

---

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Erkrankungen des Immunsystems

- 1.1 **Pathologie des Immunsystems** . . . . . 3  
Andrea Lippoldt und Jan Monti
- 1.2 **Aspekte der somatischen Genterapie in der Herz- und Kreislaufmedizin** . . . . . 37  
Rüdiger von Harsdorf und Rainer Dietz
- 1.3 **Kardiomyopathien – genetische Ursachen und Pathogenese** . . . . . 61  
Hans-Peter Vosberg und Werner Haberbosch
- 1.4 **Entzündliche Herzmuskelerkrankung** . . . . . 111  
Heinz-Peter Schultheiss, Matthias Pauschinger, Andrea Dörner, Uwe Kühl, Johannes Bilger und Peter Lothar Schwimmbeck
- 1.5 **Molekulare Grundlagen der Herzinsuffizienz** . 147  
Thomas Eschenhagen und Joachim Weil

## 2 Gefäß- und Gerinnungsmechanismen

- 2.1 **Molekulargenetik hereditärer Hämostasedefekte** 225  
Falko H. Herrmann und Günter Vogel
- 2.2 **Rekombinante Proteine in der Behandlung der Koagulopathien** . . . . . 288  
Peter Donner und Wolf-Dieter Schleuning
- 2.3 **Mechanismen der Angiogenese** . . . . . 308  
Hermann Haller, Elke Genersch, Tomas Lenz und Friedrich C. Luft

## 3 Stoffwechselmechanismen

- 3.1 **Genetische Ursachen der Hypercholesterinämie und ihre Verknüpfung mit Gefäßerkrankungen** 325  
Herbert Schuster

## 4 Hormonelle Blutdruckregulation

- 4.1 **Kandidatengene der arteriellen Hypertonie und ihre klinische Bedeutung** . . . . . 347  
Heribert Schunkert
- 4.2 **Bedeutung peptiderger Systeme bei der Genese kardiovaskulärer Erkrankungen** 372  
Martin Stula, Eckhard Schott und Martin Paul
- 4.3 **Molekular definierte Modelle in der Herz-Kreislauf-Forschung** . . . . . 401  
Norbert Hübner und Reinhold Kreutz
- 4.4 **Molekularbiologie, Klinik und Therapie steroidbedingter Hypertonien** . . . . . 413  
Jörg Peters, Mathias Hampf, Barbara Peters und Rita Bernhardt

- Sachverzeichnis** . . . . . 453