

Publikationsverzeichnis

Elmar Peschke

- PESCHKE, E., H. WETZIG und R. BLUME: Karyometrische, cytologische und konkordanzanalytische Untersuchungen zur Bedeutung des Epithalamus (Nuclei habenulares) im Regelkreis Adenohypophyse-Schilddrüse an weißen Ratten nach Behandlung mit Thyreostatica und Alloxan. *Morph. Jb.* **116**, 63–90 (1971).
- PESCHKE, E.: Zur Entwicklung der Habenularkerne unter antithyreoidaler Medikation bei der Wistarratte. *Z. Versuchstierk.* **13**, 347–354 (1971).
- PESCHKE, E. und H. WETZIG: Zur Bedeutung der Habenularkerne im Regelkreis Adenohypophyse-Schilddrüse nach Verabreichung antithyreoidaler Medikamente im embryologischen Tierversuch. *Morph. Jb.* **117**, 501–530 (1972).
- PESCHKE, E. und D. NEUBER: Cytologisch-histologische Befunde am Schilddrüsenepithel nach antithyreoidaler Medikation im embryologischen Tierversuch. *Morph. Jb.* **119**, 921–943 (1973).
- PESCHKE, E. und D. NEUBER: Karyometrische Befunde am Schilddrüsenepithel nach antithyreoidaler Medikation im embryologischen Tierversuch. *Zool. Jb. Anat.* **91**, 389–407 (1973).
- PESCHKE, E., S. SCHRÖER und H. WETZIG: Experimentell-morphologische Untersuchungen zur Bedeutung der großzelligen Hypothalamuskern (Nucleus paraventricularis und Nucleus supraopticus) im Regelkreis Adenohypophyse-Schilddrüse nach Applikation antithyreoidaler Substanzen im embryologischen Tierversuch. *Zool. Jb. Anat.* **91**, 408–433 (1973).
- PESCHKE, E. und R. LIST: Karyometrische Befunde an der Zona fasciculata der Nebennierenrinde nach antithyreoidaler Medikation im embryologischen Tierversuch. *Morph. Jb.* **120**, 198–210 (1974).
- PESCHKE, E., H. WETZIG, R. BLUME, R. LANGE, K. THURM und H. WURZBACHER: Zur Frage der funktionellen Bedeutung des kleinzelligen Hypothalamus im Regelkreis Adenohypophyse-Schilddrüse nach antithyreoidaler Medikation im embryologischen Tierversuch. *Morph. Jb.* **120**, 745–767 (1974).
- PESCHKE, E., I. STENZEL und J. PEIL: Kernvariationsstatistische Untersuchungen der Rattenschilddrüse nach Epiphysektomie. *Zool. Jb. Anat.* **92**, 579–592 (1974).
- PESCHKE, E.: Morphologische, klinische und statistische Untersuchungen zur Bedeutung der Epiphyse für die Schilddrüse. *Morph. Jb.* **122**, 480–484 (1976).
- PESCHKE, E.: Zur Bedeutung der Epiphysis cerebri für den Schilddrüsenregelkreis. *Verh. Anat. Ges.* **71**, 1089–1095 (1977).
- PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus:

- Epiphysis cerebri – Schilddrüse. Teil I: Einführung, Literaturübersicht, Methodik. Zool. Jb. Anat. **104**, 398–424 (1980).
- PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri – Schilddrüse. Teil II: Ergebnisse der Stoffwechseluntersuchungen. Zool. Jb. Anat. **104**, 466–491 (1980).
- PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri – Schilddrüse. Teil III: Schilddrüse und Adenohypophyse. Zool. Jb. Anat. **105**, 77–91 (1981).
- PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri – Schilddrüse. Teil IV: Neurosekretorischer Hypothalamus und Epiphyse. Zool. Jb. Anat. **105**, 147–176 (1981).
- PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri – Schilddrüse. Teil V: Zusammenfassung der Befunde und Diskussion. Zool. Jb. Anat. **105**, 297–319 (1981).
- PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri – Schilddrüse. Teil VI: Ergebnisse der Untersuchungen und Literatur. Zool. Jb. Anat. **105**, 320–340 (1981).
- PESCHKE, E. und W. RZIHA: Histologisch-cytologische und morphometrische Untersuchungen an der Epiphysis cerebri männlicher Wistar-Ratten nach Bleiintoxikation und experimenteller Hypothyreose. Morph. Jb. **127**, 832–848 (1981).
- PESCHKE, E. und C. BEHRENS: Morphologische Untersuchungen an der Rattenschilddrüse nach Bleiintoxikation und experimenteller Hypothyreose. Z. mikrosk.-anat. Forsch. **95**, 771–784 (1981).
- PESCHKE, E., H.-U. KAISER, F. SCHRANK und J. SCHUMANN: Morphologische Untersuchungen an den Nebennierenrindenzonen von Wistar-Ratten nach Bleiintoxikation und experimenteller Hypothyreose. Morph. Jb. **127**, 869–900 (1981).
- PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri – Schilddrüse. Wiss. Z. Univ. Halle **XXXI**, 71–73 (1982).
- PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri – Schilddrüse. Dt. Gesundh.-Wesen **37**, 719–720 (1982).
- PESCHKE, E.: Über eine Varietät der Arteria mesenterica inferior – kurze Mitteilung. Morph. Jb. **128**, 912–917 (1982).
- PESCHKE, E., J. SCHUMANN und F. SCHRANK: Zur Frage funktioneller Beziehungen zwischen Nebennierenrinden, Schilddrüsen und Epiphysis cerebri. Teil I. Nebennierenrindenreaktionen nach Eingriffen am Schilddrüsenregelkreis. Morph. Jb. **129**, 599–624 (1983).
- PESCHKE, E., J. SCHUMANN und F. SCHRANK: Zur Frage funktioneller Beziehungen zwischen Nebennierenrinden, Schilddrüsen und Epiphysis cerebri. Teil II: Neben-

