

7. Literaturverzeichnis

Akaoka, K.; White, R.H.; Raafat, F. (1994): Human glomerular growth during childhood: a morphometric study.

J. Pathol. 173, 261-268

Alt, J.M.; Colenbrander, B.; MacDonald, A.A. (1981): Development of glomerular and tubular function in fetal and newborn pigs and their response to hypotonic saline load.

In: Takacs, L. (Ed.)

Anderson, S. (1989): Antihypertensive therapie and the progression of renal disease.

J. Hypertens. Suppl. 7, 39-42

Anderson, W.P.; Alcorn, D.; Gilchrist, A.I.; Whiting, J.M.; Ryan, G.B. (1989): Glomerular actions of ANG II during reduction of renal artery pressure: a morphometric analysis.

Am. J. Physiol. 256, 1021-1026

Andreis, P.; Neri, G.; Belloni, A.; Mazzocchi, G.; Kasprzak, A.; Nussdorfer, G. (1991): Interleukin 1 β enhances corticosterone secretion by acting dierectly on the rat adrenal gland.

Endocrinol. 129, 53-57

Arnold, J. (1866): zitiert nach Liebegott in Cohrs, P.; Jaffe, R.; Meesen, H.(1958): Pathologie der Laboratoriumstiere.

Bd. I, Springer, Berlin, Göttingen Heidelberg

Aquilera, G. (1994): Regulation of pituitary ACTH secretion during chronic stress.

Front Neuroendocrinol. 15, 321-350

Aquilera, G.; Kiss, A.; Lu, A.; Camacho, C. (1996): Regulation of adrenal steroidogenesis during chronic stress.

Endocrine Res. 22, 433-443

- Arriba de, L.; Barrio, V.; Olivera, A.; Rodriquez-Puyol, D.; Lopez-Novoa, J.M.** (1988)
Atrial natriuretic peptide inhibits angiotensin II-induced contraction of isolated glomeruli and cultured glomerular mesangial cells of rats: the role of calcium.
J. Lab. Clin. Med. 111, 466-474
- Baba, A.I.** (1974): Histologische und histometrische Veränderungen der Nebennieren bei kümmernden Ferkeln.
Zbl. Vet. Med. A, 21, 331-336
- Bachmann, R.** (1954): Die Nebenniere.
In W. Bargmann: Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen, Bd. 6/5. Springer, Berlin-Göttingen-Heidelberg
- Basedovsky, H.; DelRey, A.; Sorkin, E.; Dinarello, C.** (1986): Immunoregulatory feedback between IL-1 and glucocorticoid hormones.
Science 233, 412-414
- Bateman, A.; Singh, A.; Kral, R.; Solomon, S.** (1989): The immune-hypothalamic-pituitary-adrenal axis.
Endocrine Rev. 10, 92-112
- Bemm, U.** (1998): Makroskopische und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen von Schweinen der Rasse Mini-LEWE und Deutsches Edelschwein nach Einwirkung operativer Streßsituationen unter Berücksichtigung von Blutdruck und Herzfrequenz.
Vet. Med. Diss. FU Berlin
- Benitz, K.P.; Moraski, R.M.; Cummings, J.R.** (1961): Relation of heart weight, ventricular ratio and kidney weight and arterial blood pressure in normal and hypertensive rats.
Lab. Invest. 10, 934-946
- Benninghoff, A.** (1950): Funktionelle Kernschwellung und Kernschrumpfung.
Anat. Nach. 1, 50-52

Berg, R.; Gregor, G.; Faber, D. (1976): Quantitative morphologische Untersuchungen an einigen Organen des Miniaturschweines Mini-LEWE.

Arch. exper. Vet.med. 30 (Leipzig) 823-834

Beuster, A. (1972): Zur mikroskopischen Anatomie der Nebenniere von *Capreolus capreolus* unter besonderer Berücksichtigung des Sexualdimorphismus und der jahreszeitlichen Morphokinese der Nebennierenrinde.

Vet. Med. Diss. HU Berlin

Beuster, A.; Smollich, A.; Sajonski, H. (1973): Geschlechtsdimorphismus und jahresrhythmische Morphokinese der Nebennierenrinde des Rehs (*Capreolus capreolus* L.).

Z. mikrosk.-anat. Forschung 87, 337-350

Bickhardt, K. (1992): Kompendium der Allgemeinen Inneren Medizin und Pathophysiologie für Tierärzte.

Paul Parey, Berlin und Hamburg

Blantz, R.C.; Konnen, K.C., Tucker, B.J. (1976): Angiotensin II effects upon the glomerular microcirculation and ultrafiltration coefficient of the rat.

J. Clin. Invest. 57, 419-434

Blantz, R.C. (1980): The glomerulus, passiv filter or regulatory organ?

Klin. Wochenschr. 58, 957-964

Blantz, R.C. (1987): The glomerular and tubular actions of angiotensin II.

Am. J. Kidney Dis. 10(1 Suppl 1), 2-6

Bloom, W.; Fawcett, D.W. (1975): A textbook of histology. 10th edition

Saunders, W.B. Company

Boguth, W.; Langendorff, H.; Tonutti, E. (1951): Zellkerngröße als Indikator der Funktionsbeziehung Hypophyse-Nebennierenrinde.

Med. Welt 20, 408-414

Bongiovanni, A.H.; Kellenbenz, G. (1962): The adrenogenital syndrome with deficiency of 3-hydroxysteroid dehydrogenase.

J. Clin. Invest. 41, 2086-2088

Bornstein, M.E.; Bornstein, S.; Trzeciak, W.; Usadel, H.; Guse-Behling, H.; Waterman, M.; et al. (1991a): Adrenaline stimulates cholesterol SCC cytochrome P450 mRNA accumulation in bovine adrenocortical cells.

