
Aktuelle Endokrinologie und Stoffwechsel

Erkrankungen des Endokriniums · Stoffwechselleiden · Diabetes mellitus · Ernährungsbedingte Krankheiten

Herausgeber

H. Mehnert, München
G. Schlierf, Heidelberg
K. Schöffling, Frankfurt

Beirat

H.-J. Bremer, Heidelberg
K. F. Federlin, Gießen
K. D. Hepp, München
T. Rabe, Heidelberg
P. C. Scriba, München
K. Überla, München
R. Ziegler, Heidelberg

11. Band 1990
62 Abbildungen
in 69 Einzeldarstellungen
und 91 Tabellen



1990
Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

© Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York 1990
Printed in Germany

Satz und Druck: Zechner, Speyer

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung sowie der Übersetzung vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden *nicht* besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, daß es sich um einen freien Warennamen handelt.

Inhaltsverzeichnis

Heft 1 (Januar 1990) = Seite 1-34
 Heft 2 (April 1990) = Seite 35-136

Heft 3 (Juli 1990) = Seite 137-168
 Heft 4 (Oktober 1990) = Seite 169-228

Editorial

- 1 **Werder, K. v.:** Fortschritte bei der Diagnostik und Behandlung von Hypophysenerkrankungen

Originalien

- 203 **Berger, W.:** Rationale Grundlagen der Insulintherapie
- 191 **Braun, D., H. Unger, H. R. Henrichs:** Routine-Dokumentation für die klinische Diabetologie
- 159 **Bunse, J., H. Menger:** Rezidivierende Testosteronprovozierte Psychose?
- 198 **Deege, Jutta, E. Chantelau:** Alpha-Glukosidase-Hemmung reduziert die postprandiale Plasmaglukose-Antwort nach Coca Cola® in der Insulin-induzierten Hypoglykämie
- 65 **25. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft, Düsseldorf, 24.-26. Mai 1989:** Kurzfassungen der Posterpräsentationen und freien Vorträge
- 178 **Feussner, G., R. Ziegler:** Typ-III-Hyperlipoproteinämie bei sekundärer Hypothyreose
- 148 **Fischer, St., H.-J. Heberling, T. Klugmann, D. Lohmann:** Nachweis von Antikörpern gegen verschiedene retroorbitale Augenmuskulantigene bei Patienten mit autoimmuner Orbitopathie (a. O.)
- 212 **Hansen, B.:** The impact of the chemical synthesis of insulin on the development of new pharmaceuticals
- 186 **von Hertwig, I., W. Würfel, T. Steck, H. Spingler, P. Albert:** Behandlung von Hitzewallungen und Schweißausbrüchen im Rahmen des klimakterischen Syndroms durch LH-RH-Agonisten
- 35 **Hillebrand, B., G. Hofmeister, A. Schoetzau, H. Mehnert, K. J. Lohe:** Diabetes und Schwangerschaft - Bedeutung der Normoglykämie für Mutter und Kind
- 162 **Kollegger, H., K. Zeiler, W. Oder, P. Dal-Bianco, L. Deecke:** Zum Stellenwert des Übergewichts als Risikofaktor des Schlaganfalls
- 44 **Lembcke, B.:** Gastroenterologische Determinanten der Kohlenhydrat-Assimilation
- 17 **Liuzzi, A., Daniela Dallabonzana, G. Oppizzi, Maria M. Petroncini, R. Cozzi, P. G. Chiodini:** Behandlung der Akromegalie mit Sandostatat

- 11 **Losa, M., J. Schopohl, G. Mehlretter, O. A. Müller, K. v. Werder:** Klinische Bedeutung der Somatomedin-C-Bestimmung bei der Akromegalie vor und nach Behandlung
- 22 **Lüdecke, D. K., Monika Heinrichs, U. Knappe:** Chirurgische Therapie des M. Cushing
- 27 **Müller, O. A., G. K. Stalla:** Medikamentöse Therapie des Cushing-Syndroms
- 6 **Oeckler, R., U. Fink, O. A. Müller, K. v. Werder:** Neue Methoden in Diagnostik und Therapie der Hypophysenadenome. Kernspintomographie und Laserchirurgie
- 2 **Pichl, J., M. Buchfelder, Inka Mari, J. Marienhagen, R. Fahlbusch:** Hypophysenfunktion bei Patienten mit Hypophysenadenomen
- 215 **Piwernetz, K.:** Algorithmen in der Diabetestherapie - individuell oder allgemein verbindlich?
- 174 **Schuler, M., U. Krause, A. C. Sewell, J. Beyer, G. Kahaly:** Die Urinausscheidung von Glykosaminoglykanen bei endokriner Orbitopathie
- 153 **Schalbe, H., M. Haslbeck, H. Nerowski, H. Brüninghaus:** 10-Jahres-Studie zur prognostischen Wertigkeit des oralen Glucose-toleranztests
- 52 **Semsek, D., M. Adrian, P. Rösen, H. Reinauer:** Einfluß von Thiaminmangel auf die Herzfunktion und den Kohlenhydratstoffwechsel
- 169 **Spraul, M., G. E. Sonnenberg, M. Reck-Linnenberg, C. Urbanek, M. Berger:** Kein Unterschied in der hormonellen Gegenregulation nach Hypoglykämie durch Schweine- oder Humaninsulin bei stoffwechselgesunden Probanden
- 222 **Standl, R., H. Stiegler, B. Rebell, A. G. Ziegler, G. Schauer, R. Roth, K. Schultz, W. Lehmann, E. Standl:** Der Typ-II-Diabetes in der Praxis des niedergelassenen Arztes: - Konzept einer zentrumsunterstützten Betreuung und Ergebnisse einer Stichproben-Erhebung im Großraum München
- 58 **Zahn, R. K.:** Genotoxische Risikoermittlung bei natürlichen und technischen Umweltgiften
- 137 **Ziesnitz, S. C., G. Siebert:** Süßungsmittel zur Kariesverhütung
- 135, 168, 228 **Mitteilungen**
- 135 **Buchbesprechung**