- nierenrindenreaktionen nach Epiphysektomie sowie Melatoninapplikation. *Morph. Jb.* **129**, 661–698 (1983).
- PEIL, J. und E. PESCHKE: Methodische Aspekte der Aufbereitung von Meßwerten tierexperimenteller Stoffwechseluntersuchungen. *Morph. Jb.* **130**, 531–555 (1984).
- PESCHKE, E. und D. PESCHKE: Versuchs-, registrier- und operationstechnische Möglichkeiten zur Lösung chronobiologischer Fragestellungen im Tierversuch. *Morph. Jb.* **131**, 19–29 (1985).
- RUZSAS, C., F. FRASCHINI, E. PESCHKE, D. ESPOSTI, and G. ESPOSTI: Brain neurotransmitters mediating neuroendocrine activity of melatonin. *Adv. Pineal Res.* **1**, 159–166 (1986).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, J. PEIL, C. RUZSAS und B. MESS: Schilddrüsenreaktionen der Wistar-Ratte im Tagesgang nach Gangliktomie unter Normaltemperatur und Kälteexposition unter Berücksichtigung des Einflusses der Epiphysis cerebri. *Acta histochem.* **80**, 63–85 (1986).
- PESCHKE, D., E. PESCHKE, J. PEIL und B. MESS: Zum Einfluß von Gangliktomie (Ganglia cervicalia superiora) bei Normaltemperatur und Kälteexposition auf Leberglykogen- und Blutglukose-Tagesmuster der Wistar-Ratte unter Berücksichtigung der Epiphysis cerebri. *Acta histochem.* **80**, 159–174 (1986).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, J. PEIL, C. RUZSAS und B. MESS: Zum Einfluß der Epiphysis cerebri auf den Schilddrüsen-Regelkreis – Chronobiologische Untersuchungen an ausgewählten Parametern. *Wiss. Z. Univ. Halle, Tagungsband »III DDR-UdSSR-Symposium über Chronobiologie und Chronomedizin«, Halle 1987/36 (P 30)*, 341–346 (1987).
- PESCHKE, D., E. PESCHKE und J. PEIL: Zur Bedeutung der Epiphysis cerebri für den Kohlenhydratstoffwechsel – Chronobiologische Untersuchungen an Leberglykogen und Blutglukose der Wistar-Ratte. *Wiss. Z. Univ. Halle, Tagungsband »III DDR-UdSSR-Symposium über Chronobiologie und Chronomedizin«, Halle 1987/36 (P 30)*, 335–340 (1987).
- PESCHKE, D., E. PESCHKE, and B. MESS: Circannual rhythm and increase of body weight and food intake in the young Wistar-rat following pinealectomy and ganglionectomy. *Neuroendocrinol. Lett.* **9**, 321–327 (1987).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, J. PEIL, C. RUZSAS, and B. MESS: Changes in the daily rhythm of serum testosterone levels following superior cervical sympathetic ganglionectomy in the cold-exposed rat: the role of the pineal. *J. Pineal Res.* **5**, 179–189 (1988).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, J. PEIL, and B. MESS: Circannual oscillations of thyroxine and cholesterol levels after pinealectomy and ganglionectomy related to the weight changes of the pineal, pituitary and thyroid glands. *J. Pineal Res.* **5**, 191–202 (1988).
- SCHAPER, D., E. PESCHKE, D. PESCHKE und J. PEIL: Morphometrische Untersuchungen an der Rattenschilddrüse nach Gangliktomie unter Normaltemperatur und Kälteexposition. *Z. mikrosk.-anat. Forsch.* **102**, 289–298 (1988).
- TOMALIK, T., D. PESCHKE und E. PESCHKE: Morphometrische Untersuchungen am Nucleus habenulae lateralis der Wistar-Ratte nach bilateraler Exstirpation der Ganglia cervicalia superiora und Kälteexposition unter besonderer Berücksichtigung der Epiphysis cerebri. *Morph. Jb.* **134**, 131–141 (1988).

- PESCHKE, E., D. PESCHKE, C. RUZSAS, and H. HELWIN: Creatine kinase in hypo- and hyperthyroid rats under consideration of the circadian oscillations. *Exp. Clin. Endocrinol.* **92**, 91–96 (1988).
- FÖRSTER, T., E. PESCHKE und D. PESCHKE: Morphometrische und histologische Untersuchungen zur Bedeutung des Nucleus paraventricularis für die Schilddrüsenachse nach Gangliektomie und Kälteexposition unter besonderer Berücksichtigung der Epiphysis cerebri. *Anat. Anz.* **169**, 203–211 (1989).
- PESCHKE, D., E. PESCHKE, J. PEIL, and B. MESS: Circannual serum creatine kinase patterns after ganglionectomy and pinealectomy of the Wistar rat. *J. Pineal Res.* **6**, 375–383 (1989).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, C. RUZSAS, and Z. REKASI: Lesion of the suprachiasmatic nuclei prevents the cold-induced increase of thyrotrophin secretion. *Neuroendocrinol. Lett.* **11**, 25–32 (1989).
- PEIL, J., S. SCHMERLING, D. PESCHKE, E. PESCHKE und H. HELWIN: Periodische lokale Approximation zur modellfreien Beschreibung von Meßwertverläufen bio-rhythmischer Vorgänge – Demonstrationsbeispiel für die Wahl des Glättungsparameterwertes. *Morph. Jb.* **135**, 261–269 (1989).
- PESCHKE, D., E. PESCHKE und J. PEIL: Circannuale Untersuchungen zur Tiergewichtszunahme und erhöhten Futteraufnahme bei der Wistar-Ratte nach Exstirpation und sympathischer Denervation der Epiphysis cerebri unter Berücksichtigung von Leberglykogen- und Blutglukose-Jahresmustern. *Verh. Anat. Ges.* **82** (Suppl. 164), 521–522 (1989).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, J. PEIL, C. RUZSAS und B. MESS: Circadiane und circannuale Untersuchungen an Parametern der Schilddrüsen- und Gonadenachse nach Exstirpation und sympathischer Denervation der Epiphysis cerebri. *Verh. Anat. Ges.* **82** (Suppl. 164), 519–520 (1989).
- PESCHKE, E., M. SCHÖN, S. TERTSCH, D. PESCHKE, and J. PEIL: Morphometric investigations of the pineal gland after ganglionectomy and thyroidectomy under the aspect of circadian and seasonal variations. *J. Hirnforsch.* **30**, 399–407 (1989).
- SCHÖN, M., E. PESCHKE, and D. BAUER: On digital image processing of redrawn image patterns from a microscope with projection equipment. *J. Hirnforsch.* **30**, 495–498 (1989).
- PESCHKE, D. und E. PESCHKE: Zur endokrinen und chronobiologischen Bedeutung der Epiphysis cerebri. Eine Übersicht. *Wiss. Z. Univ. Halle*, **XXXVIII** 89 M, H. 6, 125–130 (1989).
- HERRMANN, F., E. PESCHKE, J. PEIL, K. HAMBSCH, D. SORGER, A. HERZMANN, and H.-J. SCHMIDT: Circannual oscillations of function compared with morphometric changes in the thyroid gland of the Wistar-rat. *Exp. Clin. Endocrinol.* **96**, 157–167 (1990).
- PESCHKE, D., E. PESCHKE, J. TEICHMANN und J. PEIL: Zum Einfluß von Gangliektomie und Kälteexposition auf den Nucleus ventromedialis hypothalami sowie Blutglukose und Leberglykogen unter Berücksichtigung circadianer Rhythmen. *Anat. Anz.* **170**, 237–255 (1990).
- PESCHKE, D., E. PESCHKE, J. TEICHMANN und J. PEIL: Circadiane Untersuchungen am Nucleus ventromedialis hypothalami (VMH) unter Berücksichtigung seiner