J. Endocrinol. 131, 5-8

Bornstein, M.E.; Bornstein, S.; Guse-Behling, H.; Stromeyer, H.; Scherbaum, W.; Adler, G.; et al. (1994): Sympatho-adrenal regulation of adrenal androstenedione release.

Neuroendocrinol. 59, 406-412

Bornstein, M.E.; Bornstein, S.; Gonzales-Hernandez, J.; Holst, J.; Waterman, M.; Scherbaum, W. (1995): Sympatho-adrenal regulation of adrenocortical steroidogenesis.

Endocrine Res. 21, 13-24

Bornstein, S.; Bornstein, M.E.; Scherbaum, W.; Pfeiffer, E.; Holst, J. (1990): Effects of splanchnic nerve stimulation on the adrenal cortex may be mediated by chromaffine cells in a paracrine manner.

Endocrinol. 127, 900-906

Bornstein, S.; Bornstein, M.E.; Usadel, H.; Bockmann, M.; Scherbaum, W. (1991b): Morphological evidence for a close interaction of chromaffin cells with cortical cells within adrenal gland.

Cell. Tissue Res. 265, 1-9

Breslow, M.; Jordan, D.; Thellman, S.; Traytsman, R. (1987): Neural control of adrenal medullary and cortical blood flow during hemorrhage.

Am. J. Physiol. 252, 521- 528

Bucher, O. (1959): Das Karyogramm („ Kernbild“) als Ausdruck der Zellaktivität.

Verh. Anat. Ges. 55, 119-129

Bugge, J.F.; Stokke, E.S. (1994): Angiotensin II and renal prostaglandin release in the dog. Interactions in controlling renal blood flow and glomerular filtration rate.

Acta Physiol. Scand. 150, 431-440

Burns, K.D.; Homma, T.; Harris R.C. (1993): The intrarenal renin-angiotensin system.

Semin. Nephrol. 13, 13-30

Campell, J.H.; Calverley, P.M.; Lamb, D.; Flenley, D.C. (1982): The renal glomerulus in hypoxic cor pulmonale.

Thorax 37, 607-611

Charlton, B. (1990): Adrenal cortical innervation and glucocorticoid secretion.

J. Endocrinol. 126, 5-8

Charlton, B.; Nkomarana, O.; Mc Gadey, J.; Neal, O. (1991): A preliminary study of acetylcholinesterase-positive innervation in the human adrenal cortex.

J. Anat. 176, 99-104

Chrousos, G.; Gold, P. (1992): The concepts of stress and stress system disorders.

JAMA 267, 1244-1252

Coenen, J. (1989): Fraktale Charakterisierung der arteriellen Nierengefäße beim Schwein.

Vet. Med. Diss. Gießen

Colice, G.L.; Ramirez, G. (1985): Effects of hypoxemia on the renin-angiotensin-aldosterone system in humans.

J. Appl. Physiol. 58, 724-730

Cryer, P. (1980): Physiology and pathophysiology of the human sympathoadrenal neuroendocrine system.

N. Eng. J. Med. 303, 436-444

Czyzyk-Krzeska, M.F.; Trzebski, A. (1990): Respiratory-related discharge pattern of sympathetic nerve activity in the spontaneously hypertensive rat.

J. Physiol. (Lond.) 426, 355-368

Dallmann, M.; Akana, S.; Scribner, K.; Bradbury, M.; Walker, C.; Strack, A.;

Cascio, C. (1992): Stress, feedback and fascilation in the hypothalamo-pituitary-adrenal axis.

J. Neuroendocrinol. 4, 517-526

Darmady, E.M.; Offer, J. ; Woodhouse, M.A. (1973): The parameters of the aging kidney.

J. Path. 109, 195

Davis, G.; Johns, E.J. (1990): The effect of angiotensin II and vasopressin on renal haemodynamics.

J. Med. Eng. Technol. 14, 197-200

Deane, H.W. (1962): The anatomy, chemistry and physiology of adrenocortical tissue

In: Eichler, O; Fahra, A.: Handbuch der experimentellen Pharmakologie. Vol. 16/1

Berlin, Springer

De Lean, A.; Racz, K.; McNicoll, N.; Desrosiers, M. (1984): Direct β -adrenergic stimulation of aldosterone secretion in cultured bovine adrenal subcapsular cells.

Endocrinol. 115, 485-492

Dlouha, H.; Bibr, B.; Jezek, J.; Zicha, J. (1976): Single nephron glomerular filtration rate ratios of superficial, intercortical and juxtamedullary nephrons in rats during development.
Pflugers-Arch. 366, 277-279

Dorovni-Zis, K.; Zis, A. (1991): Innervation of the zona fasciculata of the human adrenal cortex. A light and electron microscopy study.
J. Neural. Transm. 84, 75-84

Draper, D.D.; Berg, R.; Christian, L.L.; Skaggo, C. (1989): Strain differences in the heart weights of stress positive and stress negative swine.
Am. Vet. Anat. Gainesville, Florida, USA.

Duden (1996): Die deutsche Rechtschreibung. 21.Aufl.
Dudenverlag Mannheim-Leipzig-Wien-Zürich

Dunnill, M.S.; Halley, W. (1973): Some observations on the quantitative anatomy of the kidney.
J. Path. 110, 113

Edwards, A.; Jones, C. (1987): The effect of splanchnic nerve stimulation on the sensitivity of the adrenal cortex to ACTH in the calf.
J. Physiol. 382, 385-396

Egbunike, G.N. (1980): Genetic and sex influences on the histomorphometric characteristics of porcine adrenals under hot humid climatic condition.
Acta-Anat. Basel 107, 324-329

Eisenbrandt, D.L.; Plemister, R.D. (1979): Postnatal development of the canine kidney: quantitative and qualitative morphology.
Am. J. Anat. 154, 179-193

Elias, H. (1948): Growth of the adrenal cortex in domesticated ungulata.
Am. J. Vet. Res. 9, 173-189

Engeland, W.; Lilly, M.; Gann, D. (1985): Sympathetic adrenal denervation decreases adrenal blood flow without altering the cortisol response to hemorrhage.

