

Schrifttum:

1. WURTMAN, R. J., OZAKI, Y.: Physiological control of melatonin synthesis and secretion: Mechanisms generating rhythms in melatonin, methoxytryptophol, and arginine vasotocine levels and effects on the pineal of endogenous catecholamines, the estrous cycle, and environmental light. *J. Neural Transm. Suppl.* 13, 59–79 (1978).
2. LERNER, A. B., CASE, J. D., TAKAHASHI, Y., LEE, T. H., MORI, W.: Isolation of Melatonin, the pineal factor that lightens melanocytes. *J. Am. Chem. Soc.* 80, 2587 (1958).
3. ROSENGARTEN, H., MELLER, E., FRIEDHOFF, A. J.: In vitro enzymatic formation of Melatonin by human erythrocytes. *Res. Comm. Chem. Pathol. Pharmac.* 4, 457–465 (1972).
4. Quay, W. B. R. W., McLEOD, R. W.: Melatonin and photic stimulation of cone contraction in the retina of larval *Xenopus laevis*. *Anat. Rec.* 160, 491 (1968).
5. RAIKHLIN, N. T., KVETNOI, I. M.: Biosynthesis of melatonin in the enterochromaffin cells. *Nature* 255, 344 (1975).
6. PANG, S. F., BROWN, G. M., GROTA, L. J., CHAMBERS, J. W., RODMAN, R. L.: Determination of N-acetylserotonin and melatonin activities in the pineal gland, hypothalamus, brain and serum of rats and chickens. *Neuroendocrinology* 23, 1–13 (1977).
7. OZAKI, Y., LYNCH, H. J.: Presence of melatonin in plasma and urine of pinealectomized rats. *Endocrinology* 99, 641–644 (1976).
8. BIRAU, N.: Melatonin in human serum. In: Melatonin – Current Status and Perspectives (Eds. N. Birau and W. Schloot). S. 354–392, Pergamon Press, Oxford, (in press).
9. BIRAU, N., SCHLOOT, W.: Melatonin serum concentration in psoriasis, Klinefelter's syndrome and spina bifida. *Acta endocr. (Kbh.) Suppl.* 225, 240 (1979).
10. BIRAU, N., SCHLOOT, W.: Antagonist effects of Danazol and Bromocriptine on Melatonin serum level. *Res. Comm. Chem. Pathol. Pharmac.* 10, 43 (1979).
11. BIRAU, N., SCHLOOT, W.: Pathological nyctohemeral rhythm of Melatonin secretion in psoriasis, Klinefelter's syndrome and spina bifida. *IRCS J. Med. Sci.* 7, 400 (1979).
12. ARENDT, J., WETTERBERG, L., HEYDEN, T., SIZONENKO, P. C., PAUNIER, L.: Radioimmunoassay of Melatonin: human serum and cerebrospinal fluid. *Hormone Res.* 8, 65–75 (1977).
13. MITCHELL, M. D., BIBBY, J. G., SAYERS, L., ANDERSON, A. B. M., TURNBULL, A. C.: Melatonin in the maternal and umbilical circulations during human parturition. *British J. Obst. Gyn.* 86, 29–31 (1979).
14. KNEISLEY, L. W., MOSKOWITZ, M. A., LYNCH, H. J.: Cervical spinal cord lesions disrupt the rhythm in human Melatonin excretion. *J. Neural Transm. Suppl.* 13, 311–323 (1978).
15. ROLLAG, M. D., NISWENDER, G. D.: Radioimmunoassay of serum concentration of Melatonin in sheep exposed to different lighting regimes. *Endocrinology* 98, 482–489 (1976).
16. LEVINE, L., RICEBERG, L. J.: Radioimmunoassay for Melatonin. *Res. Comm. Chem. Pathol. Pharmac.* 10, 693–702 (1975).
17. KENNAWAY, D. J., FRITH, R. G., PHILLIPOU, G., MATTHEWS, C. D., SEAMARK, R. F.: A specific radioimmunoassay for Melatonin in biological tissue and fluids and its validation by gas chromatography-mass spectrometry. *Endocrinology* 101, 119–127 (1977).
18. ARENDT, J., PAUNIER, L., SIZONENKO, P. C.: Melatonin radioimmunoassay. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 40, 347–350 (1975).
19. SMITH, J. A., PADWICK, D., MEE, T. J. X., MINNEMAN, K. P., BIRD, E. D.: Synchronous nyctohemeral rhythms in human blood Melatonin and in human post-mortem pineal enzyme. *Clin. Endocrin.* 6, 219–225 (1977).
20. GROTA, L. J., BROWN, G. M.: Antibodies to indolealkylamines: serotonin and Melatonin. *Can. J. Biochem.* 52, 196–202 (1974).
21. RADADIVE, N. S., SEHON, A. H.: Formaldehyde condensation reaction for haptens. *Can. J. Biochem.* 45, 1701–1710 (1967).