- Bedeutung für die Blutglukose- und Leberglykogen-Regulation. *Wiss. Z. Univ. Halle XXXX'91 M, H. 4*, 115 (1991).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, J. PEIL und B. MESS: Radioimmunologische Untersuchungen zur Bedeutung des Nucleus suprachiasmaticus für die circadiane Steuerung der TSH-Regulation. *Wiss. Z. Univ. Halle XXXX'91 M, H. 4*, 117 (1991).
- PESCHKE, E.: Dankansprache anlässlich der erstmaligen Verleihung des August Hermann Franke-Preises an Prof. Dr. Dr. Erhard Peschke am 19. III. 1994 in den Franckeschen Stiftungen zu Halle. *Schriften der Franckeschen Stiftungen* **4**, 20–23 (1994).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, and C. HUHNS: Circannual morphometric investigations of the rat suprachiasmatic nucleus after pinealectomy, ganglionectomy and thyroidectomy. *Brain Res.* **740**, 81–88 (1996).
- PESCHKE, E., R. SPESSERT, I. SPIWOKS-BECKER, P. DORNER, and L. VOLLRATH: Morphometry of pineal synaptic ribbon profile numbers after cytochalasin D treatment. *Acta anat.* **156**, 94–98 (1996).
- PESCHKE, E.: Joachim-Hermann Scharf on the occasion of his 75th birthday. *Acta histochem.* **98**, 357–358 (1996).
- PESCHKE, E.: Joachim-Hermann Scharf zum 75. Geburtstag. *Ann. Anat.* **178**, 389–390 (1996).
- PESCHKE, E.: Laudatio für Herrn Professor em. Dr. Dr. Dr. h. c. Joachim-Hermann Scharf anlässlich seines 75. Geburtstages am 7. Nov. 1996. *Jb. 1996 der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina Halle/Saale, Leopoldina (R 3)* **42**, 149–161 (1997).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, T. HAMMER, and V. CSERNUS: Influence of melatonin and serotonin on glucose-stimulated insulin release from perfused rat pancreatic islets *in vitro*. *J. Pineal Res.* **23**, 156–163 (1997).
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, and A. BECKMANN: Circadian rhythm of insulin secretion in isolated rat pancreatic islets *in vitro*. *Biol. Rhythm Res.* **28** (Suppl.), 127–128 (1997).
- PESCHKE, E., and D. PESCHKE: Evidence for a circadian rhythm of insulin release from perfused rat pancreatic islets. *Diabetologia* **41**, 1085–1092 (1998).
- CSERNUS, V., T. HAMMER, D. PESCHKE, and E. PESCHKE: Dynamic insulin secretion from perfused rat pancreatic islets. *Cell. Mol. Life Sci. (CMLS)* **54**, 733–743 (1998).
- BRÖMME, H. J., H. EBELT, D. PESCHKE, and E. PESCHKE: Alloxan acts as a prooxidant only under reducing conditions: influence of melatonin. *Cell. Mol. Life Sci. (CMLS)* **55**, 487–493 (1999).
- PESCHKE, E.: Zur funktionellen Integration des »dritten Auges« in rhythmische Prozesse der Säugetiere. *Jb. Sächs. Akad. Wiss.* **1997/98**, 207–210 (1999).
- RICHTER, K., E. PESCHKE, and D. PESCHKE: Effect of melatonin on the release of prothoracicotropic hormone from the brain of *Periplaneta americana* (Blattodea: Blattidae). *Eur. J. Entomol.* **96**, 341–345 (1999).
- RICHTER, K., E. PESCHKE, and D. PESCHKE: A neuroendocrine releasing effect of melatonin in the brain of an insect, *Periplaneta americana* (L.). *J. Pineal Res.* **28**, 129–135 (2000).
- PESCHKE, E., J.-D. FAUTECK, U. MUSSHOF, F. SCHMIDT, A. BECKMANN, and D. PESCHKE: Evidence for a melatonin receptor within pancreatic islets of rats: functional, autoradiographic and molecular investigations. *J. Pineal Res.* **28**, 156–164 (2000).