Endocrinology 116, 1000-1010

Evan, A.P.; Gattone, V.H.; Blomgren, P.M. (1984): Application of scanning electron microscopy to kidney development and nephron maturation.

Scan. Electron. Microsc. 455-473

Ezilius, J.W. (1990): Morphogenetische Analyse normaler Glomeruli bzw. Nierenkörperchen von Hunden verschiedenen Alters, Geschlechts und unterschiedlicher Rasse.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Fetterman, G.H.; Shuplock, N.; Philipp, F.J.; Gregg, H.S. (1965): The growth and maturation of human glomeruli and proximal convolutions from term to adulthood.

Pediatrics 35, 601-619

Finke, B. (1988): Die Abhängigkeit des Blutdrucks von der Anzahl oberflächlicher Glomeruli bei der MWF / ZTM-Ratte.

Vet. Med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Franke, P. (1985): Histometrische Untersuchungen an den Nieren bei vier Hamsterarten.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Friis, Ch. (1980): Postnatal development of the pig kidney: ultrastructure of the glomerulus and the proximal tubule.

J. Anat. New York 130, 513-526

Friis, Ch. (1983): Renal excretion of drugs during postnatal development in piglets.

Vet. Res. Commun. Amsterdam 7, 349-352

Gallo-Payet, N.; Guillon, G.; Balestre, M.; Jard, S. (1986): Vasopressin induces breakdown of membrane phosphoinositides in adrenal glomerulosa and fasciculata cells.

Endocrinol. 119, 1042-1047

Gallo-Payet, N.; Pothier, P.; Isler, H. (1987): On the presence of chromaffin cells in the adrenal cortex: their possible role in adrenocortical function.

Biochem. Cell. Biol. 65, 588-592

Ganong, W.; Murakami, K. (1987): The role of angiotensin II in the regulation of ACTH release.

Ann. N. Y. Acad. Sci. 512, 176-186

Genschow, A. (1997): Makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herz, Niere und Nebenniere des Rehes (*Capreolus capreolus*)

Vet. Med. Diss. FU Berlin

Gensicke, T. (1994): Quantitativ-morphologische Untersuchungen an Herzen, Nieren und Nebennieren von normalen Meerschweinchen im Altersgang.

Vet. med. Diss. FU Berlin

Glodek, P.; Oldigs, B. (1981): Das Göttinger Miniaturschwein.

Parey, Berlin, Hamburg

Görlach, M. (1992): Vergleichend- histologische und morphometrische Untersuchungen an den Nieren von 47 Wiederkäuer-Arten (*Ruminantia SCOPOLI*; 1777).

Vet. med. Diss. Gießen

Goldzieher, M. (1931): In: Beziehungen der Größe und Funktion der Nebennierenrinde zu Hypertonien, Herzklappenfehlern und zur Herzinsuffizienz.

Klin. Wochenschrift 38, 641-649

Gollin, R.; Gotoh, E.; Said, S.; Ganong, W. (1988): Pharmacological evidence that the sympathetic nervous system mediates the increase in renin secretion produced by immobilization and head up tilt in rats.

Neuropharmacol. 27, 1209-1213

Goodfriend, T.L.; Peach, M.J. (1977): Specific functions of angiotensin I, II, III In: Hypertension von Genest,J.; Kiow, E.; Kuchel, O.

Mc Graw-Hill Book New York

Gothe, H. D. (1959): Kerngrößenmessungen mit dem Polierplanimeter als Mittel zur Beurteilung von Funktionszuständen innersekretorischer Organe.

Med. Diss. Göttingen

Groschke, A. (1996): Quantitativ-morphologische Untersuchungen an Herz, Niere und Nebenniere von Schweinen der Deutschen Landrasse

Vet. med. Diss. FU Berlin

Gross, R.; Hackenberg, H.M.; Hackenthal, E.; Kirchheim, H. (1981): Interaction between perfusion pressure and sympathetic nerves in renin release by carotid baroreflex in conscious dogs.

J. Physiol. (London) 313, 237-250

Gunter, L. (1986): Histometrische Untersuchungen an den Nieren von 10 verschiedenen Ratteninzuchtstämmen.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Guse-Behling, H.; Bornstein, M.E.; Bornstein, S.; Waterman, M.; Scherbaum, W.; Adler, G. (1992): Regulation of adrenal steroidogenesis by adrenaline: expression of cytochrome P450 genes.

J. Endocrinol. 135, 229-237

Hackbarth, H.; Hackbarth, D. (1981): Genetic analysis of renal function in mice. 1. Glomerular filtration rate and its correlation with body and kidney weight.

Lab. Animals 15, 267-272

Hackbarth, H.; Buchholz, Ch.; Franke, P.; Gunter, L.; Tapken, H.; Messow, C. (1987): Vergleichende histometrische Untersuchungen zur Größe der Nieren-Glomeruli bei Maus, Ratte und Hamster.

Dtsch. Tierärztl. Wschr. 94, 58-61

Hagemann, I. (1986): Histometrische Untersuchungen zur Vererbung oberflächlicher Nierenkörperchen bei der MWF/Ztm Ratte.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Haid, H. (1975): Histometrische Befunde an Nebennieren von Hausschweinen im Hinblick auf Konstitutionsmängel.

Z. mikrosk.-anat. Forsch. 89, 479-485

Hansen, P.A. (1983): Effects of renal capsulectomie on kidney growth in the rat.