Autorenverzeichnis

(B) = Buchbesprechungen, (R) = Referate

- A**
- Abel, P. 114
 Abou-Seif, M.A.M. 85
 Abrahamian, H. 77
 Adam, S. 83
 Addicks, K. 87
 Adojaan, B. 128
 Adrian, M. 52
 Ahrens, G. 104
 Albert, P. 186
 Allescher, H.D. 122
 Alper, Ch.-A. 101
 Althoff, P.-H. 94, 115
 Ammon, H.P.T. 130
 Ansonge, G. 123
 Anziferow, M.B. 116
 Arlt, P. 134
 Armbrrecht, U. 112
 Arnold, R. 84
 Auinger, Ch. 125
 Auinger, M. 80
 Aulehner, R. 85
 Austenat, E. 81, 119
- B**
- Baartz, Th. 129
 Baba, T. 75, 126
 Bachmann, W. 112
 Balcke, P. 79
 Balks, H.-J. 67, 86
 Banatvala, J. 102
 Bartnik, A. 93
 Bartnikowa, W. 93
 Bauersachs, R. 81, 90, 91
 Baumgartl, H.-J. 126
 Baur, M.P. 102
 Beck, M. 86
 Becker, H.D. 129
 Beck, Ralf in der 94
 Beger, H. 125
 Beischer, W. 89
 Benecke, H. 131
 Benko, H. 125
 Berger, M. 75, 82, 105, 124, 169
 Berger, W. 203
 Bergis, K.H. 103, 106, 118
 Berstecher, C. 124
 Bertrams, J. 102, 127
 Besch, W. 86, 99
 Beyer, J. 72, 89, 91, 94, 97, 118, 174
 Biczysko, R. 109
 Bieler, T. 80
 Biermann, E. 89
 Biesenbach, G. 75, 91
 Biro, G. 107
 Blech, W. 67, 84, 96
 Bloom, S.R. 130
 Blum, A. 92
 Blume, R. 96
 Bock, E. 90
 Bofilias, I. 122
 Bogner, E. 92
- Böhm, B.O. 82, 94, 115
 Böhmer, K. 127
 Bonifacio, E. 127
 Boot-Handford, R.P. 73
 Borkenstein, M. 111, 122
 Born, J. 125
 Bornstein, S. 101
 Bosi, E. 127
 Bothe, G. 120
 Bottazzo, G.-F. 100, 127
 Bottermann, P. 81
 Boy, Ch. 87
 Brabant, G. 86
 Brachmann, R. 89
 Brandenburg, Ch. 69
 Brandenburg, D. 69
 Brandhorst, H. 95
 Braun, D. 83, 104, 191
 Brauner, E. 68
 Breitling, S. 88
 Brendel, M. 97
 Bretzel, R.G. 95, 97
 Briehl, E. 115
 Brömme, H.J. 67, 96
 Bruck, S. 68, 125
 Brückel, J. 115
 Brüninghaus, H. 153
 Brunnbauer, M. 68, 132
 Brunner, E. 80
 Brunstein, E. 114
 Bucher, J. 89
 Buchfelder, M. 2
 Büchler, M. 101
 Bumke, K. 72
 Bunse, J. 159
 Bunting, Ch. 73
 Bürger, M. 67
 Burger, W. 120
 Burghardt, U. 115
 Burkart, W. 134
 Büsing, M. 79, 86, 129
 Büttner-Belz, U. 122
- C**
- Cagatay, M. 114
 Caspary, W.F. 71
 Cebulla, U. 106, 118
 Chalubinski, K. 110
 Chantelau, E. 107, 117, 126, 198
 Chiodini, P.G. 17
 Chlebowski, H. 122
 Chlup, R. 81
 Chmielik, U. 81
 Chusney, G. 100
 Classen, M. 85, 122, 130
 Cossel, L. 96
 Cozzi, R. 17
 Creutzfeldt, W. 69, 82, 84, 87, 119, 120, 129
 Cársky, J. 121
- D**
- Dabels, J. 79
 Dahlke, U. 89
 Dal-Bianco, P. 162
 Dallabonzana, Daniela 17
 Damjancic, P. 79, 110
 Dammann, H. G. 94
 Daneschmand, H. 70
 Danis, J. 96
 Dannbeck, St. 117
 Danne, Th. 73, 112
 Dannehl, K. 125
 Därr, W. 75
 Deecke, L. 162
 Deege, J. 198
 Deja, R. 93
 Dempe, A. 83
 Derfler, K. 79
 Desouki, C. 100
 Deubig, Ch. 100
 Deutschländer, N. 98
 Diamantstein, T. 96, 99
 Dick, S. 121
 Diehl, E. 72
 Dieterle, P. 81
 Dietrich, E. 123
 Dietze, G.J. 73, 88
 Discher, Th. 122
 Ditschuneit, H. 70
 Doehn, M. 122
 Dohmen, C. 126
 Dolderer, M. 93
 Domke, A. 112
 Dörner, G. 110
 Dreyer, M. 94, 112
 Driesel, A.J. 102
 Duhalde, E.P. 129
 Dunger, A. 96, 132
 Duntas, L. 124
 Dürr, E. 88
 Düsing, R. 92
 Dvorák, P. 111
- E**
- Eber, O. 77
 Ebert, R. 87, 120
 Eckel, J. 87
 Ede, G. 101
 Edema, J.M.P. 107
 Eggstein, M. 86, 90, 133
 Egle, H. 101, 102
 Ehrental, W. 72
 Eich, K. 114
 Eisenbarth, G.S. 101
 Eisenhauer, T. 123
 Enderle, M. 133
 Ender, I. 120
 Engelmann, K. 72
 Enzmann, H. 78
 Ermel, B. 69
- F**
- Fabricius, E.-M. 129
 Fahlbusch, R. 2
 Fält, K. 99
 Fasching, P. 86, 106, 110, 133
 Fazekas, K. 77
 Federlin, K. 88, 95, 97, 112, 122, 123
 Fehm, H.L. 125
 Fehsel, K. 102
 Fergler, S. 108
 Fetzer, A. 101
 Feussner, G. 178
 Finck, H. 118
 Finger, E. 79
 Fink, U. 6
 Fischer, B. 124
 Fischer, H. 116
 Fischer, S. 91, 92, 113
 Fischer, St. 148
 Fischer, U. 68, 90, 114
 Fischer, W. 112
 Fleig, W.E. 120, 132
 Flesch, B. 97
 Förster, H. 82
 Förster, W. 102
 Fövényi, J. 117
 Frank, M. 107
 Frey, H. 70
 Frey, M. 78
 Freyre, E.-J. 68
 Friedrichs, J. 110
 Friele, R. 107
 Friess, H. 101
 Fritsche, A. 90
 Fritsche, E. 124
 Fröhlich, A. 94
 Fröhlich, C. 106
 Fürnsinn, C. 85
 Fußgänger, R. 70
- G**
- Gagliardino, J.J. 84, 129
 Gale, E.A.M. 100, 127
 Gallwitz, B. 84
 Ganotakis, E. 106
 Gasic, S. 106
 Gaál, K. 77
 Geerling, I. 120, 132
 Geisen, K. 72, 98
 Geissler, W. 133
 Ghatei, M.A. 130
 Glahn, U. 73
 Glöckner, E. 110, 111
 Glück, M. 101, 102, 124
 Gorbach, S. 98
 Gottschling, H.-D. 76
 Götz, F. 110
 Grabensee, B. 78, 123
 Graf, B. 86
 Graf, H. 68
 Graf, M. 95
 Grafinger, P. 91