- EBELT, H., D. PESCHKE, H. J. BRÖMME, W. MÖRKE, and E. PESCHKE: Influence of melatonin on free radical induced changes in rat pancreatic beta-cells *in vitro*. *J. Pineal Res.* **28**, 65–72 (2000).
- PESCHKE, D., J. TEICHMANN, and E. PESCHKE: Pineal influence on annual nuclear volume changes in ventromedial hypothalamic nucleus (VMH) neurons of the male Wistar-rat. *Chronobiol. Int.* **17**, 15–28 (2000).
- PESCHKE, E., H. EBELT, H. J. BRÖMME, and D. PESCHKE: »Classical« and »new« diabetogens – comparison of their effects on isolated rat pancreatic islets *in vitro*. *Cell. Mol. Life Sci. (CMLS)* **57**, 158–164 (2000).
- PESCHKE, E. (Hrsg.): Festkolloquium zu Ehren von Herrn Prof. em. Dr. Dr. Dr. h. c. Joachim-Hermann Scharf anlässlich der feierlichen Überreichung des Großen Verdienstkreuzes des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland durch den Ministerpräsidenten des Landes Sachsen-Anhalt, Herrn Dr. Reinhard Höppner. Halle (Saale), Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg, 86 S., 24 Abb., Juni 2000; ISBN 3-86010-593-0.
- BRÖMME, H. J., W. MÖRKE, E. PESCHKE, H. EBELT, and D. PESCHKE: Scavenging effect of melatonin on hydroxyl radicals generated by alloxan. *J. Pineal Res.* **29**, 201–208 (2000).
- PESCHKE, E.: Das »dritte Auge« – Mythos oder Realität? Vorträge aus dem Studium universale 1997/1999. Leipziger Universitätsreden, Neue Folge **88**, 77–86 (2001); ISBN 3-934178-10-03.
- BRÖMME, H. J., R. WEINANDY, D. PESCHKE, and E. PESCHKE: Simultaneous quantitative determination of alloxan, GSH and GSSG by HPLC. Estimation of the frequency of redox cycling between alloxan and dialuric acid. *Horm. Metab. Res.* **33**, 106–109 (2001).
- WIPPICH, N., D. PESCHKE, E. PESCHKE, J. HOLTZ, and H. J. BRÖMME: Comparison between xanthine oxidases from buttermilk and microorganisms regarding their ability to generate reactive oxygen species. *Int. J. Mol. Med.* **7**, 211–216 (2001).
- PESCHKE, E.: Vorhaben Zeitstrukturen endokriner Systeme. *Jb. Sächs. Akad. Wiss.* **1999/2000**, 207–217 (2001).
- PESCHKE, E.: Joachim-Hermann Scharf zum 80. Geburtstag am 7. November 2001. *Ann. Anat.* **183**, 497–499 (2001).
- PESCHKE, E.: Joachim-Hermann Scharf, founder and editor emeritus of *acta histochemica*, on the occasion of his 80th birthday. *Acta histochem.* **103**, 349–353 (2001).
- BRÖMME, H. J., W. MÖRKE, R. WEINANDY, D. PESCHKE, and E. PESCHKE: Formation of compound 305 requires the simultaneous generation of both alloxan and GSH radicals. *Horm. Metab. Res.* **34**, 62–66 (2002).
- PESCHKE, E., E. MÜHLBAUER, U. MÜBHOFF, V. J. CSERNUS, E. CHANKIEWITZ, and D. PESCHKE: Receptor (MT₁) mediated influence of melatonin on cAMP concentration and insulin secretion of rat insulinoma cells INS-1. *J. Pineal Res.* **33**, 63–71 (2002).
- BRÖMME, H. J., W. MÖRKE, and E. PESCHKE: Transformation of barbituric acid into alloxan by hydroxyl radicals. Interaction with melatonin and with other hydroxyl radical scavengers. *J. Pineal Res.* **33**, 239–247 (2002).
- PESCHKE, E.: Vorhaben Zeitstrukturen endokriner Systeme. *Jb. Sächs. Akad. Wiss.* **2001/2002**, 278–298 (2003).

- PESCHKE, E.: Was hat die Keuschheitsdrüse mit der Insulinsekretion zu tun? Jb. Sächs. Akad. Wiss. **2001/2002**, 366–368 (2003).
- PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **60/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2003**, 167 Seiten, 73 Abbildungen; ISBN 3-7776-1267-7.
- PESCHKE, E.: Zum Einfluss von Melatonin auf Insulinsekretion, Signaltransduktion und Sekretionsrhythmik pankreatischer B-Zellen *in vitro*. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **60/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2003**, S. 89–119.
- BRÖMME, H. J. und E. PESCHKE: Molekulare Mechanismen der Alloxan-Toxizität sowie der radikalfangenden und antidiabetogenen Bedeutung von Melatonin. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **60/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2003**, S. 137–162.
- MÜHLBAUER, E., S. WOLGAST, U. FINCKH, D. PESCHKE, and E. PESCHKE: Indication of circadian oscillations in the rat pancreas. FEBS Lett. **564**, 91–96 (2004).
- PESCHKE, E.: Über den phylogenetischen Funktionswandel des Pinealorgans und seine Bedeutung für die Insulinsekretion bei Mammalia. Sitzungsber. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **129/3**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2004**. 34 Seiten, 22 Abbildungen; ISBN 3-7776-1306-1.
- PESCHKE, E. und E. MÜHLBAUER: Vorhaben Zeitstrukturen endokriner Systeme. Jb. Sächs. Akad. Wiss. **2003/2004**, 472–480 (2005).
- PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie II, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **63/2**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2005**, 126 Seiten, 38 Abbildungen, 5 Tabellen; ISBN 3-7776-1368-1.
- MÜHLBAUER, E. und E. PESCHKE: Uhrengene und ihre Bedeutung für die pankreatische Insel. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie II, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **63/2**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2005**, S. 33–45.
- HAMMER, Th., S. GIEßLER, G. I. W. DUNCKER und E. PESCHKE: Korneale Wundheilungsreaktionen nach hyperoper PRK und LASIK. Ophthalmologie **102**, 39–45 (2005).
- BRÖMME H. J., R. WEINANDY, and E. PESCHKE: Influence of oxygen concentration on redox cycling of alloxan and dialuric acid. Horm. Metab. Res. **37**, 729–733 (2005).
- BACH, A. G., S. WOLGAST, E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Melatonin stimulates inositol-1,4,5-trisphosphate and Ca²⁺ release from INS1 insulinoma cells. J. Pineal Res. **39**, 316–323 (2005).
- PESCHKE, E., T. FRESE, E. CHANKIEWITZ, D. PESCHKE, U. PREISS, U. SCHNEYER, R. SPESSERT, and E. MÜHLBAUER: Diabetic Goto Kakizaki rats as well as type 2-diabetic patients show a decreased diurnal serum melatonin level and an increased pancreatic melatonin receptor status. J. Pineal Res. **40**, 135–143 (2006).
- PESCHKE, E., A. G. BACH, and E. MÜHLBAUER: Parallel signaling pathways of melatonin in the pancreatic β -cell. J. Pineal Res. **40**, 184–191 (2006).
- CHANKIEWITZ, E., D. PESCHKE, L. HERBERG, I. BAZWINSKY, E. MÜHLBAUER, H. J. BRÖMME, and E. PESCHKE: Did the gradual loss of GLUT2 cause a shift to