J. Urol. 130, 1234-1236

Heller, J.; Horacek, V. (1990): The cause of a depressed glomerular filtration rate after an ischaemic insult: whole kidney and superficial nephron study in the dog.

Pflugers-Arch. 417, 360-364

Hermus, A.; Sweep, C. (1990): Cytokines and the hypothalamic-pituitary-adrenal axis.

J. Steroid. Biochem. Molec. Biol. 37, 867-871

Heyes, M.P.; Farber, M.O.; Manfredi, F.; Robertshaw, M.; Weinberger, N.;

Fineberg, N.; Robertson, G. (1982): Acute effects of hypoxia on renal endocrine function in normal humans.

Am. J. Physiol. 243, 265-270

Hill, P.A.; Coghlan, J.P.; Butkus, A.; Ryan, G.B. (1983): Structural and functional studies of the adrenal zona glomerulosa in sodium-depleted and sodium-loaded sheep.

Cell Tiss. Res. 229, 515-531

Hinrichs, R. (1992): Makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen von Ebern, Jung- und Altsauen der Rasse Edelschwein bzw. Kreuzungstieren (Edelschwein x Leicoma).

Vet.med. Diss. HU Berlin

Hinson, J. (1990): Paracrine control of adrenocortical function: a new role for the medulla?

J. Endocrinol. 124, 7-9

Hoffmann, R.A.; Robinson P.F. (1966): Changes in some endocrine glands of White-tailed deer as affected by season, sex and age.

J. Mammalogy 47, 266-280

Holmer, S.; Rinne, B.; Eckardt, K.U.; LeHir, M.; Schrick, K.; Kaissling, B.;

Riegger, G.; Kurtz, A. (1994): Role of renal nerves for the expression of renin in adult rat kidney.

Am. J. Physiol. 266, 738-745

Holzwarth, M.; Cunningham, L.; Kleitman N. (1987): The role of adrenal nerves in the regulation of adrenocortical functions.

Ann. N.Y. Acad.Sci. 512, 449-464

Jarck, D. (1981): Histometrische Untersuchungen zur Verteilung der Nierenkörperchen bei Ratten des Stammes MWF/Ztm und LEW/Ztm.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Jindra, A.; Kvetnansky, R. (1982): Stress-induced activation of inactive renin.

J. Biol. Chem. 257, 5997-5999

Jost, H.; Seeliger, H. (1978): Die Entwicklung der Nebennierenrinde beim Schwein (*Sus scrofa domestica*). (Beitrag zur Entwicklung der fetalen Innenzone der Nebennierenrinde beim Schwein).

Anat. Anz. 144, 107-127

Judge, M.D.; Briskey, E.J.; Cassens, R.G.; Forrest, J.C.; Meyer, R.K. (1968): Adrenal and thyroid function in stress-susceptible pigs (*Sus domesticus*).

Am. J. Physiol. 214, 146-151

Kaemmerer, K. (1964): Grundlagenuntersuchungen an Zwergschweinen.

Zschr. f. Versuchstierkunde 5, 157-171

Kangaloo, M. (1977): Der Alters- und Geschlechtseinfluß auf morphometrische Parameter des glomerulären Apparates der Niere bei der BALB/c Han- Maus.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Katznelson, Z.S. (1966): Späthistogenese der Nebenniere des Schweines.

Z. mikrosk.-anat. Forsch.(Leipzig) 74, 193-208

Klein, S. (1997): Quantitative morphologische Untersuchungen an Herzen, Nieren und Nebennieren von Wildschweinen verschiedenen Alters und Geschlechts.

Vet. med. Diss. FU Berlin

Klein, U.; Kracht, J. (1958): Über Hormonbildungsstätten im Nebennierenmark.

Endokrinol. 35, 259-280

Kleitman, N.; Holzwarth, M. (1985): Compensatory adrenocortical growth is inhibited by sympathectomy.

Am. J. Physiol. 248, 261-263

Koch, T.; Berg, R. (1990): Lehrbuch der Veterinäranatomie.

Bd. 2, Eingeweidelehre. 4.Aufl., Gustav Fischer, Jena

König, H.E.; Schweitzer, D.W. (1989): Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an den Nierenglomerula von Pudu pudu (Molina, 1782), zudem ein Vergleich mit denen des Rindes, der Ziege, des Schafes und des Angorakaninchens.

Tierärztl. Prax. 17, 343-346

Kohlhardt, M.; Voth, D. (1963): Der Einfluß der epitheloiden Zellen des juxtaglomerulären Apparates der Niere auf Struktur und Funktion der Zona glomerulosa der Nebennierenrinde. Naturwissenschaften 50/2, 43

Kolb, E. (1989): Lehrbuch der Physiologie der Haustiere.
5. Aufl. 2.Bd., VEB Gustav Fischer Jena

Kruskal, W.H.; Wallis, W.A. (1952): A nonparametric test for the several sampling problem. Ann. Math. Statist. 23, 525-540

Kvetnansky, R.; Pacak, K.; Fukuhara, K.; Viskupic, E.; Hiremagalur, B.; Nankova, B.; Goldstein D.; Sabban, E.; Kopin, I. (1995): Sympathoadrenal system in stress. Interaction with the hypothalamic-pituitary-adrenocortical system. Ann. N.Y. Acad. Sci. 771, 131-158

Lawrence, D.L.; Skatrud, J.B.; Shenker, Y. (1990): Effects of hypoxia on atrial natriuretic factor and aldosterone regulation in humans. Am. J. Physiol. 258, 243-248

Leonhardt, H. (1985): Histologie, Zytologie und Mikroanatomie des Menschen.
7.Aufl. Thieme, Stuttgart, New York

Leucht, W.; Gregor, G.; Stier, H. (1982): Einführung in die Versuchstierkunde. Band IV: Das Miniaturschwein.
VEB Gustav Fischer Jena

Liebeggott, G. (1953) In: Beziehungen der Größe und Funktion der Nebennierenrinde zu Hypertonien, Herzklappenfehlern und zur Herzinsuffizienz. Klin. Wochenschrift 38, 641-649

Liebich, H.-G. (1999): Funktionelle Histologie. 3.Aufl.
Schattauer Stuttgart-New York

Lorenz, R.J. (1992): Grundbegriffe der Biometrie.

