónica. 1. Química. 2. Acción farmacológica. 3. Actividad. 4. Especialidades. B. Gonadotropina suérica: 1. Química. 2. Acción farmacológica. 3. Actividad. 4. Especialidades 64

CAPITULO VIII

Lóbulo posterior de hipófisis. A. Introducción. B. Estructura. C. Actividad biológica de los extractos de lóbulo posterior. D. Separación de las actividades ocitócicas y vasopresoras. E. Química de las neurohormonas. F. Propiedades de las neurohormonas. G. Biosíntesis, secreción y metabolismo. H. Actividad biológica 1. Ocitocina. 2. Vasopresina. I. Unidades y valoración de los principios neurohipofisarios. J. Especialidades. K. Relaciones entre estructura y acción farmacológica de las hormonas de la neurohipófisis en el hombre 84

CAPITULO IX

Enfermedades hipofisarias. Introducción. Clasificación de las enfermedades hipofisarias. A. Hiperfunciones: 1. Acromegalia. 2. Gigantismo hipofisario. 3. Síndrome de Berardine-lli. 4. Galactorrea pituitaria. 5. Morbo de Cushing. B. Hipofunciones: 1. Panhipopituitarismo de Sheehan-Simmonds. 2. Hipopituitarismos parciales: a. Mixedema hipofisario. b. Hipogonadismo hipofisario. c. Morbo de Addison hipofisario. -

3. Enanismo hipofisario. Enfermedades de la neurohipófisis. A. Hipofunciones: 1. Diabetes insípida. B. Hiperfunciones: Síndrome de Schwartz-Bartter. Distrofia adiposo genital. 104

CONCLUSIONES 118

BIBLIOGRAFIA 120

La ciencia de las hormonas, resulta siempre un tema de real interés y sugestiva atracción, dado la armonía existente entre morfología y química en la misma.

--- o ---

Las glándulas de secreción interna intervienen como mecanismos fundamentales de control humoral entre diferentes partes del organismo, regulando las más importantes funciones biológicas por medio de las sustancias químicas que producen y segregan.



El nombre de secreción interna fue creado por Claudio Bernard (1855) pero la noción actual de la misma se debe a Brown Sequard (1869-1889).

Estos mensajeros químicos específicos que van a distancia desde un órgano a estimular otros se llamaron hormonas, nombre dado por Starling (1906).

El propósito de esta monografía es el de recopilar algunos aspectos de esa especial constelación glandular-endócrina, considerando aquellas hormonas que se producen y segregan en la glándula considerada maestra, directora, por así decirlo, de la gran orquesta endocrinológica.