- diabetic disorders in the New Zealand obese mouse (NZO/HI)? *Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes* **114**, 262–269 (2006).
- PESCHKE, E.: Neue Aspekte der Bedeutung von Melatonin für die Insulinsekretion. Jahrbuch 2005 der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (Halle/Saale), LEOPOLDINA (R. 3) **51**, 345–354 (2006).
- PESCHKE, E.: Laudatio für Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Joachim-Hermann Scharf anlässlich der Auszeichnung mit der Ehrenmitgliedschaft der Leopoldina. Jahrbuch 2005 der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (Halle/Saale), LEOPOLDINA (R. 3) **51**, 131–134 (2006).
- MÜHLBAUER, E., I. BAZWINSKY, S. WOLGAST, A. KLEMENZ, and E. PESCHKE: Circadian changes of ether-a-go-go-related-gene (Erg) potassium channel transcripts in the rat pancreas and beta-cell. *Cell. Mol. Life Sci (CMLS)* **64**, 768–780 (2007).
- MÜHLBAUER, E. and E. PESCHKE: Evidence for the expression of both the MT1- and in addition, the MT2-melatonin receptor, in the rat pancreas, islet and β -cell. *J. Pineal Res.* **42**, 105–106 (2007).
- PESCHKE, E., I. STUMPF, I. BAZWINSKY, L. LITVAK, H. DRALLE, and E. MÜHLBAUER: Melatonin and type 2 diabetes – a possible link? *J. Pineal Res.* **42**, 350–358 (2007).
- FRESE, T., I. BAZWINSKY, E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Circadian- and age-dependent expression patterns of parameters involved in glucose sensing of the pancreatic β -cell in diabetic and non diabetic rats. *Horm. Metab. Res.* **38**, 567–574 (2007).
- PESCHKE, E. und E. MÜHLBAUER: Vorhaben Zeitstrukturen endokriner Systeme. *Jb. Sächs. Akad. Wiss.* **2005/2006**, 328–331 (2007).
- PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie III, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. *Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl.*, Band **64/4**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2007**. 180 Seiten, 47 Abbildungen, 9 Tabellen; ISBN 978-3-7776-1559-2.
- MÜHLBAUER, E. und E. PESCHKE: ERG-Kalium-Kanäle in ihrer Rolle als Vermittler circadianer Prozesse der pankreatischen β -Zelle. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie III, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. *Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl.*, Band **64/4**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2007**, S. 92–102.
- PESCHKE, E. und E. MÜHLBAUER: Funktionelle Beziehungen zwischen Melatonin und Insulin – Untersuchungsergebnisse an stoffwechselgesunden und diabetischen Versuchstieren und Patienten. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie III, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. *Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl.*, Band **64/4**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2007**, S. 103–118.
- PESCHKE, E.: Melatonin, endocrine pancreas and diabetes. Mini review. *J. Pineal Res.* **44**, 26–40 (2008).
- BRÖMME, H. J., E. PESCHKE, and G. ISRAEL: Photo-degradation of melatonin. Influence of argon, hydrogen peroxide, and ethanol. *J. Pineal Res.* **44**, 366–372 (2008).
- STUMPF, I., E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Involvement of the cGMP signaling cascade in mediating the insulin-inhibiting effect of melatonin in pancreatic β -cells. *J. Pineal Res.* **45**, 318–327 (2008).

- PESCHKE, E., S. WOLGAST, I. BAZWINSKY, K. PÖNICKE, and E. MÜHLBAUER: Increased melatonin synthesis in pineal glands of rats in streptozotocin induced type 1 diabetes. *J. Pineal Res.* **45**, 439–448 (2008).
- PESCHKE, E.: Doctor medicinae honoris causa of the Medical Faculty of the Martin Luther University of Halle-Wittenberg for the anatomist and researcher of the pineal gland Professor Dr. Lutz Vollrath from Mainz. *Ann. Anat.* **190**, 199–207 (2008).
- PESCHKE, E. und G. MORITZ (Hrsg.): Cricetinae, Internationales Ehrensymposium im Gedenken an Rolf Gattermann. *Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl.*, Band **64/5**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2008**, 102 Seiten, 68 Abbildungen, 5 Tabellen; ISBN 978-3-7776-1620-9.
- PESCHKE, E.: Laudatio. In: PESCHKE, E. und G. MORITZ (Hrsg.): Cricetinae, Internationales Ehrensymposium im Gedenken an Rolf Gattermann. *Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl.*, Band **64/5**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2008**, S. 11–18.
- BARTSCH, C., H. BARTSCH, and E. PESCHKE: Light, melatonin and cancer: current results and future perspectives. *Biol. Rhythm Res.* **40**, 17–35 (2009).
- PESCHKE, E. (Hrsg.): Festschrift anlässlich der Verleihung der Ehrendoktorwürde an Herrn Professor Dr. Lutz Vollrath. Salzland Druck GmbH & Co KG, Staßfurt **2009**, 96 Seiten, 27 Abbildungen; ISBN 978-3-86829-133-9.
- PESCHKE, E.: Laudatio. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Festschrift anlässlich der Verleihung der Ehrendoktorwürde an Herrn Professor Dr. Lutz Vollrath. Salzland Druck GmbH & Co KG, Staßfurt **2009**, S. 27–37.
- STUMPF, I., I. BAZWINSKY, and E. PESCHKE: Modulation of the cGMP signaling pathway by melatonin in pancreatic β -cell. *J. Pineal Res.* **46**, 140–147 (2009).
- BAZWINSKY-WUTSCHKE, I., E. MÜHLBAUER, S. WOLGAST, and E. PESCHKE: Transcripts of calcium/calmodulin-dependent kinases are changed after forskolin- or IBMX-induced insulin secretion due to melatonin treatment of rat insulinoma β -cells (INS-1). *Horm. Metab. Res.* **41**, 805–813 (2009).
- PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie IV, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. *Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl.*, Band **65/3**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2009**, 120 Seiten, 44 Abbildungen, 7 Tabellen; ISBN 978-3-7776-1794-7.
- PESCHKE, E., I. STUMPF und E. MÜHLBAUER: Rezeptor vermittelte Einflüsse von Melatonin auf die second messenger cAMP, cGMP und IP3 pankreatischer β -Zellen sowie Insulin-Melatonin-Interaktionen. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie IV, Vorträge im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme«. *Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl.*, Band **65/3**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig **2009**, S. 45–62.
- MÜHLBAUER, E., E. GROSS, K. LABUCAY, S. WOLGAST, and E. PESCHKE: Loss of melatonin signaling and its impact on circadian rhythms in mouse organs regulating blood glucose. *Eur. J. Pharmacol.* **606**, 61–71 (2009).
- FRESE, T., A. G. BACH, E. MÜHLBAUER, K. PÖNICKE, H. J. BRÖMME, A. WELP, and E. PESCHKE: Pineal melatonin synthesis is decreased in type 2 diabetic Goto-Kakizaki rats. *Life Sci.* **85**, 526–533 (2009).
- PESCHKE, E. und E. MÜHLBAUER: Vorhaben Zeitstrukturen endokriner Systeme. *Jb. Sächs. Akad. Wiss.* **2007/2008**, 350–353 (2009).
- MÜHLBAUER, E. and E. PESCHKE: Pancreatic melatonin receptors: on the importance of a circadian hormone. *Treatment Strategies, EASD* **2009** Review, 40–44 (2009).