- Greite, J.-H. 129
 Grenz, St. 78
 Greten, H. 75, 131
 Gries, F.A. 77, 125, 127
 Grillmayr, H. 93
 Grimmberger, E. 77
 Gromoll, B. 73
 Gronda, C.M. 84
 Groote, A. 132
 Groth, A. 119
 Grünwaldt, U. 76
 Grüber, M. 80
 Günther, A. 81
 Günzler, V. 72
 Gurr, S. 108
 Gürtler, H. 82
 Gus, M. 128
 Gutzeit, M. 87
- H**
- Haak, T. 74
 Haeske-Seeberg, H. 134
 Haferkamp, O. 70
 Hahn, H.-J. 96, 97, 99, 132
 Hamann, A. 131
 Hamdoch, T. 100
 Hanefeld, M. 91, 92, 107, 113
 Hansen, B. 212
 Häring, H.U. 69, 131
 Hartmann, H. 82, 119
 Hartmann, R. 120
 Hartter, E. 132
 Haslbeck, M. 153
 Hasslacher, Ch. 72, 76, 105
 Hatzack, K. 100
 Haug, C. 124
 Hauner, H. 92
 Haupt, E. 112
 Hauser, A. C. 79
 Hautvast, J.G.A. 107
 Hebell-Siewers, C. 75
 Heberling, H.-J. 148
 Heding, L. 82
 Heering, P. 122
 Hehmke, B. 98, 99, 127
 Heidsieck-Hess, Ch. 94
 Hein, D. 110
 Heinemann, L. 75, 82, 105, 124
 Heinke, P. 76, 81, 133
 Heinrichs, Monika 22
 Heinze, E. 122
 Heitkamp, G. 132
 Hemmer, F. 86
 Hennerici, M. 124
 Henrichs, H.R. 73, 83, 104, 191
 Hepp, K.D. 81, 90, 91
 Herfurth, S. 133
 Hering, B.J. 95, 97
 Herrnberger, S. 126
 Hertwig, I. v. 186
 Herzog, A. 100
 Hesse, U. 96
 Hetzel, W.-D. 78
 Heubner, C. 74
 Heydarian, D. 93, 117
 Hidde, A. 114
 Hielscher, K. 109
 Hildebrandt, R. 106, 108
 Hildebrandt, W. 84, 96
 Hildmann, W. 76
 Hillebrand, B. 35, 109
 Hirschl, M.M. 79
 Hobler, H. 114
 Hofmeister, G. 35
- Hohmann, A. 75, 82
 Höhmann, D. 91
 Holl, R. 122
 Hölzer, H. 86
 Honig, A. 98
 Hopp, H. 110, 111
 Hopt, U.T. 79, 86, 95, 129
 Hörnlein, B. 80, 125
 Howorka, K. 93, 117
 Hübinger, A. 127
 Hufnagel, B. 95
 Hütter, R. 77
- I**
- Imhof, P. 106, 118
 Ingenpass, M. 87
 Irmscher, A.-K. 72
 Irsigler, K. 77, 80, 125
- J**
- Jacob, U. 117
 Jakober, B. 133
 Janka, H.-U. 126
 Jehle, P. 70
 Jensen, I. 82
 Jimenez, E. 134
 Joost, H.-G. 69, 71, 131
 Julius, U. 92
 Jungmann, E. 71, 74, 94, 123
 Jürgens, G. 75
 Jutzi, E. 81, 83, 128
- K**
- Kadar, E. 77
 Kahaly, G. 72, 91, 174
 Kaiser, A. 97
 Kaiser, E. 68
 Kaiser, W. 91
 Kalits, I. 128
 Kauert, Ch. 132
 Kautzky-Willer, A. 68
 Keck, F.S. 115, 124
 Keilacker, H. 81, 86, 127
 Keller, A. 94, 115
 Kellerer, M. 69
 Kemmer, F.W. 78, 104, 123
 Kempe, H.-P. 72
 Kempler, P. 77
 Kern, W. 125
 Kerner, W. 93, 115, 125
 Kiesewetter, M. 89
 Kimmerle, R. 117
 Kippe, G. 121
 Klauser, R. 68
 Klee, Th. 111
 Klein, H. 70
 Klein, H.H. 70, 131
 Kleinbeberger, G. 75
 Klenke, C. 98
 Klimes, I. 103
 Klinghammer, A. 121
 Klipping, E. 112
 Klitscher, D. 95
 Klötting, I. 98, 99
 Klugmann, T. 148
 Knappe, U. 22
 Knöbl, P. 92
 Knospe, S. 102
 Knüttgen, D. 122
 Köberer, A. 93
 Koberstein, R. 89
 Koch, M. 83, 122
- Koch, S. 91
 Köhle, M. 94
 Köhler, E. 102
 Kohlmann, C.-W. 94, 118
 Kohlmeier, M. 181
 Kohnert, K.-D. 84, 99
 Kolb, H. 102, 127
 Kollegger, H. 162
 Kolousková, S. 111
 Költringe, P. 77
 Kolár, J. 121
 Komjati, M. 85, 86, 106
 Konrad, T. 102
 Körber, J. 67
 Körfer, R. 79
 Korn, A. 106, 113
 Korn, U. 83
 Körner, A. 129
 Körner, M. 79
 Körth, D. 106
 Koschinsky, Th. 73
 Kosse, A. 93
 Kösters, W. 83
 Koterbicka, A. 93
 Kothbauer, I. 67
 Kottmair, S. 91
 Kotzke, G. 96
 Krabbe, S. 99
 Krantz, S. 73
 Krause, U. 174
 Kretschmar, S. 122
 Kreymann, B. 130
 Kriegstein, E. von 118
 Krohne, H.W. 94, 118
 Kroiss, A. 125
 Krone, W. 69, 75
 Krug, J. 100
 Küenburg, E. 68, 132
 Kuglin, B. 127
 Kühnau, J. 75, 100
 Kühnle, H.-F. 113
 Kulzer, B. 106, 118
 Kurow, G. 118
 Küstner, E. 94, 118
 Kuttler, B. 96
- L**
- Lacher, F. 112
 Lambeck, M. 110
 Landgraf, R. 81
 Landsbeck, E.A. 130
 Lange, K. 132
 Langerova, H. 103
 Langsteger, W. 77
 Lankers, H. 94
 Laube, H. 108, 112
 Laue, Ch. 97
 Lauterborn, R. 120
 Lautz, H.-U. 67
 Lebl, J. 111
 Ledermann, H. 83
 Legenstein, E. 68
 Lehmacher, W. 76, 222
 Lehmann, M. 96
 Lehmann, U. 88
 Lehnert, H. 118
 Lehotkai, L. 117
 Leibiger, B. 98
 Leibiger, I. 98
 Leis, R. 90
 Lembcke, B. 44
 Lemke, Ch. 104
 Lennep, K. von 124
 Leßmann, M. 71
- Liener, K. 133
 Lienhart, L. 68
 Liepe, L. 99
 Ließ, H. 69
 Lind, P. 77
 Liuzzi, A. 17
 Lober, M. 73
 Lohe, K.J. 35
 Lohmann, D. 80, 148
 Löhr, M. 128
 Lompre, A.-M. 87
 Look, D. 75, 117
 Lorbeerboum-Galski, H. 96
 Losa, M. 11
 Lucke, S. 96, 99
 Lüdecke, D.K. 22
 Lüder, W. 107
 Ludvik, B. 68, 132
 Lühr, M. 94
 Lunderhausen, R. 84, 116
 Lüthen, R. 130
- M**
- Maciejewski, G. 114
 Madsen, O.D. 85
 Maekawa, R. 128
 Maier, V. 85
 Malfertheiner, P. 78, 101
 Malunat, M. 118
 Manegold, Ch. 76, 105
 Mari, Inka 2
 Marienhagen, J. 2
 Martin, N. 70
 Martin, St. 127
 Mathey, D. 100
 Mathies, R. 74, 76
 Matthaei, St. 131
 Mayer, P. 77
 Mazzola, M. 75
 Mehlretter, G. 11
 Mehnert, H. 35, 73, 81, 88, 89,
 101, 109, 129
 Meincke, G. 119
 Mellert, J. 79, 95
 Melzner, I. 70
 Menger, H. 159
 Menzel, R. 81
 Menzel, St. 103
 Meusel, K. 76, 108
 Meyer, R. 121
 Meyer-Alber, A. 119
 Meyerhoff, C. 78
 Michaelis, D. 86, 102, 127, 128
 Michalková, D. 121
 Miles, A. 127
 Minkwitz, H.-G. 110
 Mitrakou, A. 106
 Moesue, E. 82
 Möricke, R. 89
 Mühlen, A. von zur 86
 Mühlhauser, I. 124
 Müller, A. 107
 Müller, H. 85, 104
 Müller, J. 120
 Müller, M.J. 67
 Müller, O.A. 6, 11, 27
 Müller, Th. 106
 Müller, U.A. 119
 Müller-Wieland, D. 69, 75
 Mushack, J. 131

