

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . . V

**Theoretische Grundlagen des atrialen natriuretischen Peptids**

**Morphologie und Biochemie des endokrinen Herzens**  
Forssmann, W. G., D. Hock . . . . . 1

**Sekretionsmechanismus kardialer Hormone bei der Ratte**  
Rippegather, G., P. Schulz-Knappe, C. Madonado, W. G. Forssmann . . . . . 11

**Über die Innervation der myoendokrinen Zellen im Herz**  
Haberzettel, U., J. Göbel, F. Gerstheimer, J. Metz . . . . . 17

**Physiologische und pathophysiologische Bedeutung des atrialen natriuretischen Peptids in der Blutdruckregulation**  
Lang, R. E. . . . . 25

**Effekt von ANP, Nitrovasodilatoren und 8-Brom-cGMP auf den <sup>86</sup>Rb-Efflux an isolierten Kaninchenaorten**  
Kreye, V. A. W. . . . . 33

**ANF und Reninsekretion. Untersuchungen an der isoliert perfundierten Rattenniere**  
Hackenthal, E. . . . . 41

**Wirkung von ANP auf die druckabhängige Reninfreisetzung am wachen Hund**  
Kirchheim, H. R., H. Ehmke, P. Persson . . . . . 51

**Adenosin imitiert die Wirkungen des atrialen natriuretischen Peptids auf juxtaglomeruläre Epitheloidzellen der Rattenniere**  
Kurtz, A., R. Della Bruna . . . . . 59

**Physiologische und pathophysiologische Aspekte des ANP**

**Direkte Beobachtungen zur Wirkung vasoaktiver Substanzen an Nierengefäßen der Ratte**  
Steinhausen, M. . . . . 69

**Wirkungen des Vorhofhormons auf Venentonus und Sympathikusaktivität**  
Holtz, J., T. Münzel . . . . . 75

**Zyklisches GMP, ein biologischer Marker der ANF-Wirkung**  
Heim, J.-M., J. Weil, H. Maimer, M. Idzikowski, R. Gerzer . . . . . 87

**Atriales natriuretisches Peptid bei Links- und Rechtsherzinsuffizienz der Ratte und während der Entwicklung einer kongestiven Herzinsuffizienz am Hund**  
Riegger, A. J. G. . . . . 97

**Untersuchungen zum atrialen natriuretischen Peptid (ANP) bei experimenteller Herzinsuffizienz**  
Drexler, H., M. Finckh, R. E. Lang, H. Just . . . . . 109

## **Zum Einfluß des atrialen natriuretischen Peptids auf die Regulation der Aldosteronsekretion: Untersuchungen beim gesunden Menschen und bei thymusaplastischen Nacktmäusen mit heterotransplantiertem menschlichem CONN-Adenomgewebe**

Jungmann, E., P.-M. Schumm-Draeger, T. Haak, M.-C. Walter-Schröder, C. Rosak, W. Fassbinder, P.-H. Althoff, S. Abdelhamid, C. Timm, K. Schöffling . 119

## **Einfluß von oraler Volumenbelastung, Herzfrequenz und Reserpin auf die Sekretion von atrialem natriuretischem Peptid beim Menschen**

Neyses, L., J. Nitsch, S. Heinrichs, T. Biegel, B. Lüderitz . . . . . 131

## **Konzentration von atrialem natriuretischem Peptid und cGMP im Plasma und Urin bei herzkranken Kindern**

Weil, J., J. M. Heim, C. Döhlemann, K. Bühlmeier, R. Gerzer . . . . . 139

## **Klinik des atrialen natriuretischen Peptids**

### **Akute rechtsatriale Drucksteigerung durch intrakardiale Stimulation erhöht den atrialen natriuretischen Faktor (ANF)**

Haufe, M. C., J. Weil, R. Gerzer, K. Theisen . . . . . 149

### **Verhalten von hANP bei Ergometerbelastung von Gesunden und Herzpatienten: Möglichkeiten einer diagnostischen Wertigkeit**

Hartter, E., D. H. Petzl, W. Osterode, H. Böhm, W. Woloszczuk, A. Podolski, T. Rimpfl, P. Haber, E. Schuster . . . . . 159

### **Pathomorphologie des endokrinen Herzens**

Rippegath, G., W. Saggau, W. G. Forssmann . . . . . 169

### **Tonische und phasische Aktivität des endokrinen Herzens**

#### **bei kardiovaskulären Patienten und Patienten mit Leberzirrhose**

Arendt, R. M., A. L. Gerbes, E. Stangl, D. Ritter, J. Zähringer, H. P. Schultheiß, B. Kemkes, E. Erdmann . . . . . 179

### **Ist die Freisetzung des atrialen natriuretischen Peptids (ANP) bei Patienten mit chronischen Herzerkrankungen gestört?**

Purgaj, J., A. Merkel, R. E. Lang, R. Dietz . . . . . 191

### **Effekt von hANP bei gesunden Probanden und bei Patienten mit essentieller Hypertonie**

Vierhapper, H. . . . . 203

### **Humanes atriales natriuretisches Peptid bei Lebererkrankungen und Aszites**

Pidlí, J., E. Hartter, F. Renner, W. Woloszczuk . . . . . 209

### **Der Einfluß von Hämofiltration und Beatmung auf die Plasmaspiegel von alpha-atriaalem natriuretischem Peptid**

Frass, M., R. Pacher, E. Hartter, W. Woloszczuk, Ch. Leithner . . . . . 219

## **Standort und klinischer Ausblick**

### **Zur Rolle des atrialen natriuretischen Peptids:**

#### **Versuch einer Standortbestimmung**

Kreye, V. A. W., E. Jungmann, A. Kurtz, H. R. Kirchheim, W. G. Forssmann, H. Vierhapper, R. M. Arendt, R. Gerzer, E. Hartter . . . . . 227

#### **Die Bedeutung des atrialen natriuretischen Peptids bei der Herzinsuffizienz**

Bussmann, W.-D. . . . . 231