- BACH, A. G., E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Adrenoceptor expression and diurnal rhythms of melatonin and its precursors in the pineal gland of type 2 diabetic Goto-Kakizaki rats. *Endocrinology* **151**, 2483–2493 (2010).
- BAZWINSKY-WUTSCHKE, I., S. WOLGAST, E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Distribution patterns of calcium-binding proteins in pancreatic tissue of non-diabetic as well as type 2 diabetic rats and in rat insulinoma β -cells (INS-1). *Histochem. Cell Biol.* **134**, 115–127 (2010).
- REUSS, S., U. DISQUE-KAISER, U. BINZEN, W. GREFFRATH, and E. PESCHKE: »TRPing« synaptic ribbon function in the rat pineal gland: Neuroendocrine regulation involves the capsaicin receptor TRPV1. *Neuroendocrinology* **92**, 133–142 (2010).
- WELP, A., B. MANZ, and E. PESCHKE: Development and validation of a high throughput direct radioimmunoassay (RIA) for the quantitative determination of serum and plasma melatonin (N-acetyl-5-methoxytryptamin) in mice. *J. Immunol. Meth.* **358**, 1–8 (2010).
- ALFIERI, A., Ch. STRAUSS, J. PRELL, and E. PESCHKE: History of the nervus intermedius of Wrisberg. *Ann. Anat.* **192**, 139–144 (2010).
- PESCHKE, E. and E. MÜHLBAUER: New evidence for a role of melatonin in glucose regulation. *Best Practice Res. Clin. Endocrinol. Metabol.* **24**, 829–841 (2010).
- PESCHKE, E., H. SCHUCHT, and E. MÜHLBAUER: Long-term enteral administration of melatonin reduces plasma insulin and increases expression of pineal insulin receptors in both Wistar and type 2-diabetic Goto-Kakizaki rats. *J. Pineal Res.*, **49**, 373–381 (2010).
- BÄHR, I., E. MÜHLBAUER, H. SCHUCHT, and E. PESCHKE: Melatonin stimulates glucagon secretion *in vitro* and *in vivo*. *J. Pineal Res.* **50**, 336–344 (2011).
- PESCHKE, E.: Symposium Chronobiologie am 19. März 2010 in Halle (Saale). *Jahrbuch 2010. Leopoldina (R. 3)* **56**, 337–342 (2011).
- BAZWINSKY-WUTSCHKE, I., F. PAULSEN, D. STÖVESANDT, H.-J. HOLZHAUSEN, H.-J. HEINE, and E. PESCHKE: Anatomical changes after pneumonectomy. *Ann. Anat.* **193**, 168–172 (2011).
- PESCHKE, E., K. HOFMANN, I. BÄHR, S. STRECK, E. ALBRECHT, D. WEDEKIND, and E. MÜHLBAUER: The insulin-melatonin antagonism: studies in the LEW.1AR1-iddm rat (an animal model of human type 1 diabetes mellitus). *Diabetologia* **54**, 1831–1840 (2011).
- MÜHLBAUER, E., E. ALBRECHT, K. HOFMANN, I. BAZWINSKY-WUTSCHKE, and E. PESCHKE: Melatonin inhibits insulin secretion in rat insulinoma β -cells (INS-1) heterologously expressing the human melatonin receptor isoform MT2. *J. Pineal Res.* **51**, 361–372 (2011).
- PESCHKE, E.: Vorhaben Zeitstrukturen endokriner Systeme. *Jb. Sächs. Akad. Wiss.* **2009/2010**, 318–322 (2011).
- PESCHKE, E. (Hrsg.): *Chronobiologie*. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, 264 Seiten, 71 Abbildungen, 2 Tabellen. Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011; ISBN 978-3-8047-2942-1.
- PESCHKE, E.: Einleitung. In: PESCHKE, E.: *Chronobiologie*. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 11–19.