- N**
- Nagel, E. 111
 Nauck, M. 68, 87, 129
 Nerowski, H. 153
 Neubauer, J. 130
 Neumann, M. 74
 Neumann, S. 69
 Neumer, C. 103
 Nickelsen, T. 94
 Niederau, M. 130
 Niedmann, P. D. 69
 Niesen, M. 104
 Niewind, A. 107
 Nogowa, M. 93
 Nowotny, P. 113
 Ntanou, P. 106
- O**
- Obermaier-Kusser, B. 69, 131
 Obert, B. 85
 Oder, W. 162
 Oeckler, R. 6
 Oerter, E. 112
 Oldstone, M. 128
 Olivera, E. 129
 Ollenschläger, G. 116
 Oppizzi, G. 17
 Orban, S. 116
 Ose, A. 128
 Otten, A. 121
 Otto-Buczowska, E. 93
 Overkamp, D. 86
- P**
- Pacini, G. 68
 Paetow, P. 126
 Panten, U. 113
 Panzram, G. 84
 Paptis, S. 106
 Paschke, R. 74
 Passmann, R. 97
 Pastan, I. 96
 Peer, G. 68
 Peil, J. 84
 Peters, A. 117
 Peters, S. 96
 Petersen, S. 87
 Petroncini, Maria, M. 17
 Petzoldt, R. 79, 80
 Pfaffenholz, I. 104
 Pfeiffer, E.-F. 78, 85, 92, 93,
 101, 102, 115, 124
 Pfohl, M. 133
 Pichl, J. 2
 Pieber, Th. 93, 124
 Pieramico, O. 78
 Pietschmann, P. 92
 Pirlich, M. 67
 Piwernetz, K. 81, 90, 91, 215
 Pißarek, D. 84, 116, 134
 Plagemann, A. 110
 Platanisiotis, D. 106
 Plehn, R.J. 130
 Plewe, G. 93
 Podar, T. 128
 Podda, M. 71
 Pohac, M. 133
 Polhammer, A. 77
 Posival, H. 79
 Poulosom, R. 73
 Prager, R. 68, 92, 132
 Prank, K. 86
- Pregant, P. 68
 Probst, I. 70
 Prockop, D.J. 73
- Q**
- Quabbe, H.-J. 90
 Quentmeier, A. 70
- R**
- Rabl, W. 101
 Raptis, G. 106
 Raschke, M. 108
 Raskovic, M. 76
 Ratheiser, K. 86, 106, 110, 113
 Rathmann, W. 77, 125
 Ratzmann, K.-P. 76, 106, 116
 Ratzmann, K.P. 108, 115
 Rautenberg, W. 124
 Rebell, B. 222
 Rebrin, K. 114
 Reck-Linnenberg, M. 169
 Rehm, R. 122
 Reibold, J.P. 131
 Reimer-Veit, M. 120
 Reinauer, H. 52, 87
 Reinauer, K.-M. 90
 Reincke, M. 116
 Reinecker, H. 106
 Reinnagel, R. 106
 Reisecker, F. 77
 Reiter, R. 113
 Renardy, M. 97
 Renn, W. 86, 133
 Renner, R. 81, 90, 91
 Reschke, B. 74
 Rett, K. 73, 88
 Reuss, Ch. 78
 Richter, Ch. 110
 Richter, K. 115
 Riedesel, G. 118
 Rietze, I. 113
 Ritz, E. 83
 Rizsavi, M. 77
 Rjasanowski, I. 86, 102
 Roden, M. 67
 Rodens, K. 122
 Rösen, P. 52, 87
 Rosenthal, J. 124
 Ross, D. 117
 Rossi, J.J. 84
 Roth, R. 76, 122, 222
 Rothe, H. 102
 Rübsamen, M. 117
 Rudelstorfer, R. 110
 Ruhland, B. 81
 Rupp, M. 108
 Rutscher, A. 90
 Ruß, M. 87
- S**
- Salzsieder, E. 68, 90
 Sandmann, W. 78
 Sarrach, D. 98
 Sauerzweig, A. 126
 Sawicki, P.T. 75, 105
 Schaaf, L. 74
 Schäfer, H.-M. 116
 Schaffner, O. 83
 Schareck, W. 79
 Schauer, G. 222
 Schauer, I. 92
 Schauer, U.J.W. 92, 128
- Scheibe, K. 133
 Scheler, F. 75, 123
 Schenk, P. 117
 Scherbaum, W. 101, 102
 Scherberich, J. 123
 Scherthaner, G. 68, 92, 125
 Schifferdecker, E. 82, 94, 123
 Schimke, E. 115
 Schimmel, E. 121
 Schimmel, U. 121
 Schlebusch, H. 104
 Schlosser, M. 99, 127
 Schlusche, Ch. 93, 117
 Schmechel, H. 91, 92
 Schmeidl, R. 74
 Schmid, R. 85, 122, 130
 Schmidt, A. 86
 Schmidt, F.-H. 113
 Schmidt, F.W. 67
 Schmidt, H. 83
 Schmidt, K. 82, 94, 115
 Schmidt, R. 74, 85
 Schmidt, S. 98
 Schmidt, W.E. 84, 129
 Schmidt-Gayk, H. 74, 126, 181
 Schmitt, E. 79
 Schmitz-Salue, Ch. 131
 Schmülling, R.M. 86, 90
 Schnack, Ch. 92
 Schnedl, W. 93
 Schneeweiß, B. 113
 Schneider, H. 83, 128
 Schnöll, F. 114
 Schoderer, B. 94
 Schoetzau, A. 35, 109
 Schöffling, K. 71, 74, 82, 94, 123
 Schollberg, K. 107, 113
 Scholz, S. 101
 Schopohl, J. 11
 Schrezenmeir, J. 89, 97, 118
 Schröder, D. 98, 99
 Schröder, W. 109
 Schuler, M. 94, 174
 Schuller, E. 92
 Schulte-Frohlinde, E. 130
 Schultze, B. 119
 Schulz, B. 76, 77, 133
 Schulz, K. 76, 222
 Schulze, A. 129
 Schulze, J. 91, 92, 113
 Schumann, E. 104
 Schumm-Draeger, P.-M. 94
 Schuppan, D. 73
 Schürmann, A. 71, 131
 Schusdziarra, V. 85, 122, 130
 Schütt, W. 119
 Schwalb, H. 153
 Schwanebeck, U. 91
 Schwanstecher, M. 113
 Schwarzendrube, J. 130
 Schwarzhoff, R. 84
 Schweighart, C. 73, 88
 Schwinghandl, J. 111
 Schwinn, G. 118
 Scriba, P.C. 117
 Seffer, E. 131
 Seidlein, I. 111, 133
 Seißler, J. 101, 102
 Semlitsch, B. 93
 Semmler, K. 110
 Semmler, S. 110
 Sempf, A. 80
 Semsek, D. 52
 Senger, B. 104
 Sewell, A. C. 174
- Sieber, J. 78
 Siebers, U. 97
 Siebert, G. 137
 Siegel, E. 129
 Siegel, E.G. 126, 129
 Silesová, J. 121
 Snajderová, M. 111
 Sokol, G. 80, 125
 Sonnenberg, G. E. 169
 Sorger, M. 92, 104
 Spengler, M. 113, 114
 Spingler, H. 186
 Spraul, M. 126, 169
 Stalla, G.K. 27
 Standl, E. 74, 76, 102, 126, 129,
 222
 Standl, R. 76, 129, 222
 Starke, A.A.R. 82, 124
 Starostina, E.G. 116
 Startinig, B. 111
 Steck, T. 186
 Steffen, A. 80
 Steffen, H.-M. 116
 Steindel, E. 108
 Steldinger, R.R. 134
 Stenzhorn, G. 181
 Steudel, W.-I. 71
 Stiegler, H. 74, 76, 222
 Stiete, S. 110
 Stockbrügger R. 112
 Stölzl, P. 91
 Storkenmeier, R. 120
 Straberger, A. 114
 Stracke, H. 123
 Stradner, F. 93
 Strödter, D. 88
 Strube, M. 112
 Struwe, F.E. 120
 Stuby, U. 91
 Stutfeld, R. 94
 Stümpel, F. 82, 119
 Swarovski, B. 84
 Swoboda, Th. 132
 Szecsenyi, J. 94
 Szövérfy, G. 117
- T**
- Talartschik, J. 123, 129
 Templin, R. 79
 Teuber, J. 74
 Teupe, B. 103
 Thaisz, E. 117
 Thoelke, H. 115, 116
 Thoma, H. 93, 117
 Tillil, H. 115
 Timmler, R. 81
 Todoran, L. 99
 Toeller, M. 132
 Toplak, H. 93
 Trapp, R. 78
 Trappe, P. 126
 Trautmann, M.E. 84
 Trümper, B. 89
 Tschöpe, W. 83
 Tunggal, B. 96
 Tymiec, M. 73, 88
- U**
- Ullrich, A. 69
 Unger, E. 85
 Unger, H. 83, 104, 191
 Unthan-Fechner, K. 70