Fischer Verlag Stuttgart, Jena

Machon, L.; Kvetnansky, R.; Fickova, M.; Jezova, D.; Lichardus, B.; Carey, R. (1992):

Plasma levels of catecholamines, aldosterone, ANP and renin activity during immobilization stress in rats.

In: Kvetnansky, R.; McCarty, R.; Axelrod, J. editors. Stress: Neuroendocrine and Molecular Approaches. New York: Gordon and Breach Science Publishers.

Magassa, S.M. (1983): Vergleichende-histometrische Studien an Nieren verschiedener Inzuchtstämme von Mäusen.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Makara, G.; Stark, E.; Meszaros, T. (1971): ACTH release induced by E. coli endotoxin after removal of the medial hypothalamus.

Endocrinol. 88, 412-414

Matthias, D. (1968): Die Nebennieren.

In: E. Joest: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie der Haustiere. 3. Aufl. Bd. 3. Endokrine Drüsen, Nervensysteme, Sinnesorgane. Parey, Berlin, Hamburg, 49-88

Matthias, D.; Engler, E.; Herrmann, H.J.; Becker, C.H. (1974): Histopathologische Untersuchungen an Ratten durch einen durch Depotangiotensin erzeugten Hochdruck.

Arch. Exp. Vet. Med. 28, 416-443

Matthias, D.; Engler, E.; Herrmann, H.J.; Becker, C.H. (1975): Blutdruckverhalten und Pathomorphologie bei der Ratte nach Applikation hoher Dosen Depot-Angiotensin.

Acta Biol. Med. Ger. 34, 625-633

Matthias, D.; Wachtel, W.; Wolf, I.; Becker, C.H.; Engler, E.; Herrmann, H.J. (1976): Untersuchungen an Schweinen mit Angiotensin-bedingter Blutdruckerhöhung.

Acta Biol. Med. Ger. 35, 491-499

Mazzeo, R.S.; Bender, P.R.; Brooks, G.A.; Butterfield, G.E.; Groves, B.M.; Sutton, J.R.; Wolfel, E.E.; Reeves, J.T. (1991): Arterial catecholamine responses during exercise with acute and chronic high-altitude exposure.

Am. J. Physiol. 261, 419-424

Mazzocchi, G.; Nussdorfer, G. (1986): Neuropeptide Y acutely stimulated rat zona glomerulosa in vivo.

Neuropeptides 11, 133-136

Mazzocchi, G.; Musajo, F.; Malendowicz, L.; Andreis, P.; Nussdorfer, P. (1993): 1β stimulates CRH and ACTH release by rat adrenal gland in vitro.

Mol. Cell. Neurosci. 133, 253-258

McNicol, A. (1992): The human adrenal gland.

In: James VHT. Editor. The Adrenal Gland. New York: Raven Press.

Merlet-Benichou, C.; Pregorier, M.; Muffat-Joly, M.; Augeron, C. (1981): Functional and morphologic patterns of renal maturation in the developing guinea pig.

Am. J. Physiol. 241, 618-624

Möller, H. (1994): Makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen und Nieren von Mastschweinhybriden aus Anpaarungen mit der Schwerfurter Fleischrasse bzw. Pietrain unter besonderer Berücksichtigung des diffus verteilten intramyokardialen Bindegewebes und histometrischer Untersuchungen der Nierenglomeruli.

Vet. med. Diss. FU Berlin

Monaghan, M.L.; Sheahan, B.J.; Hannan, J.; McGill (1986): Ageing changes in the bovine kidney.

J. Comp. Pathol. 96, 699-710

Moore, L.; Williams, R.; Staples, A. (1993): Glomerular dimensions in children under 16 years of age.

J. Pathol. 171, 145-150

Mosimann, W.; Kohler, T. (1990): Zytologie, Histologie und mikroskopische Anatomie der Haussäugetiere.

P.Parey, Berlin und Hamburg

Munck, A.; Guyre, P.; Holbrook, N. (1984): Physiological functions of glucocorticoids in stress and their relation to pharmacological actions.

Endocrine Rev. 5, 25-44

Nash, M.A.; Edelman, C.M. (1973): The development of the kidney.

Nephron 11, 71-90

Neville, A. (1969): The adrenal medulla.

In: Symington, T. editor. Functional Pathology of the Human Adrenal Gland. Edinburgh: Livingstone.

Newbold, K.M.; Howie, A.J.; Girling, A.J.; Kizaki, R.; Bryan, R.L.; Carey, M.P. (1989): A simple method for assessment of glomerular size and its use in the study of kidneys in acromegaly and compensatory renal enlargement.

J. Pathol. 158, 139-146

Newbold, K.M.; Howie, A.J. (1990): Determinants of glomerular cross-sectional area.

J. Pathol. 162, 329-332

Newbold, K.M.; Sandison, A.; Howie, A.J. (1992): Comparison of size of juxtamedullary and outer cortical glomeruli in normal adult kidney.

Virchows-Arch. A. Pathol. Anat. Histopathol. 420, 127-129

Nichelmann, M. (1991): zitiert nach: WIESNER, E.; RIBBECK, R.(1991) Wörterbuch der Veterinärmedizin. 3.Aufl.