- MÜHLBAUER, E. und E. PESCHKE: Zur Generierung und Bedeutung circadianer Rhythmen unter besonderer Berücksichtigung von Uhrengenen im endokrinen Pankreas. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 71–83.
- PESCHKE, E. und E. MÜHLBAUER: Einfluss von Melatonin auf Sekretionsrhythmik und Signaltransduktionsprozesse der pankreatischen β -Zelle. Melatonin-Insulin-Interaktionen. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 111–136.
- ALBRECHT, E., E. MÜHLBAUER, I. BAZWINSKY-WUTSCHKE, K. HOFMANN und E. PESCHKE: Einfluss des humanen MT2-Rezeptors auf die Insulinsekretion der pankreatischen β -Zelle. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 191–195.
- BÄHR, I., E. MÜHLBAUER und E. PESCHKE: Einfluss von Melatonin auf die Glukagonproduzierende α -Zelle des endokrinen Pankreas. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 197–200.
- BÄHR, I., E. MÜHLBAUER, I. BAZWINSKY-WUTSCHKE und E. PESCHKE: Charakterisierung von Melatonin-Rezeptoren (MT1 und MT2) im Pankreas von Ratte und Mensch. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 201–205.
- BAZWINSKY-WUTSCHKE, I., E. MÜHLBAUER, L. LITVAK und E. PESCHKE: Calciumsignalkomponenten der pankreatischen Insel unter dem Einfluss von Melatonin. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 207–213.
- HOFMANN, K., I. BÄHR, S. STRECK, E. MÜHLBAUER, E. ALBRECHT, S. WOLGAST, D. WEDEKIND und E. PESCHKE: Melatonin-Insulin-Interaktionen bei Typ 1-diabetischen Ratten. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 221–226.
- MÜHLBAUER, E., I. BÄHR, A. BACH und E. PESCHKE: Der Melatonineinfluss auf die Insulinsekretion pankreatischer β -Zellen erfolgt über cAMP-, cGMP- und IP3-Signalkaskaden. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 235–239.
- MÜHLBAUER, E., D. PESCHKE und E. PESCHKE: Untersuchungen zur Expression von Uhrengenen im Pankreas der Ratte. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 241–244.
- PESCHKE, E., T. FRESE, I. BÄHR, H. SCHUCHT, I. BAZWINSKY-WUTSCHKE und E. MÜHLBAUER: Melatonin-Insulin-Interaktionen bei Typ 2-diabetischen Ratten und Patienten. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 245–251.
- PESCHKE, E. und D. PESCHKE: Die Insulinsekretion isolierter pankreatischer Ratten-Inseln erfolgt circadianrhythmisch. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 253–256.
- WOLGAST, S. und E. PESCHKE: Calcium-Imaging mittels konfokaler Laser-Scanning-Mikroskopie in INS1-Insulinomazellen. In: PESCHKE, E.: Chronobiologie. Nova Acta Leopoldina, NF, Band **114**, Nr. 389, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2011, S. 261–263.

- BACH, A. G. and E. PESCHKE: Melatonin and Type 2 Diabetes. In: WATSON R. R. (ed.), *Melatonin in the Promotion of Health* (2nd ed.). CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton **2012**, S. 147–165.
- BARTSCH, H., D. MECKE, H. PROBST, H. KÜPPER, E. SEEBALD, I. HERGET, E. PESCHKE, L. SALEWSKI, T. STEHLE, and C. BARTSCH: Longitudinal melatonin production in female laboratory rats during 1997–2006: possible modulatory effects of changing solar activity. *Curr. Aging Sci.* **5**, 186–194 (2012).
- PESCHKE, E., K. HOFMANN, K. PÖNICKE, D. WEDEKIND, and E. MÜHLBAUER: Catecholamines are the key for explaining the biological relevance of insulin–melatonin antagonisms in type 1 and type 2 diabetes. *J. Pineal Res.* **52**, 389–396 (2012).
- MÜHLBAUER, E., E. ALBRECHT, I. BAZWINSKY-WUTSCHKE, and E. PESCHKE: Melatonin influences insulin secretion primarily via MT1 receptors in rat insulinoma cells (INS-1) and mouse pancreatic islets. *J. Pineal Res.* **52**, 446–459 (2012).
- BÄHR, I., I. BAZWINSKY-WUTSCHKE, S. WOLGAST, K. HOFMANN, S. STRECK, E. MÜHLBAUER, D. WEDEKIND, and E. PESCHKE: GLUT4 in the endocrine pancreas – indicating an impact in pancreatic islet cell physiology? *Horm. Metab. Res.* **44**, 442–450 (2012).
- BAZWINSKY-WUTSCHKE, I., S. WOLGAST, E. MÜHLBAUER, E. ALBRECHT, and E. PESCHKE: Phosphorylation of cyclic AMP-response element-binding protein (CREB) is influenced by melatonin treatment in pancreatic rat insulinoma β -cells (INS-1). *J. Pineal Res.* **53**, 344–357 (2012).
- BÄHR, I., E. MÜHLBAUER, E. ALBRECHT, and E. PESCHKE: Evidences of the receptor-mediated influence of melatonin on pancreatic glucagon secretion via the Gag protein-coupled and P13K signaling pathways. *J. Pineal Res.* **53**, 390–398 (2012).
- ALFIERI, A., J. FLEISCHHAMMER, E. PESCHKE, and C. STRAUSS: The nervus intermedius as a variable landmark and critical structure in cerebellopontine angle surgery: an anatomical study and classification. *Acta Neurochir.* **154**, 1263–1268 (2012).
- ALFIERI, A., J. FLEISCHHAMMER, C. STRAUSS, and E. PESCHKE: The central myelin- peripheral myelin transitional zone of the nervus intermedius. *Clin. Anat.* **25**, 882–888 (2012).
- SCHELLER, C., A. ALFIERI, E. PESCHKE, and C. STRAUSS: Intermediate Nerve Schwannomas. In: HAYAT, S. (ed.): *Tumors of the Central Nervous System*. Springer, Dordrecht u. a. **2012**, 7/6, S. 239–245.
- HOFMANN, K., U. SCHÖNERSTEDT, D. WEDEKIND, E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Clock gene expression in the liver of streptozotocin-induced and spontaneous type 1 diabetic rats. *Horm. Metab. Res.* **45**, 629–639 (2013).
- MÜHLBAUER, E., I. BAZWINSKY-WUTSCHKE, S. WOLGAST, K. LABUCAY, and E. PESCHKE: Differential and day-time dependent expression of nuclear receptors ROR α , ROR β , ROR γ and RXR α in the rodent pancreas and islet. *Mol. Cell. Endocrinol.* **365**, 129–138 (2013).
- PESCHKE, E., I. BÄHR, and E. MÜHLBAUER: Melatonin and pancreatic islets: Interrelationships between melatonin, insulin and glucagon. *Int. J. Mol. Sci.* **14**, 6981–7015 (2013).
- BATULEVICIUS, D., T. FRESE, E. PESCHKE, D. H. PAUZA, and V. BATULEVICIENE: Remodelling of the intracardiac ganglia in diabetic Goto-Kakizaki rats: an anatomical study. *Cardiovasc. Diabetol.* **12**, 85 (2013).

