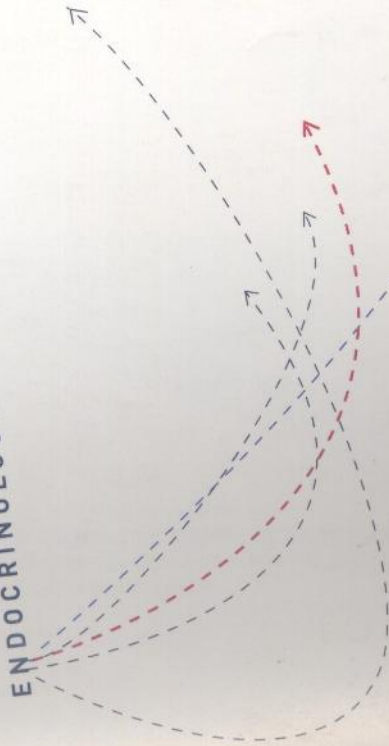


OBJECTIF REUSSIR

Préparation aux concours d'entrée des écoles de Kinésithérapie et de Psychoomotricité

ENDOCRINOLOGIE : PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION CHEZ L'HOMME



Alice MEUNIER
Enseignante à la Pitié Salpêtrière

Editions Vernazobres - Grego

COURS ET PREPA
ETUDIANTS PARAMEDICAUX

Kinésithérapie - Psychomotricité

MD 878

28696

5

ENDOCRINOLOGIE

Physiologie de la
reproduction chez l'homme



Alice MEUNIER

Enseignante à l'université de la
pitié salpêtrière, Paris

Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est interdite.

Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photographie, microfilm, bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi du 11 mars 1957 sur la protection des droits d'auteurs.

EDITIONS VERNAZOBRES-GREGO

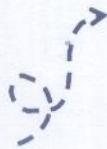
74, BD DE L'HOPITAL

75013 PARIS

Tel : 01 - 43 - 36 - 40 - 78

ISBN 2-84136-462-1

sommaire



Introduction à l'endocrinologie de la reproduction

Le système neuro-endocrinien 17

I.	Le système endocrinien, un grand système de communication	2
II.	Présentation du système endocrinien	3
	a. Principales glandes endocrines	
	b. Mode d'action des hormones	
	c. Les 3 types d'hormones	
III.	Mode d'action cellulaire des hormones	9
	a. Action via les récepteurs transmembranaires	
	b. Action via des récepteurs intra-cellulaires	
	c. Conséquences de l'action des hormones sur leurs récepteurs spécifiques	
IV.	Effets physiologiques de quelques hormones	13
V.	Contrôle des sécrétions hormonales: Le complexe hypothalamo-hypophysaire	14
	a. Contrôle des glandes endocrines par les facteurs environnementaux	
	b. Contrôle des glandes endocrines par autorégulation	
	c. Bilan: boucle de régulation du système endocrinien	
I.	Introduction	18
	a. Composition du système neuro-endocrinien	
	b. Fonctionnement du système neuro-endocrinien	
II.	Localisation et Présentation du complexe hypothalamo-hypophysaire (CHH)	20
	a. Localisation du CHH	
	b. Présentation du CHH	
III.	Mode de fonctionnement du complexe hypothalamo-hypophysaire	22
	a. Communication entre hypothalamus et hypophyse	
	b. Mode de fonctionnement de l'hypothalamus	
	c. Mode de fonctionnement de l'hypophyse	
IV.	Cascade de réactions permettant la régulation des grandes fonctions physiologiques	27
V.	Rétrocontrôle négatif du système neuro-endocrinien	28
VI.	Bilan	29

