
Inhaltsverzeichnis

1 Prinzipien und Mechanismen der para- und autokrinen Regulation

- 1.1 Grundlagen der parakrinen, autokrinen
und intrakrinen Regulation endokriner Organe** 3
Josef Köhrle
- 1.2 Regulation der Entwicklung des Pankreas** 25
Luc St-Onge und Martin Wagner
- 1.3 Transkriptionelle und parakrine Regulation der Entwicklung der Schilddrüse** 59
Klaus Rohr und Heiko Krude
- 1.4 Regulation der Entwicklung der Hypophyse** 81
Roland Pfäffle, Johannes Weigel und Antje Böttner
- 1.5 Molekulare Mechanismen der Wachstumswirkung des IGF-Systems** 109
Andreas Hoefflich, Harald Lahm und Eckhard Wolf
- 1.6 Intrakrine, parakrine und autokrine Funktionen des PTH/PTHrP-Systems** ... 133
Klaus-Dieter Schlüter und Günter Ross
- 1.7 Molekulare Regulation der Bildung
und Inaktivierung reaktiver Sauerstoffspezies** 159
Ulrike Pfaar, Eric Kübler und Daniel Gygax
- 1.8 Alarmone: Signalfaktoren in der lokalen Regulation** 201
Hartmut Schlüter

2 Para- und autokrine Aspekte der Neuro- und Immunoendokrinologie: Gastrointestinale und Gewebshormone-Tumorendokrinologie

- 2.1 Auto- und parakrine Regulation im ZNS: Neurosteroid** 225
Janine Prange-Kiel und Gabriele M. Rune

2.2	Molekulare und pathologische Aspekte der para- und autokrinen Hypophysenregulation durch Zytokine und Wachstumsfaktoren	239
	Ulrich Renner, Eduardo Arzt und Günter K. Stalla	
2.3	Gastrointestinale Hormonsysteme und ihre Regulation	261
	Burkhard Göke, Jocelyn de Heer und Rüdiger Göke	
2.4	Molekulare Regulation neuroendokriner Tumoren des Gastrointestinaltraktes	291
	Patricia Grabowski, Andreas P. Sutter und Hans Scherübl	
2.5	Para- und autokrine Aspekte der Pathogenese des duktaalen Pankreaskarzinoms: Einfluss von Zytokinen und Wachstumsfaktoren	309
	Günter Schneider und Roland M. Schmid	
2.6	Störungen der neuro-, immuno- und endokrinen Regulation in der Nebenniere	323
	Holger S. Willenberg, Ilias Vrezas und Stefan R. Bornstein	
3	Para- und autokrine Regulation im kardiovaskulären System	
3.1	Kardiovaskuläres Remodeling	335
	Johann Bauersachs und Georg Ertl	
3.2	Regulation vasomotorischer und sekretorischer Aktivität im juxtaglomerulären Apparat der Niere durch parakrine Faktoren	353
	Jürgen Schnermann und Hayo Castrop	
3.3	Regulationsmechanismen des Renin-Angiotensin-Systems im kardiovaskulären System	377
	Markus Clemenz, Ulrike Muscha Steckelings und Thomas Unger	
4	Para- und autokrine Regulation des Intermediärstoffwechsels	
4.1	Rolle von endokrinen und metabolischen Faktoren des Fettgewebes in der Pathophysiologie des metabolischen Syndroms	411
	Antje Böttner, Jürgen Kratzsch, Annette G. Beck-Sickinger, Michael Stumvoll und Wieland Kiess	
4.2	Parakrine Faktoren bei der diabetischen Retinopathie	445
	Joachim Spranger, Uta Wegewitz und Andreas F.H. Pfeiffer	

5	Molekulare Mechanismen des Knorpel-, Knochen- und Hautstoffwechsels/Kalziumregulierende Hormone	
5.1	Regulation der Chondrozytendifferenzierung in der Wachstumsfuge: Parakrine Signalsysteme	461
	Andrea Vortkamp	
5.2	Die Bedeutung von RANK-Ligand und Osteoprotegerin für den Knochenstoffwechsel	479
	Lorenz C. Hofbauer und Michael Schoppet	
5.3	Regulation der Hautfunktion	511
	Anton Luger und Thomas A. Luger	
6	Molekulare Mechanismen reproduktionsendokriner Regulation	
6.1	Lokale Aktivierung und Inaktivierung der Steroidhormone, insbesondere der Sexualhormone	545
	Jerzy Adamski	
6.2	Auto- und parakrine Regulation der Gonadotropinsekretion auf hypothalamischer und hypophysärer Ebene	561
	Hubertus Jarry	
6.3	Endo- und parakrine Regulation der Gonadenfunktion	581
	Torsten Schöneberg	
	Sachverzeichnis	607