- Urbanek, C. 169
Usadel, K. H. 74
- V**
- Varnai, G. 102
Velcovsky, H.-G. 122
Ventzke, K. 105
Verlohren, H.-J. 80, 83, 134
Verspohl, E.J. 130
Verwiebe, R. 75
Vetter, K. 107
Victor, S. 119
Vierhapper, H. 67, 110, 133
Vlassara, H. 73
Vogel, M. 134
Vogelberg, K.H. 78, 126
Vogt, B. 69, 131
Volk, H.-D. 96
Voll, A. 92
Váradí, A. 77
- W**
- Wagner, R. 100, 127
Wahl, M.A. 130
Wahl, P. 76, 100, 105
Waldhäusl, W. 67, 79, 85, 86, 106, 110, 113, 133
Walter, H. 81
Walter-Sack, J. 181
Walther, U. 94, 118
Warneboldt, D. 123
Warneke, G. 75
Warzelhan, J. 91
Wasner, H. 71
Weber, B. 112, 120, 134
Weber, E. 181
Weber, M.-H. 75
Weber, St. 70
Weck, M. 107
Wehmeyer, J. 104
Weidemann, D. 122
Weidinger, St. 125
Weidlich, G. 125
Weigert, N. 85
Weiland, M. 69, 71
Weimar, E. 83
Weinges, K.F. 107
Wenczl, M. 77
Wender, Ozegowska, E. 109
Wendl, K. 97
Werder, K., v. 1, 6, 11
Wernecke, J. 94
- Westermann, E. 119
Wicklmayr, M. 73, 88
Wieneke, U. 75
Wikydal, W. 75
Wilhelmi, S. 75
Wilke, W. 114
Willms, B. 104, 112
Witt, S. 99, 127
Witztum, J. 73
Woedtke, Th. von 114
Wohlrab, F. 96
Wolf, C. 124
Wolf, H.P.O. 113
Wolff, Ch. 134
Wolff, H.-P. 113
Wolozszuck, W. 132
Würfel, W. 186
Wüst, H. 70
- Y**
- Yassin, N. 101
Yi, Ma Xue 126
Yunis, E.J. 101
- Z**
- Zabel-Langhennig, R. 128
Zahlmann, G. 112
Zahn, R.K. 58
Zander, E. 76, 77, 133
- Zander, G. 77
Zarfl, B. 77
Zazgornik, J. 75, 91
Zeifang, B. 129
Zeiler, K. 162
Zekorn, T. 97
Zemlin, C. 107
Zettler, A. 106
Zeuzem, S. 71, 74, 82
Ziegelasch, H.-J. 83
Ziegler, A. G. 222
Ziegler, A.-G. 101, 102, 109, 126
Ziegler, B. 99, 127
Ziegler, D. 77, 125
Ziegler, M. 99, 127
Ziegler, R. 101, 178
Zier, H. 115
Ziesenitz, S.C. 137
Zimmermann, U. 98
Zizkosky, V. 111
Zorad, St. 103
Zühlke, H. 98, 103