Régulation de la fonction reproductrice chez l'homme

30

Régulation de la fonction reproductrice chez la femme

51

I.	Organisation de l'appareil génital masculin a. Topographie d'ensemble b. Structure du testicule c. Les voies génitales et les glandes annexes	31	I.	Organisation de l'appareil génital féminin a. Topographie d'ensemble b. Structure de l'ovaire c. Les voies génitales	52
II.	Fonction exocrine du testicule: la spermatogenèse a. Principe b. Localisation c. Les acteurs d. Le spermatozoïde	34	II.	Cycles sexuels de la femme a. Cycles Ovariens 1. Exocrine: ovogenèse, folliculogenèse et ovulation 2. Endocrine: hormonogenèse b. Cycles Utérins 1. Cycle de l'endomètre 2. Cycle du col de l'utérus	55
III.	Fonction endocrine du testicule: l'hormonogenèse a. Expériences b. Nature et mode d'action de la testostérone c. Fonctions biologiques de la testostérone	38	III.	Bilan intermédiaire	65
IV.	Bilan intermédiaire	41	IV.	Contrôle et régulation des fonctions ovariennes a. Premier niveau de contrôle: l'hypothalamus b. Second niveau de contrôle: l'hypophyse c. Troisième niveau de contrôle: le taux d'hormones ovariennes (rétrocontrôles) d. Intégration des trois niveaux de contrôle de l'activité ovarienne pour comprendre son activité cyclique	67
V.	Contrôle et régulation des fonctions testiculaires: a. Premier niveau de contrôle: l'hypothalamus b. Second niveau de contrôle: l'hypophyse c. Troisième niveau de contrôle: la testostéronémie (rétrocontrôle)	42	V.	Bilan	74
VI.	Bilan définitif: Régulation de la fonction reproductrice mâle	48			
VII.	Un exemple de maladie humaine: la cryptorchidie	50			

A - LA REPRODUCTION

- | | | | | | |
|------|--|----|------|--|-----|
| I. | La fécondation <ul style="list-style-type: none"> a. La migration des gamètes b. La rencontre des gamètes | 77 | I. | Du sexe génotypique au sexe phénotypique <ul style="list-style-type: none"> a. Le sexe génotypique b. Le facteur de détermination sexuelle | 103 |
| II. | Segmentation du zygote - Nidation <ul style="list-style-type: none"> a. La segmentation du zygote b. L'implantation puis la nidation | 81 | II. | Différenciation de l'appareil génital durant la vie embryonnaire <ul style="list-style-type: none"> a. Mise en place d'un appareil génital interne indifférencié b. Différenciation de l'appareil génital interne chez l'homme c. Différenciation de l'appareil génital interne chez la femme d. Différenciation de l'appareil génital externe | 105 |
| III. | La gestation <ul style="list-style-type: none"> a. Evolution de l'embryon et du fœtus b. Le placenta c. Fin de gestation | 83 | III. | Fin du développement des organes génitaux: la puberté | 111 |
| IV. | Le suivi de la grossesse | 87 | | | |
| V. | La lactation | 88 | | | |
| VI. | La ménopause | 91 | | | |

B - LE CONTRÔLE DE LA REPRODUCTION

- | | | | | | |
|-----|---|----|--|--|--|
| I. | La contraception <ul style="list-style-type: none"> a. La contraception féminine b. La contraception post-coïtale c. La contraception masculine | 93 | | | |
| II. | La procréation médicalement assistée (PMA) <ul style="list-style-type: none"> a. L'insémination artificielle b. La fécondation in vitro et transfert d'embryon (FIVETE) c. L'injection intra-cytoplasmique de spermatozoïde (ICSI) | 98 | | | |

OBJECTIF REUSSIR

ENDOCRINOLOGIE : PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION CHEZ L'HOMME

Vous trouverez dans cet ouvrage une synthèse schématique des connaissances en endocrinologie de la reproduction exigées pour le concours d'entrée dans les écoles de kinésithérapie et de psychomotricité.

Ce manuel a pour but de donner une vision d'ensemble des systèmes endocriniens impliqués dans la régulation de la reproduction humaine: c'est une succession de schémas explicatifs destinés à la compréhension globale du sujet qui permettra aux étudiants d'assimiler plus facilement leurs cours.

9 €