Gustav Fischer Jena Stuttgart

Nickel, R.; Schummer, A.; Seiferle, E. (1995): Lehrbuch der Anatomie der Haustiere.
7. Aufl. 2. Bd. Eingeweide, Blackwell Berlin Wien

Nietz, H. (1997): Morphometrische Untersuchungen an Herz, Niere und Nebenniere von Kaninchen (*Oryctolagus cuniculus f. domesticus*) im Alternsgang.
Vet. Med. Diss. FU Berlin

Nyengaard; J.R.; Bendtsen, T.F. (1992): Glomerular number and size in relation to age, kidney weight, and body surface in normal man.
Anat. Rec. 232, 194-201

Ohlert, W.; Schultze, B. (1960): Die Kerngröße als Ausdruck der synthetischen Aktivität des Kerns.
Beitr. Pathol. Anat. Allg. Path. 123, 101-113

Oka, Y.; Fujiwara, K.; Endou, H. (1988): Epidermal growth factor in the mouse kidney: developmental changes and intranephron localizations.
Pediatr-Nephrol. 2, 124-128

Olbing, H. (1978): Anpassung und Anpassungsstörungen der Nieren einschließlich des Wasser- und Elektrolytstoffwechsels.
In: Bachmann, K.D.; Ewerbeck, H.; Joppich, G.; Kleihauer, E.; Rossi, E.; Stalder, G.R. (Hrsg.): Pädiatrie in Praxis und Klinik. Bd.1
Georg Thieme, Stuttgart

Olsen, N.V.; Kanstrup, I.L.; Richalet, J.P.; Hansen, J.M.; Plazen, G.; Galen, F.X. (1992): Effects of acute hypoxia on renal, and endocrine function at rest and during graded exercise in hydrated subjects.
J. Appl. Physiol. 73, 2036-2043

Osborn, J.L.; Kopp, U.C.; Thames, M.D.; DiBona, G.F. (1984): Interactions among renal nerves, prostaglandins and renal artery pressure in the regulation of renin release.
Am. J. Physiol. 247, 706-713

Pannwitz, G. (1997): Morphometrische Untersuchungen an Myokard, Niere und Nebenniere von Puten der Masthybridlinie BIG-6 unter besonderer Berücksichtigung des intramyokardialen Bindegewebsgehaltes, der Kardiomyozyten und Analyse der Nierenglomeruli.

Vet.med. Diss. FU Berlin

Perraudin, L.; Delarue, C.; Lefebvre, H.; Contesse, V.; Kuhn, J.M.; Vaudry, H. (1993): Vasopressin stimulates cortisol secretion from human adrenocortical tissue through activation of V₁ receptors.

J. Clin. Endocrinol. 101, 371-373

Pignatelli, D.; Pinto, P.; Azevedo, M.E.; Magalhaes, M.M.; Magalhaes, M.C. (1996):

Acute stress effects on the adrenal cortex in the rat. A biochemical and immunohistochemical study.

Endocrine Res. 22, 445-451

Pignatelli, D.; Magalhaes, M.M.; Magalhaes, M.C. (1998): Direct effects of stress on adrenocortical function.

Horm. Metab. Res. 30, 464-474

Pudney, J.; Price, G.; Whitehouse, B.; Vinson, G. (1984): Effects of chronic ACTH stimulation on the morphology of the rat adrenal cortex.

Anat. Rec. 210, 603-615

Puff, A. (1953): Methode zur planimetrischen Volumenbestimmung an uneinheitlichem Kernmaterial

Z. wiss. Mikroskop. 61, 210-212

Rasch, D. (1987): Einführung in die Biostatistik.

2. Aufl. VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin

Rebuffat, P.; Malendowicz, L.; Belloni, A.; Mazzocchi, G.; Nussdorfer, G. (1988): Long term stimulatory effect of NPY on the growth and steroidogenic capacity of rat adrenal zona glomerulosa.

Neuropeptides 11, 133-136

Remuzzi, A.; Puntorieri, S.; Mazzoleni, A.; Remuzzi, G. (1988): Sexrelated difference in glomerular ultrafiltration and proteinuria in Munich-Wistar rats.

Kidney Int. 34, 485-534

Rieger, C. (1989): Histometrische Untersuchungen an den Nieren gesunder Schweine unterschiedlichen Alters.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Ritthaler, T.; Schrickler, K.; Kees, F.; Krämer, B.; Kurtz, A. (1997): Acute hypoxia stimulates renin secretion and renin gene expression in vivo but not in vitro.

Am. J. Physiol. 272, 1105-1111

Rittinghausen, S. (1985): Morphometrische und funktionelle Untersuchungen an Nieren von Ratten der Stämme MWF/Ztm und LEW/Ztm während der postnatalen Entwicklungs- und Reifungsphase.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Rivier, C.; Vale, W. (1983): Effect of angiotensin II on ACTH release in vivo: role of CRH.

Regul. Peptides 7, 253-258

Rivier, C.; Vale, W.; Brown, M. (1989): In the rat, IL 1 α and IL 1 β stimulate ACTH and catecholamine release.

Endocrinology 125, 3096-4102

Rivier, C. (1993): Effect of peripheral and central cytokines on the hypothalamic-pituitary-adrenal axis of the rat.

Ann. N.Y. Acad. Sci. 697, 97-105

Robinson, P.; Perry, R.; Hardy, K.; Coglan, J.; Scoggins, P. (1977): The innervation of the adrenal cortex in the sheep.

J. Anat. 124, 117-129

Rundle, S.; Canny, B.; Robinson, P.; Funder, J. (1988): Innervation of the sheep adrenal cortex: an immunohistochemical study with CRF antiserum.