Sachverzeichnis

- A**
- Abrollvorgang 125
 Acarbose 112 ff, 198 ff
 - Effect 200
 Acesulfam 144 ff
 - antibakterielle Wirkung 145
 - Wirkungsmechanismus 145
 acromegaly
 - clinical significance of somatomedin-C-Determination 11
 - treatment with sandostatin 17
 ACTH-Adenom 22, 24
 ACTH-Kortisol-Sekretion 27
 Actrapid 204
 Adenomektomie, selektive 5
 Adipositas, qualitativer Aspekt 166
 Adrenalektomie, bilaterale 28
 Akromegalie 3, 5, 25
 - Behandlung, Erfolgskriterien 13
 - Bromocriptin 20
 - - Therapie 14
 - D-Glukotransport 71 f
 - Dopaminagonist 14
 - medikamentöse Behandlung 14
 - postoperativer Somatomedin-C-Spiegel 14
 - präoperativer Wachstumshormonspiegel 14
 - Sandostatin-Behandlung 17 ff
 - - Tumorschrumpfung 17, 19 f, 20
 - - Wachstumshormonspiegel 17
 - Somatomedin-C-Messung 12 f
 - - Beurteilung von Behandlungsergebnissen 13 ff
 - - klinische Bedeutung 11 ff
 - Somatoemdin-C-Spiegel, Rezi-divadenom 15
 - Somatostatinanalogon 15
 - Wachstumshormonsekretion 11
 Aldose-Reduktase-Mechanismus 73
 Algorithmus
 - Definition 215, 216
 - Strategie bei Anwendung 217
 Alloxan 85
 Alpha-Glukosidase-Inhibition 198
 Alpha-Glukosidase-Hemmung 198 ff
 Ames-Test 62
 Aminoglutethimid 29 ff
 Aminoguanidin
 - Basalmembrankollagen-Stoffwechsel 72
 - diabetische Basalmembran 72
 Aminomethylpyridindole 63
 Aminomethylquinoxaline 63
 Amylaseaktivität (α -), Duodenum 48
 Androgen, psychotrope Wirkung 159
- Angiotensin-Converting-Enzym 74
 Anticarcinogen 63
 Antidepressivum 106
 Antidiabetikum, orales 113
 - Verordnungsweise 116
 Antikörper, monoklonaler inselzellreaktiver (ICRA) 99
 Antimutagen 63
 Apo-E2 179
 - Homozygotie 180
 - Isoforme 179
 Apolipoproteine, isoelektrische Fokussierung 179 f
 Atherogenese 61
 Atherosklerose 60
 Atropin 48, 87
- B**
- BB/OK-Ratte, diabetes-prone
 - Diabetesentwicklung 98
 - komplementabhängige antikörpervermittelte Zytotoxizität 98
 BB-Ratte, diabetische
 - Immunzellen 99
 - monoklonaler inselzellreaktiver Antikörper 99
 Benzo(a)pyren 63
 Beriberiherz 56
 Betazelltoxizität 127
 Bio-Synthese-Kette, programmierte 58
 Blutglukoseselbstkontrolle, Exactech 115
 Blutglukosekontrolle, dezentrale 91
 Blutglukosemeßgerät, mit Datenspeicher 90
 Blutzucker
 - Meßgerät, Vergleich 114
 - Messung, kontinuierliche mit tragbarem Gerät 115
 - nüchtern 155
 - Selbstkontrolle
 - - Glycolyt 01 114
 - - Teststreifenkinetik 115
 - Spiegel, diabetische Nacktmaus 97
 - Tagesprofil 93
 - Teststreifen, visuelle Bewertung 115 f
 BM 13.677 113
 Bromocriptin 31
 Bronchialkarzinom, kleinzelliges 31
 Buserelin
 - Nebenwirkungen 186
 - Verhalten 188
- C**
- Camit 90
 Captopril 73 f
 carbohydrate assimilation, gastrointestinal determinants 44
- Carpaltunnelsyndrom 195
 Catheter Pen 81
 CIPII-Behandlung, geschlossenes Port-System 81 f
 Cisaprid 78
 clinical diabetology, routine documentation 191
 Coma Diabeticum 80
 Computerassistierte konventionelle Insulintherapie (CACIT) 89
 Computer-Datei-Diabetes-Quakenbrück 195
 Cortisolsekretion, typischer Verlauf 25
 SCII-Patient, Basalrate 81
 cushing's disease, transnasal pituitary microsurgery 22
 Cushing-Syndrom 27 ff
 - autonome Kortisolproduktion 28 f
 - ektope Formen 28
 - - ACTH-Produktion 31 f, 32
 - medikamentöse Therapie 27 ff
 - - Indikationen 27 f
 - Nebennierenrindenzinnoom 29, 33
 - Substanzen mit hemmender Wirkung 29
 - zentrales 28 ff
 - - Cyproheptadin-Therapie 31
 cushing-syndrome, drug therapy 27
 Cyclamat 144 ff
 - antibakterielle Wirkung 145
 - Wirkungsmechanismus 145
 Cyclosporin-A 127
 - Cyproheptadin 31
 Cytomegalievirus 128
- D**
- Danazol 189
 Dawn-Phänomen 81
 Des-(B26-B30)-insulinamid, pharmakokinetische Eigenschaft 82
 Dextroenergen 198
 Diabetes
 - computergestützte Analyse häuslicher Blutglukosewerte 90
 - Entbindung 134
 - - Modus 38
 - Inzidenz 134
 - perinatale Morbidität 36
 - perinatale Mortalität 36, 134
 - rechnerassistierte Therapie 90
 - Schwangerschaft 35 ff
 - - Fehlbildungsrate 40
 - - Frühgeburtenrate 41
 - - Frühgeburtlichkeit 38, 39
 - - geburtshilfliche Komplikationen 38
 - - Gestosehäufigkeit 38
 - - Hypoglykämie-Neigung 41
 - - Indikationen für Sectio caesarea 39
 - - Konzeption 40
 - - Makrosomie 40
 - - Nephropathie 41
 - - postpart. Hypoglykämie 41
 - - Retinopathie 40
 - - Schicksal der Kinder 39
 - Schwangerschaftsdauer 38
 Diabetes
 - Ambulanz 121
 - Dekompensation, Triglycerid-Spiegel 92 f
 - Diät, Helianthus tuberosus 108
 - Disposition, teratogenetische 110 f
 - Epidemiologie, Einfluß des Alters 128 f
 - insipidus 2 f, 5
 - insulinpflichtiger, Verlaufs-analyse 128
 - Management-System 90
 - Manifestationsrisiko 134
 Diabetes mellitus
 - Angiotensin-Converting-Enzyme 124
 - erhöhter arterieller Blutdruck 74
 - Glukosaminoglykan-Ausscheidung 72
 - Hafertag 108
 - Herztransplantation 79
 - Hirnstammaudiometrie 91
 - indirekte Kosten 129
 - Inselzellantikörper bei chronischer Pankreatitis 101 f
 - intensiviertere konventionelle Insulintherapie 120
 - orthotope Insulinsubstitution 68
 - periphere arterielle Verschlusskrankheit 126
 - Plasmaamylinspiegel 132
 Diabetestherapie
 - Algorithmen 215 f, 220 f
 - basales Insulin 218 f
 - Dosisänderung 218
 - Dosiscomputer 219
 - Evaluierung von Algorithmen 220
 - HbA_{1c}-Bestimmung 93
 - kontinuierliche Insulininfusion 219 f
 - mahlzeitenbezogenes Insulin 218 f
 - Regeln 218
 - - Funktionen der Infusionsraten 220
 - Skyler's Algorithmen 218
 - System Camit 220
 Diabetesverlauf, Schwangerschaft 37
 DIABETEX 112
 Diabetiker
 - abnormes Kreislaufverhalten bei Narkose 123
 - ambulante strukturierte Fünftage-Schulung 94
 - ambulante Versorgung 94