Diese Arbeit wurde mit der Unterstützung des Instituts für Präventive Endokrinologie Bremen, der Universität Bremen, des Bundesministeriums für Forschung und Technologie, der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Bonn-Bad Godesberg, der Fa. Sandoz AG, Basel und der Fa. Hormon-Chemie München GmbH ermöglicht.

Frau Seel-Mauer danken wir für die angefertigten Abbildungen.

Anschrift für die Verfasser:

Dr. Dr. Nikolaus Birau
Leiter des Instituts für Präventive Endokrinologie, Bremen
Lehrbeauftragter für Endokrinologie an der Universität Bremen
c/o Schwachhauser Heerstr. 52
D-2800 Bremen 1.

Buchbesprechungen

Notfallmedizin

Symptomatologie und erste Versorgung der akut-lebensbedrohenden Zustände

Hans-Peter Schuster

2., neubearbeitete Auflage, 120 Abbildungen, 95 Tabellen

Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1979, Enke Reihe zur AO (Ä)

ISBN 3-432-89342-6

Die Notfallmedizin stellt große Anforderungen an die schnelle Entscheidung und die therapeutischen Handlungen des Arztes.

Der vorliegende Band stellt alle Aufgaben der Notfallmedizin dar und beschreibt die Durchführung aller Sofortmaßnahmen. Die Darstellung folgt der Gliederung des Gegenstandskatalogs für den ersten Abschnitt der ärztlichen Prüfung. Der Text wird durch übersichtliche Tabellen und Abbildungen begleitet; die Laboratoriumsuntersuchungen stellen nur einen kleinen Teil des Inhalts dar. Jedoch sind Indikation und entsprechende Labormethodik für alle Notfälle klar definiert und übersichtlich dargestellt. Die 2. Auflage enthält neuerdings Kapitel über Unfallverletzungen und Komazustände, sowie eine Tabelle über Notfallmedikamente und Tabellen mit Hinweisen zur Durchführung sofortdiagnostischer und soforttherapeutischer Maßnahmen.

Hormone im Kindesalter

Prof. Dr. D. Gupta, Tübingen

Mit Beiträgen von A. Attansio, Böblingen; M. Eichner, Tübingen; E. Friedrich, Aachen; C. Grill, Wien (Österreich); E. Haen, Tübingen; E. Keller, Tübingen; W. Klemm, Siersburg; H. Moelle, Tübingen; P. Müller, Bethesda, USA; K. Rager, Bad Mergentheim; M. Ranke, Tübingen; M. Rohr, Tübingen; W. Rosendahl, Tübingen; A. E. Schindler, Tübingen; H. Zimprich, Wien (Österreich)

Mit 103 Abbildungen und 42 Tabellen

ISBN 3-7945-0666-9

F. K. Schattauer Verlag, Stuttgart – New York

Die pädiatrische Endokrinologie gewinnt heute zunehmend an Bedeutung. Dies liegt einmal daran, daß endokrinologische Erkrankungen des Kindesalters ein spezifisches Erscheinungsbild und eine besondere Eigenart der Befunde erkennen lassen. Darüberhinaus werden durch die verbesserte analytische Technik mehr und mehr Hormonstörungen im Kindesalter frühzeitig erkannt. In der Regel erfolgt die Diagnose nur durch eine Teamarbeit zwischen Kinderärzten und Endokrinologen. Jedoch haben sich in letzter Zeit an einigen Universitätskliniken spezielle Abteilungen für endokrinologische Diagnostik bei Kindern etabliert. Entsprechend dieser Entwicklung wurde dieses Buch im Teamwork erstellt. Insbesondere haben die Mitarbeiter der Abteilung Endokrinologische Diagnostik der Universität Tübingen daran gearbeitet, aber auch Leiter und Mitarbeiter von Kinderkliniken haben Beiträge erstellt. Im Gegensatz zu anderen endokrinologischen Werken umfaßt dieses Buch ausführliche Kapitel über die Physiologie und Pathophysiologie der endokrinen Regulation im Kindesalter, denen sich klinische Kapitel anschließen. Das diagnostische Vorgehen ist verständlich erläutert, teilweise in sehr schönen Abbildungen dargestellt oder in Tabellen zusammengefaßt. Das Buch erleichtert dem Pädiater die Erkennung und Diagnose endokrinologischer Störungen ganz erheblich. Es bietet Informationen, die alle wissenschaftlichen Erkenntnisse der Ätiologie, Diagnose und Behandlung von Hormonstörungen im Kindesalter umfassen.