

Inhaltsverzeichnis

1	Signalwege	1
1.1	Rezeptoren	2
1.1.1	Membranständige Rezeptoren	2
1.1.2	Rezeptor-Tyrosinkinasen	3
1.1.3	Nukleäre Rezeptoren	5
1.1.4	Guanylatcyclasen	6
1.1.5	Aktivierung und Inaktivierung von Rezeptoren	7
1.2	Signalstoffe	7
1.2.1	Ionen	7
1.2.2	Steroidderivate	8
1.2.3	Biogene Amine und Neurotransmitter	9
1.2.4	Peptidhormone	15
2	Hormone	19
2.1	Hypothalamus	21
2.1.1	Growth-Hormone-Releasing-Hormon (GHRH)	21
2.1.2	Thyreotropin-Releasing-Hormon (TRH)	22
2.1.3	Corticotropin-Releasing-Hormon (CRH)	22
2.1.4	Somatostatin	23
2.1.5	Dopamin	23
2.1.6	Gonadotropin-Releasing-Hormon (GnRH)	24
2.1.7	Antidiuretisches Hormon (ADH)	24
2.1.8	Oxytocin	26
2.2	Hypophyse	26
2.2.1	Thyreotropin (TSH)	27
2.2.2	Proopiomelanocortin (POMC)	28
2.2.3	Growth Hormone (GH)	30
2.2.4	Prolaktin (PRL)	30
2.2.5	Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	31
2.2.6	Luteinisierendes Hormon (LH)	31
2.3	Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	32
2.3.1	Triiodthyronin (T_3) und Thyroxin (T_4)	32
2.3.2	Calcitonin	37
2.3.3	Parathormon (PTH)	39
2.4	Nebenniere	40
2.4.1	Nebennierenrinde	41
2.4.2	Nebennierenmark	46
2.5	Hormone der Keimdrüsen	50
2.5.1	Östrogene	50
2.5.2	Progesteron	52
2.5.3	Testosteron	52
2.6	Pankreas	53
2.6.1	Insulin	54
2.6.2	Glucagon	58

2.7	Weitere Hormone	60
2.7.1	Atriales natriuretisches Peptid (ANP)	61
2.7.2	Renin	62
2.7.3	Angiotensin	62
3	Blut	65
3.1	Hämoglobin	66
3.1.1	Synthese	66
3.1.2	Abbau/Recycling	72
3.1.3	Funktionen	72
3.2	Gerinnung	75
3.2.1	Primäre Hämostase	76
3.2.2	Sekundäre Hämostase	77
3.2.3	Fibrinolyse	81
3.3	Immunologie	81
3.3.1	Zelluläre Immunantwort	81
3.3.2	Humorale Immunantwort	90
3.3.3	Allergische Reaktionen	98
3.4	Transportmoleküle	101
3.4.1	Albumin	101
3.4.2	Lipoproteine	102
4	Krankheitserreger	105
4.1	Bakterien	106
4.1.1	Grampositive Bakterien	109
4.1.2	Gramnegative Bakterien	111
4.1.3	Bakteriophagen	111
4.2	Viren	112
4.2.1	RNA-Viren	112
4.2.2	DNA-Viren	115
	Serviceteil	
	Weiterführende Literatur	120
	Stichwortverzeichnis	121