- Autoantikörper gegen LDL 73
 - computergestützte Blutglukoseführung 89
 - computergestützte parenterale Ernährung 89
 - Ernährungsprotokolle 132 f
 - Fructosaminkonzentration 104
 - Hypertonieschulung 93
 - insulinspritzender 106
 - Lebenserwartung 83
 - Prognose 128
 - Schulung 94
 - - in der UdSSR 116 f
 - Serum-Laminin 72
 - urämischer, automatische HbA_{1c}-Bestimmung 104 f
 - Wirkung von Lovastatin 91
 - Diabetiker, insulinbehandelter Autofahrer 117 f
 - Diabetiker, insulinpflichtiger
 - kontinuierlich ambulante Peritonealdialyse 123
 - Magenmotilitätsstörung 78
 - Nierentransplantation 78 f
 - Patientenschulung 117
 - Stoffwechseleinteilung 119
 - Diabetiker, jugendlicher mit Hypertonie 122
 - Diabetiker, kindlicher, Euglykämisierung 121
 - Diabetikerin, Frühgeburt 109
 - Diabetologie, klinische 191 ff
 - Adipositas 196
 - computergestützte Erfassung 192
 - Diabetestyp 195
 - diabetische Nephropathie 195
 - diabetische Retinopathie 195
 - Dokumentation von Krankheitsbildern 196
 - Erfassungsbogen 193 f
 - Erstmanifestation des Diabetes 195
 - Neuropathie 195
 - Routine-Dokumentation 191 ff
 - Standardisierung von Hard- und Software 196
 - Therapieform 195
 - DIALIN 90
 - Diazoxid 113
 - Dichloroacetat
 - Glukose 68
 - diet, polymeric formula 181
 - postprandial effects 181
 - Disaccharid, nichtkariogenes 143
 - DNA-Veränderung
 - Nachweis 60, 61, 62
 - Dysbetalipoproteinämie 178, 180
- E**
- Endothelin-1, Effekt auf hepatischen Glukose-Stoffwechsel 67
 - Ernährungsfaktor 45
 - Etomidat 30, 32
 - Etomoxir 112
- F**
- Fettsucht
 - hepatische Insulinextraktion 68
 - Insulinsensitivität 68
 - Fetzelle, gewebsspezifischer Glucosetransporter 131
 - Fischöl 133
 - Formeldiät 182
 - Formeldiät, nährstoffdefinierte 181
 - freie Fettsäuren 183
 - Füllstoffe 181, 183 f
 - Gallenblasenkontraktion 183 f
 - Kohlenhydrattoleranz 184
 - Langzeiternährung 183
 - postprandialer Effekt 181
 - Serumkonzentration 183
 - Fructosamin
 - Konzentration 104
 - Neugeborenes 104
 - Schwangerschaft 104
 - Test 103
 - Fuß, diabetischer 195
 - chirurgische Behandlung 126
 - Immunszintigraphie bei Infektionen 125 f
 - Mediasklerose nach Mönckeberg 126
- G**
- Galanin 84 f
 - Gastroparese, diabetische
 - Cisaprid 78
 - Motilin 122 f
 - Gentoxin 59
 - Genußgifte 63
 - Nahrungszubereitung 63
 - Gentoxizität
 - gentoxische Agentien 63
 - Nahrungskombinationen 63
 - Gestationsdiabetes
 - Auswirkung auf Schwangerschaft 110
 - Betreuung von Schwangeren 109
 - Erkennungsprobleme 110
 - Insulintherapie 110
 - sonographische Screeningmethode 109
 - Gestationsdiabetikerin, Risikoprofil 109 f
 - Gewichtsbelastung, progressive 125
 - giant adenoma 2 f, 5
 - Glibenclamid 113
 - Insulin-Kombinationsbehandlung 116
 - Glukagonsekretion 84
 - GIP-induzierte 85
 - Glukose
 - Bioverfügbarkeit 141
 - Energieverteilung bei anaerober Fermentation 141
 - Sensor, implantierbarer 114
 - miniaturisierter 115
 - Glukosetoleranz
 - Adipositas 156 f
 - Diabetesmanifestation 153, 156
 - Homöostase 106
 - Leberzirrhose 67
 - Malabsorption 49
 - orale 45
 - pathologische, fraktionelle Clearance 86
 - Stoffwechselverschlechterung 153
 - Test, oraler 153 ff
 - - Diabetesrisiko 156 f
 - - Makroangiopathie 157
 - - prognostische Wertigkeit 153 ff
 - Toxizität 132
 - Glukosetransport, 3T3-L1-Zellen 71
 - Glycierung-Quotient 104
 - Glycolyt 01 114
 - Glykämie-Index 44 ff, 46
 - Definition 46
 - Glyko-Hb-Bestimmung 103
 - Glykosyminglykan 174 ff
 - Vorkommen 175
 - Zusammensetzung 175
 - Guar 48, 50
- H**
- Harnzucker-Insulindosierungscomputer 112
 - Heated-Hand-Technik 69
 - Helianthus tuberosus, Diabetesdiät 108
 - Herzkrankheit, koronare, gestörte Glukosetoleranz 92