- PESCHKE, E.: Vorhaben Zeitstrukturen endokriner Systeme. Jb. Sächs. Akad. Wiss. **2011/2012**, 220, Part: 23, 1–12 (2013).
- BAZWINSKY-WUTSCHKE, I., L. BIESEKE, E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Influence of melatonin receptor signalling on parameters involved in blood glucose regulation. *J. Pineal Res.* **56**, 82–96 (2014).
- KLEMENZ, A., S. WOLGAST, R. HANITZSCH, F. MARKWARDT, and E. PESCHKE: Effects of insulin on norepinephrine- and acetylcholine-induced membrane currents of pinealocytes from healthy Wistar and type 2 diabetic GK rats. *Cell Tiss. Res.* **355**, 437–446 (2014).
- BAZWINSKY-WUTSCHKE, I., E. MÜHLBAUER, E. ALBRECHT, and E. PESCHKE: Calcium-signaling components in rat insulinoma β -cells (INS-1) and pancreatic islets are differentially influenced by melatonin. *J. Pineal Res.* **56**, 439–449 (2014).
- PESCHKE, E.: Die Augenentwicklung – ein Geniestreich der Natur. Sitzungsber. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **132/4**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, 25 Seiten, 14 Abb; ISBN 978-3-7776-2408-2.
- PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, 139 Seiten, 81 Abbildungen, 8 Tabellen; ISBN 978-3-7776-2418-1.
- PESCHKE, E., D. PESCHKE, and E. MÜHLBAUER: Melatonin-insulin-interactions. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, S. 45–67.
- BÄHR, I., E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Influence of melatonin on glucagon secretion. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, S. 68–72.
- ZIBOLKA, J., E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: The human somatostatinoma cell line QGP-1 as a model for functional, melatonin-responsive islet δ -cells. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, S. 73–78.
- ALBRECHT, E., E. MÜHLBAUER, I. BAZWINSKY-WUTSCHKE, and E. PESCHKE: Influence of the MT1 receptor on insulin secretion of rat insulinoma β -cell (INS1) and isolated mouse pancreatic islets. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, S. 79–84.

- MÜHLBAUER, E., E. ALBRECHT, K. BIEMANN, I. BAZWINSKY-WUTSCHKE, and E. PESCHKE: Heterologous expression of the human melatonin receptor MT2 and its functional importance in the rat insulinoma β -cell line INS1. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/ Leipzig 2014, S. 85–88.
- BAZWINSKY-WUTSCHKE, I., E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Calcium signaling components and phosphorylation of cyclic AMP-response element-binding protein (CREP) are influenced by melatonin in pancreatic β -cells. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/ Leipzig 2014, S. 89–100.
- BÄHR, I., E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Influence of melatonin on the cGMP signaling pathway in pancreatic α -cells. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, S. 101–105.
- MÜHLBAUER, E. and E. PESCHKE: Clock genes and the pancreatic islets of LANGERHANS. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/ Leipzig 2014, S. 106–115.
- BIEMANN, K., U. SCHÖNERSTEDT, E. ALBRECHT, E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Influence of insulin on the hepatic diurnal expression of clock genes and clock-controlled genes in spontaneous type 1 diabetic rats. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, S. 116–120.
- SCHÖNERSTEDT, U., K. BIEMANN, S. WOLGAST, E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Aging-associated changes in the rhythmic gene expression profile of streptozotocin-induced diabetic rat liver. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, S. 121–125.
- BRÖMME, H. J., K. KLÖDITZ, and E. PESCHKE: *In vitro* interactions of hydroxyl radicals with melatonin and other cellular compounds. In: PESCHKE, E. (Hrsg.): Endokrinologie V, Melatonin und Diabetes mellitus. Symposium der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, veranstaltet im Rahmen des Projekts »Zeitstrukturen

- endokriner Systeme« am 13. September 2013 in Leipzig. Abh. Sächs. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Band **66/1**, S. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2014, S. 126–136.
- PESCHKE, E.: The Anatomische Gesellschaft mourns an honorary fellow, Joachim-Hermann Scharf. *Ann. Anat.* **196**, 373–375 (2014).
- ZIBOLKA, J., E. MÜHLBAUER, and E. PESCHKE: Melatonin influences somatostatin secretion from human pancreatic δ -cells via MT1 and MT2 receptors. *J. Pineal Res.* **58**, 198–209 (2015).
- PESCHKE, E.: Ein jegliches hat seine Zeit... *Labor&more* **02**, 14–19 (2015).
- PESCHKE, E.: Vorhaben Zeitstrukturen endokriner Systeme. *Jb. Sächs. Akad. Wiss.* **2013/2014**, 213 (2015).
- PESCHKE, E.: Joachim-Hermann Scharf. *Jb. Sächs. Akad. Wiss.* **2013/2014**, 102–109 (2015).
- PESCHKE, E.: Nachruf auf Joachim-Hermann Scharf. In: Hacker, J. und E. Peschke (Hrsg.) Gedenkfeier für Joachim-Hermann Scharf. *Nova Acta Leopoldina, NF, Suppl.* **31**, Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 2015, S. 13–21.
- PESCHKE, E., I. BÄHR, E. MÜHLBAUER: Experimental and clinical aspects of melatonin and clock genes in diabetes. *J. Pineal Res.* **59**, 1–23 (2015).Autoren