Neuroendocrinol. 48, 8-15

Rushen, J. (1986): Some problems with the physiological concept of „ stress “.

Aust. Vet. J. 63, 359-361

Sachs, L. (1992): Angewandte Statistik.

7.Aufl. Springer Berlin Heidelberg New York, London, Paris, Tokyo, Hong-Kong, Barcelona, Budapest.

Sapirstein, L.; Goldman, H. (1959): Adrenal blood flow in the albino rat.

Am. J. Physiol. 196, 159-162

Sapolsky, R.; Rivier, C.; Yamamoto, G.; Plotsky, P.; Vale, W. (1987): IL-1 stimulates the secretion of hypothalamic CRF.

Science 238, 522-524

Sajonski, H.; Smollich, A. (1967): Zur Altersmorphologie des Endokriniums und der Gonaden des Wildschweines.

Zbl. Vet. Med. A (Hamburg) 14, 497-509

Savin, V.J.; Patak, R.V.; Marr, G.; Harmeck A.S.; Ridge S.M.; Lake, L. (1983): Glomerular ultrafiltration coefficient after ischaemic renal injury in dogs.

Circ. Res. 53, 439-447

Scharschmidt, L.A.; Douglas, J.G.; Dunn, M.J. (1986): Angiotensin II and eicosanoids in the control of glomerular size in the rat and human.

Am. J. Physiol. 250, 345-356

Scheunert, A.; Trautmann, A. (1987): Lehrbuch der Veterinärphysiologie.
(Hrsg.: Wittke, G.) 7. Aufl., P. Parey, Berlin und Hamburg

Schiebler, T.H.; Peiper, U.; Schneider, F. (1986): Histologie.
Lehrbuch der Cytologie, Histologie und mikroskopischen Anatomie des Menschen.
2. Aufl., Springer, Berlin, Heidelberg.

Schlittgen, R. (1996): Einführung in die Statistik. Analyse und Modellierung von Daten.
Oldenbourg, München, Wien

Schoeler, J. (1987): Histometrische Untersuchungen zur Verteilung der Nierenkörperchen bei
Mus musculus und Mus musculus f. domesticus.
Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Schor, N.; Ichikawa, I.; Brenner, B.M. (1981): Mechanisms of action of various hormones
and vasoactive substances on glomerular ultrafiltration in the rat.
Kidney Int. 20, 442-451

Seidel, H. (1981): Nebennierenrinde
in: F. Döcke : Veterinärmedizinische Endokrinologie. 2. Aufl.
Fischer, Jena, 283-333

Seikaly, M.G.; Arant, B.S.Jr.; Seney, F.D.Jr. (1990): Endogenous angiotensin
concentration in specific intrarenal fluid compartments in the rat.
J. Clin. Invest. 86, 1352-1357

Selye, H. (1953): Einführung in die Lehre vom Adaptationssyndrom.
Georg Thieme, Stuttgart

Shima, S.; Piacus G. (1969): Effects of adrenocorticotropic hormone on rat adrenal
corticosteroidogenesis in vivo.
Endocrinol. 84, 1048-1091

Silbernagl, S.; Despopoulos, A. (1991): Taschenatlas der Physiologie. 4.Aufl.

Georg Thieme Stuttgart New York

Smollich, A. (1967): Lokalisation der Adrenalin- und Noradrenalinbildungsstätten im Nebennierenmark einiger Haustierarten.

Z. mikrosk.-anat. Forsch. 77, 73-89

Smollich, A. (1983): Zellkerngröße und Stoffwechselaktivität.

Mh. Vet.-Med.38, 886-890

Smollich, A.; Michel, G. (1985): Mikroskopische Anatomie der Haustiere.

VEB Gustav Fischer Jena

Smollich, A.; Michel, G. (1992): Mikroskopische Anatomie der Haustiere.

2.Aufl. Gustav Fischer Jena Stuttgart

Somers, V.K.; Mark, A.L.; Zavala, D.C.; Abboud, F.M. (1989): Influence of ventilation and hypocapnia on sympathetic nerve responses to hypoxia in normal humans.

J. Appl. Physiol. 67, 2095-2100

Sparrow, R.; Coupland, R. (1987) Blood flow to the adrenal gland of the rat: its distribution between the cortex and the medulla before and after hemorrhage.

J. Anat. 155, 51-61

Spitzer, A.; Brandis, M. (1974): Functional and morphologic maturation of the superficial nephrons.

J. Clin. Invest.- New York 53, 279-287

Sraer, J.D.; Kanfer, A.; Rondeau, E.; Lacave, R. (1989): Role of renin-angiotensin system in the regulation of glomerular filtration.

J. Cardiovasc. Pharmacol. 14, Suppl 4, 21-25

Starke, B. (1997): Morphologische Untersuchungen an Herz, Niere und Nebenniere von Schafen unter besonderer Berücksichtigung des Blutdruckes.

Vet. Med. Diss. FU Berlin

Steinbach, J.; Plasse, D.; Warnick, A.C. (1968): Histometric observations on the adrenal cortex and the thyroid of Hereford and Brahman heifers in early stages of pregnancy.

6th Int. Congr. Anim. Reprod. Artif. Insem., Paris, 821-823

Steputtis, A. (1989): Histometrische Untersuchungen an den Nebennieren und der Schilddrüse beim Göttinger Miniaturschwein.

Vet. med. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Stratakis, C.; Chrousos, G. (1995): Neuroendocrinology and pathophysiology of the stress system.

Ann. N.Y. Acad.Sci. 771, 1-18

Sundelin, B.; Bohman, S.O. (1990): Postnatal development of the interstitial tissue of the rat kidney.

Anat-Embryol-Berl. 182, 307-317

Sutton, J.R.; Viol, G.W.; Gray, G.W.; McFadden, M.; Keane, P.M. (1977): Renin, aldosterone, electrolyte and cortisol responses to hypoxic decompression.

