

# Inhaltsverzeichnis

1.	Hormone . . . . .	17
1.1.	Allgemeines . . . . .	17
1.2.	Aufbau der Regelkreise der Hormonsekretion	18
1.3.	Mechanismen der Hormonwirkungen . . . . .	21
1.3.1.	Wirkungsweise der Hormone durch Vermittlung von cAMP . . . . .	22
1.3.2.	Beeinflussung der Genaktivität und der Proteinsynthese durch Hormone . . . . .	25
1.3.3.	Rolle der $\text{Ca}^{++}$ -Ionen . . . . .	30
1.4.	Prinzipien der Hormonbestimmung . . . . .	31
1.4.1.	Biologische Methoden . . . . .	31
1.4.2.	Chemische Methoden . . . . .	32
1.4.3.	Immunologische Methoden . . . . .	33
1.5.	Integrative Funktionen der Hormone . . . . .	36
1.6.	Die Hormone der Hypophyse . . . . .	37
1.6.1.	Das Zusammenwirken von Hypothalamus und Hypophyse . . . . .	38
1.6.2.	Der Hypophysenhinterlappen . . . . .	40
1.6.3.	Der Hypophysenvorderlappen . . . . .	42
1.6.3.1.	Beeinflussung der Sekretion der HVL-Hormone	43
1.6.3.2.	Somatostatin . . . . .	45
1.6.3.3.	Das adrenocorticotrope Hormon (ACTH) . . . .	48
1.6.3.4.	Das Wachstumshormon (somatotropes Hormon, STH) . . . . .	49
1.6.3.5.	Die Somatomedine . . . . .	51
1.6.3.6.	Die gonadotropen Hormone des Hypophysenvorderlappens . . . . .	53
1.6.3.7.	Das schilddrüsenstimulierende Hormon (TSH) .	54
1.6.3.8.	Die Lipotropine . . . . .	54
1.6.4.	Der Hypophysenmittellappen . . . . .	56
1.7.	Die Schilddrüse . . . . .	56