

Modul 13 Endokrinologie



SBK Luzern GmbH
Dorfstrasse 8
CH-6005 Luzern
Fon +41 (0)41 362 04 35
Fax +41 (0)41 362 04 36
sbkgmbh@bluewin.ch

- 1. Einleitung**
 - 1.1 Formen der chemischen Signalübertragung
 - 1.2 Hormondrüsen
- 2. Hormonfabriken**
- 3. Einteilung der Hormone**
 - 3.1 Einteilung nach Ort der Synthese
 - 3.1.1 Drüsenhormone
 - 3.1.2 Gewebshormone
 - 3.1.3 Magen-Darm-Hormone
 - 3.2 Einteilung der Hormone nach der chemischen Zusammensetzung
 - 3.2.1 Peptidhormone
 - 3.2.1.1 Aminosäure-Derivate
 - 3.2.2 Steroidhormone
 - 3.3 Einteilung der Hormone nach ihrer Wirkung
 - 3.3.1 Übergeordnete Steuerhormone
 - 3.3.2 Stoffwechselformone
 - 3.3.3 Sexualhormone
 - 3.4 Zusammenfassung
- 4. Hormonproduzierende Hormone**
 - 4.1 Hypothalamus
 - 4.1.1 Regulationssystem des Hypothalamus
 - 4.2 Hypophyse
 - 4.2.1 Adenohypophyse (Hypophysenvorderlappen)
 - 4.2.2 Neurohypophyse (Hypophysenhinterlappen)
 - 4.3 Thyroidea
 - 4.4 Parathyroidea (Nebenschilddrüse), Epithelkörperchen
 - 4.5 Pankreas, Magen und Darm
 - 4.6 Nebennieren
 - 4.7 Gonaden (Keimdrüsen)
 - 4.8 Zusammenfassung

Schulung
Beratung
Konzeption

- 5 Wirkmechanismen und hormonelle Regulation**
- 5.1 Gegenüberstellung der Wirkmechanismen von lipophilen und hydrophilen Hormonen
- 5.2 Synthese der Peptidhormone
- 5.3 Wirkungsweise der Peptidhormone (inkl. Aminosäure-Derivate, ausser Schilddrüsenhormone)
- 5.4 Synthese der Steroidhormone
- 5.5 Wirkungsweise der Steroidhormone (inkl. Schilddrüsenhormone)
- 5.6 Andere Hormone
- 5.7 Grundprinzipien der hormonellen Regulation
- 5.7.1 Positive Rückkopplung
- 5.8 Zusammenfassung
- 6 Besprechung einzelner Hormone**
- 6.1 Steuerhormone des Hypothalamus
- 6.2 Hormone der Adenohypophyse
- 6.2.1 Nicht glandotrope Hormone
- 6.2.1.1 Wachstumshormon (GH, Somatotropin)
- 6.2.1.2 Prolactin
- 6.2.2 Glandotrope Hormone
- 6.2.2.1 Gonadotrope Hormone
- 6.2.2.1.1 Follikelstimulierendes Hormon (FSH) und luteninisierendes Hormon (LH)
- 6.2.2.2 ACTH
- 6.2.2.3 TSH
- 6.2.2.4 Übersicht über alle Hormone der Adenohypophyse
- 6.3. Hormone der Neurohypophyse
- 6.3.1 Oxytocin
- 6.3.2 ADH
- 6.4 Hormone der peripheren Hormondrüsen
- 6.4.1 Hormone der Schilddrüse
- 6.4.2 Hormon der Nebenschilddrüsen
- 6.4.2.1 Regulation des Calcium- und Phosphatstoffwechsels, die Rolle des Calcitonins

- 6.4.2.1.1 Die Rolle des Vitamins D
- 6.4.2.1.2 Biologische Funktionen des Calciums
- 6.4.3 Hormone der Nebennieren
 - 6.4.3.1 Hormone des Nebennierenmark
 - 6.4.3.1.1 Die Stressreaktion
 - 6.4.3.2 Hormone der Nebennierenrinde
 - 6.4.3.2.1 Glucocorticoide (Cortisol)
 - 6.4.3.2.2 Aldosteron
 - 6.4.3.2.2.1 Regulation der Mineralocorticoide
 - 6.4.3.2.3 Androgene
- 6.4.4 Hormone der Keimdrüsen
 - 6.4.4.1 Östrogene
 - 6.4.4.2 Gestagene (Progesteron)
 - 6.4.4.3 Hormonale Steuerung des menstruellen Zyklus
 - 6.4.4.4 Androgene
 - 6.4.4.4.1 Testosteron
- 6.4.5 Pankreashormone
 - 6.4.5.1 Insulin
 - 6.4.5.2 Glucagon
 - 6.4.5.3 Somatostatin (SIH, GH-IH)
 - 6.4.5.4 Hormonale Regulation des Blutzuckerspiegels
- 6.4.6 Gewebshormone
- 6.5 Zusammenfassung