J. Appl. Physiol. 43, 421-424

Thiessen, H. (1976): Untersuchungen an den Nieren von Haus- und Wildschweinen

Z. Tierzüchtg. Züchtgsbiol. 93, 178-216

Tiedt, N.; Zwiener U. (1988): Taschenbuch der Pathophysiologie.

2. Aufl., Volk und Gesundheit Berlin

Tighe, J.R. (1977): The pathology of renal ischaemia.

J-Clin-Pathol-Suppl-R-Coll-Pathol. 11, 114-124

Tilch, G. (1998): Angewandt-histologische Untersuchungen der Nephrene normaler weiblicher Piétrain- und Edelschweine im Alternsgang.

Vet. Med. Diss. FU Berlin

Tonutti, E. (1941): Hormonell gesteuerte Transformationsfelder der Nebennierenrinde?

Z. mikrosk.-anat. Forschung 50, 495-501

Tonutti, E. (1942): Die Umbauvorgänge in den Transformationsfeldern der Nebennierenrinde als Grundlage der Beurteilung der Nebennierenrindenarbeit.

Z. mikr.-anat. Forsch. 51, 32-86

Tonutti, E. (1953): Experimentelle Untersuchungen zur Pathophysiologie der Nebennierenrinde.

Verh. Dtsch. Ges. Path. 36, 123-158

Torhorst, J.; Ehram, A.; Hügi, M. (1975): Lichtmikroskopisch-morphometrische Untersuchungen zur Veränderung der Nierenrinde während des Lebens beim Menschen

Verh. Dtsch. Ges. Pathol. 59, 367-370

Unshelm, J. (1970): Konstitutionskriterien bei Schweinen verschiedener Rassen.

Sonderband der Schriftenreihe des Max-Planck-Instituts für Tierzucht und Tierernährung.

Habil.-Schr. Landw.-Gärtner. Fak. Göttingen

Unshelm, J.; Dämmrich, K.; Hons, H.; Oldigs, B.; Rühls, B. (1972): Physiologische und morphologische Parameter bei Göttinger Miniaturschweinen im Vergleich zu den entsprechenden Werten bei Fleisch- und Fettrassen.

Vet. -med. Nachrichten, 33-48

Urquhardt, J.; Li, C.C. (1969): Dynamic testing and modeling adrenocortical secretory function.

Ann. N.Y. Acad. Sci. 156, 756

Variend, S.; Howart, A.J. (1986): Renal glomerular size in infants with congenital heart disease and in cases of sudden infant death syndrome.

Eur. J. Pediatr. 145, 90-93

Vizi, E.; Toth, I.; Szalay, K.; Windisch, K.; Orso, E.; Szabo, D.; Vinson, G. (1992): Catecholamines released from local adrenergic axon terminals are possibly involved in fine tuning of steroid secretion from zona glomerulosa cells: functional and morphological evidence.

J. Endocrinol. 135, 551-561

Wagner, G. (1997): Quantitativ - morphologische Untersuchungen an Herzen, Nieren und Nebennieren von normalen Kälbern unter besonderer Berücksichtigung des Geschlechts.

Vet. Med. Diss. FU Berlin

Walker, S.; Lightly, E.; Milner, S.; Williams, B. (1988): Catecholamine stimulation of cortisol secretion of 3-day primary cultures of purified zona fasciculata/reticularis cells isolated from bovine adrenal cortex.

Mol. Cell. Endocrinol. 57, 139-147

Walker, S.; Lightly, E.; Clyne, C.; Williams, B.; Bird, I. (1991): Adrenergic and cholinergic regulation of cortisol secretion from the zona fasciculata/reticularis of bovine adrenal cortex.

Endocrine Res. 17, 229-237

Wehner, H. (1968): Stereologische Untersuchungen am Mesangium normaler menschlicher Nieren.

Virch. Arch. A 344, 286

Wesemeier, H. (1986): Zur Biomorphose verschiedener Organe des Schweines.

Sonderheft der Tierhygiene Information, Eberswalde-Finow. 19, 60

Willer, H. (1991): zitiert nach: WIESNER, E.; RIBBECK, R. (1991) Wörterbuch der Veterinärmedizin. 3. Aufl.

Gustav Fischer Jena Stuttgart

Williams, R.H.; Thomas, C.E.; Navar, L.G.; Evan, A.P. (1981): Haemodynamic and single nephron function during the maintenance phase of ischaemic acute renal failure in the dog. *Kidney Int* 19, 503-515

Wurtman, R.J.; Axelrod, J. (1964): Control of enzymatic synthesis of adrenalin in the adrenal medulla by adrenal cortical steroids.

J. Biol. Chem. 241, 2301-2305

Yamada, T.; Talbot, A.; Kobayashi, N.; Shiwaku, Y.; Hirakawa, M.; Kosaka, F.; Kimoto, T. (1978): Scanning electron microscopy of the ischaemic kidney - changes in the surface microstructure of glomerular epithelial cells.

Acta-Pathol-Jpn. 28, 369-377

Zhang, Y.; Morgan, T.; Read, G. (1992): The role of the renal nerves in renin synthesis.

Clin. Exp. Pharmacol. Physiol. 19, 827-831

Zintsch, J.; Gutte, G. (1976): Das subkapsuläre Blastem der Nebennierenrinde des Schweines (*Sus scrofa domestica*) nach kontinuierlicher ACTH-Langzeitapplikation.

Anat. Anz.- Jena 140, 282-285

Zolnai, B.; Palkowitz, M. (1965): Glomerulometrische Untersuchungen der Niere während des Lebens.

Verh. D. Anat. Ges., Erg. H., Anat. Anz. 115, 389-400