

# Aktuelle Probleme der pädiatrischen Endokrinologie

Symposium, Wien, 28. September 1976

Veranstaltet vom Ludwig-Boltzmann-Institut für pädiatrische Endokrinologie

Herausgegeben von

Univ.-Prof. Dr. Walter Swoboda

und

Primarius Dr. Hans Zimprich

Pädiatrie und Pädologie

Supplementum 5

Springer-Verlag

Wien New York 1977



Univ.-Prof. Dr. WALTER SWOBODA, ärztlicher Leiter des Gottfried-von-Preyerschen Kinderspitals der Stadt Wien, administrativer und wissenschaftlicher Leiter des Ludwig-Boltzmann-Institutes für pädiatrische Endokrinologie, Wien, Österreich.

Primarius Dr. HANS ZIMPRICH, ärztlicher Leiter der Kinderabteilung mit Psychosomatik am Wilhelminen-Spital der Stadt Wien, wissenschaftlicher Leiter des Ludwig-Boltzmann-Institutes für pädiatrische Endokrinologie, Wien, Österreich.

Mit 61 Abbildungen

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Die dadurch begründeten Rechte,  
insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen,  
der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem  
oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen,  
bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

© 1977 by Springer-Verlag/Wien

Library of Congress Cataloging in Publication Data. Main entry under title: Aktuelle Probleme der pädiatrischen Endokrinologie. (Pädiatrie und Pädologie: Supplementum 5) English, French, and/or German. 1. Pediatric endocrinology-Congresses. I. Swoboda, Walter, 1915—. II. Zimprich, Hans, 1932—. III. Ludwig-Boltzmann-Institut für Pädiatrische Endokrinologie. IV. Series. RJ 418. A47 618.9'24 77-23779

ISBN-13: 978-3-211-81440-6 e-ISBN-13: 978-3-7091-8491-2  
DOI: 10.1007/978-3-7091-8491-2

## Vorwort

Der vorliegende Supplementband enthält Beiträge zum Thema „Aktuelle Probleme der pädiatrischen Endokrinologie“. Dabei handelt es sich um erweiterte Fassungen von Vorträgen, die auf dem 1. Symposium des Ludwig-Boltzmann-Institutes für pädiatrische Endokrinologie im September 1976 in Wien gehalten wurden. Die Reihenfolge der Veröffentlichung entspricht der Vortragsfolge auf dem Symposium.

Der Bogen der abgehandelten Themen ist weit gespannt und spiegelt damit den großen Bereich wider, den die pädiatrische Endokrinologie — ein relativ junges Spezialgebiet der Kinderheilkunde — heute bereits umfaßt. Durch die stürmischen Fortschritte der Biochemie und der Labormethoden wurden und werden einerseits ständig neue Erkenntnisse gewonnen, andererseits aber auch ständig neue Problemstellungen eröffnet. Durch die Beteiligung international bekannter Experten am Vortragsprogramm, und damit am Inhalt des Supplements, wurde das Gesamtkonzept hinsichtlich seiner Qualität wie auch seiner Aktualität entscheidend bereichert.

H. ZIMPRICH

W. SWOBODA

## Inhaltsverzeichnis

SAENGER, P., LEVINE, L. S., WIEDEMANN, E., SCHWARTZ, E., KORTH-SCHUTZ, S., PAREIRA, J., HEINIG, B., NEW, M. I.: Somatomedin and Growth Hormone in Psychosocial Dwarfism (With 3 Figures) . . . . .	1
FOREST, M. G.: Androgènes Plasmatiques et Maturation de l'Axe Hypothalamo-Hypophysio-Gonadique Chez le Nourrisson et l'Enfant (Avec 9 Figures) / Plasma Androgens and Maturation of the Hypothalamo-Pituitary-Gonadal Axis in Infants and Children . . . . .	13
TELLER, W. M., HOMOKI, J.: Application of Glass Capillary Gas Chromatography to the Study of Urinary Stereoid Excretion in Normal Children and in Patients With Various Endocrinopathies (With 7 Figures) . . . . .	29
HASCHKE, F., HOHENAUER, L., PARTH, K., ZIMPRICH, H.: Transitorischer Hypoaldosteronismus bei einem Neugeborenen (Mit 2 Abbildungen) / Transient Hypoaldosteronism . . . . .	37
SCHÖRNER, G., CHOI, H. S.: Behandlungsmöglichkeiten von Deszensusstörungen beim Rüden (Mit 3 Abbildungen) / Possibilities of Treatment of Maldescensus Testis in the Dog . . . . .	43
WEISKE, W.-H., FRICK, J.: Plasmaprolactin in den verschiedenen Altersstufen / Plasma Prolactin in Different Age Groups . . . . .	49
HERKNER, K., JÖRG, J., WALDHÄUSL, W., HASCHEK, H.: Zur Methodik der Bestimmung von Steroidhormonen aus biologischem Material (Nebennierengewebe) (Mit 2 Abbildungen) / A New Method for the Determination of Steroidal Hormones in Biological Material (Adrenal Tissue) . . . . .	57
STÖGMANN, W.: Untersuchungen der CAMP-Exkretion bei Pseudohypoparathyreoidismus (Mit 4 Abbildungen) / Investigations of the Urinary cAMP-Excretion in Pseudohypoparathyroidism . . . . .	63
HAMILTON, W., CHAPMAN, P. H.: Biochemical Determinants in Gender Identity	69
GUPTA, D.: Hypothalamic Control of the Mammalian Sexual Maturation (With 17 Figures) . . . . .	83
WALDHÄUSL, W. K., HERKNER, K., BRATUSCH-MARREIN, P., HAYDL, H., NOWOTNY, P.: Hypergonadotrophic Male Pseudohermaphroditism Due to Complete 17-alpha-Hydroxylase Deficiency (With 1 Figure) / Hypergonadotroper Pseudohermaphroditismus masculinus infolge eines kompletten 17- $\alpha$ -Hydroxylasemangels . . . . .	103
SWOBODA, W., TURNHEIM, E., FRISCH, H., SPONA, J.: Ein neues „Antigonadotropin“ in der Behandlung der Pubertas praecox und der Pubertätsgynäkomastie (Mit 4 Abbildungen) / A New Antigonadotropin in the Treatment of Precocious Puberty and Puberty Gynaecomastia . . . . .	109
FRISCH, H., KEMETER, P., STEINERT, I.: Response of Gonadotropins to Stimulation With Luteinizing Hormone — Releasing Hormone (LH-RH) in Children With Precocious Puberty Before, During and Following Therapy With Cyproterone Acetate or an Ethisterone Derivate . . . . .	121

- ILLIG, R., RODRIGUEZ DE VERA RODA, C.: Möglichkeit einer TSH-Screening-Methode zur Entdeckung der Hypothyreose bei Neugeborenen (Mit 3 Abbildungen) / Possibility of a TSH-Screening Method for Detection of Hypothyroidism in the Newborn . . . . . 129
- FRITZSCHE, H., WEISSEL, M., HÖFER, R., FRISCH, H., THALHAMMER, O., KOLBE, H.: Hypothyreosescreening bei Neugeborenen mit einem Gesamtthyroxin (T4) Radioimmunoassay (Mit 3 Abbildungen) / Screening for Hypothyroidism in the Newborn With a Total T4-RIA Method . . . . . 135