

**Bedeutung von IGF-I
als Diagnose- und Wirksamkeitsparameter
Workshop IGF-Generationstest**

Helmuth Günther Dörr
und
Michael B. Ranke

für die Teilnehmer des Workshops

Verlag Wissenschaftliche Scripten

2009

Prof. Dr. med. HELMUTH G. DÖRR
Kinder- und Jugendklinik der Universität Erlangen
Pädiatrische Endokrinologie und Diabetologie
Loschgestraße 15, 91054 Erlangen
E-Mail: helmuth-guenther.doerr@uk-erlangen.de

Prof. Dr. med. MICHAEL B. RANKE
Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin
Ehemaliger Leiter der Sektion Pädiatrische Endokrinologie
Hoppe-Seyler-Straße 1, 72076 Tübingen
E-Mail: michael.ranke@med.uni-tuebingen.de

ISBN 978-3-937524-89-4

Die Deutsche Bibliothek CIP-Einheitsaufnahme:
Bedeutung von IGF-I als Diagnose- und Wirksamkeitsparameter
Workshop IGF-Generationstest
Hrsg.: Helmuth G. Dörr und Michael B. Ranke
Verlag Wissenschaftliche Scripten, 2009

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© 2009 Verlag Wissenschaftliche Scripten
Kaiserstraße 32, 08209 Auerbach
Telefon: 03744/2241 97
Fax; 03744/2241 98
e-mail: info@verlag-wiss-scripten.de

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosieranweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Quellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Inhaltsverzeichnis

Physiologische Grundlagen

Prinzipielle Interaktion von GH, IGFs und Wachstum.....9
Roland Pfäffle, Jürgen Klammt, Marina Schlicke und Wieland Kiess

IGF-I als Diagnose-Parameter

Messung von IGF-Parametern als
diagnostische Indikatoren der GH-Wirkung19
Juergen Kratzsch

Bedeutung der basalen IGF-Parameter für die Differentialdiagnose
Wachstumshormonmangel (GHD) – nonGHD (ISS)
im Kindes- und Jugendalter27
Markus Bettendorf

Änderungen von IGF-I-Spiegeln im Blut von Kindern
während der Behandlung mit Wachstumshormon (GH)
beim Wachstumshormonmangel und bei anderen
Wachstumsstörungen.37
Michael B. Ranke und Roland Schweizer

IGF-I-Mangel

Klinik und IGF-Parameter bei molekulargenetisch
definierten Formen des primären IGF-I-Mangels49
Joachim Wölfle

GH-Sekretion bei definiten Formen mit primärem
IGF-I-Mangel (PIGFD).....59
Klaus Kapelari

IGF-I-Generationstest

Der IGF-Generationstest:
IGF-I als Responseparameter69

Helmuth G. Dörr

Der IGF-I-Generationstest:
Andere biochemische GH-Responseparameter als IGF-I81

Dirk Schnabel

Aktuelle Bewertung des IGF-I-Generationstests
Round-Table-Diskussion89

Alle Teilnehmer des Workshops