 - Honig, antidiabetischer Effekt 108
 - Honigbiene, gastrinähnliche Peptide 85 f
 - Hormesis 59
 - human insulin, endocrine counterregulation response 169
 - Humaninsulin
 - biosynthetisches 169 f
 - Hypoglykämie 169 ff
 - - Gegenregulation 169 ff
 - - kontrainsulinäre Hormone 169
 - semisynthetisches 169 f
 - Hydramnion 35, 38, 41
 - hyperglycemia, hyperinsulin-aemic 213 f
 - Hyperglykämie, atrialer natriuretischer Faktor 75
 - Hyperlipidämie, Hirnstamm-audiometrie 91
 - Hyperlipoproteinämie 178 ff
 - Hyperthyreose, immunogene 148
 - Hypoglykämie 124
 - diabetisches Kind 106 f
 - human- und schweineinsulin-induzierte 125
 - humaninsulin-induzierte 172
 - insulin-induzierte 198 ff
 - Nahrungskohlenhydrate 199
 - Plasmaglukose-Anstieg 200, 201
 - Serum-Insulinspiegel 200
 - Symptomatik 124, 169 ff
 - Hypogonadismus 160
 - sekundärer 3 f
 - Hypoöstrognämie 187, 189
 - Hypophysektomie 25 f
 - Hypophysen-Gonaden-Achse 3
 - Hypophysen-Schilddrüsen-Achse 3, 5
 - Hypophysenadenom 2 ff
 - Diagnostik 6 ff
 - - neue Methoden 6 ff
 - Hypophysenfunktion 2 ff
 - Kernspintomographie 6 ff
 - Laserchirurgie 6 ff
 - Nd-YAG-Laser, Behandlungsergebnisse 9 f
 - Therapie 6 ff
 - - neue Methoden 6 ff
 - Exstirpation, Ergebnisse 24
 - Hypophysenchirurgie 6, 9
 - Nd-YAG-Laser 6, 9
 - Hypophysenerkrankung 1
 - hypothyreoidism, secondary 178
 - Hypothyreose, sekundäre 3, 5, 178 ff
 - Serumlipide 179
 - Typ-III-Hyperlipoproteinämie 178 ff
- I**
- IDDM-Patient
 - Dünndarmpassagezeit 77 f
 - Insulinbedarf 80
 - Magenentleerung 77 f
 - Ileostomie 48
 - Immunhypothyreose 174 ff
 - Glykosaminyglykanausscheidung 174
 - Inkretin, physiologisches 130 f
 - Inkretineffekt 129 f
 - Charakterisierung 130
 - GIP 130
 - GLP-1 7-36-NH₂ 130
 - Inselalлотransplantation, Schwein 95
 - Inselautotransplantation, Schwein 95
 - Inselzellantigenstruktur 99
 - Inselzellantikörper, Betazell-Destruktion 127
 - Inselzellautoantikörper 102
 - Inselzelle, Ca-ATPase-Aktivität 84
 - Insulin
 - analogues 214
 - change in molecule 213
 - chemical synthesis 212 ff
 - Effekte 171
 - Einfluß von freien Fettsäuren 132
 - future preparations 213 f
 - Lag-Phase 203, 206
 - monomeric analogues 213
 - preparations 212
 - production, recombinant DNA technology 212 f
 - pulsatile Sekretion 86
 - semisynthetic human 213
 - subkutan injiziertes
 - - maximale Wirkung 206
 - - Pharmakodynamik 206
 - - Pharmakokinetik 203
 - - Resorption 203 ff
 - Insulin-Analagon, Wirkungsprofil 82
 - Insulinaufnahme, Rattenleber 67
 - Insulinautoantikörper 101, 127
 - Insulinbedarf
 - Ermittlung des individuellen 210
 - Mahlzeiten 208
 - tageszeitliche Unterschiede 208
 - Insulinbindung, IM-9-Lymphozyten 70
 - Insulinbiosynthese, Einfluß von Natriumbuttersäure 84
 - Insulindosis, Effizienz 207
 - Insulininjektion, Hypoglykämiesymptome 172
 - Gerät, Dosiergenauigkeit 80
 - Insulinmangeldiabetes, Kleinkindalter 120 f
 - Insulinmetabolismus, Ratte,

- Alkoholzufuhr 120
 Insulinompatient, Hypoglykämieanpassungsfähigkeit 106
 Insulinomzelllinie, Interaktion von Galalnin 84f
 Insulinresistenz
 - Phorbolster 87
 - Ratte 119f
 Insulinresorption 204, 206, 207
 - Actrapid 204
 - Beeinflussung 205f
 - Plasmainsulinkonzentration 206
 - subkutane, Besonderheiten 203
 Insulinrezeptor, Tyrosinkinaseaktivität 69
 - Kinase, Hemmung durch Cholera-toxin 69
 - Status, Ratte, Alkoholzufuhr 120
 - Typ, funktionelle Differenzierung 69
 Insulinsekretion
 - Einfluß 84, 87
 - GIP 85, 130
 - Glukosegabe 120
 - Pulsatilität nach Pankreas-
 transplantation 86
 - Ratteninseln
 - - Wirkung 129
 Insulinsubstitution
 - Basisbedarf 207f
 - Gesetzmäßigkeit 207
 - subkutane, Wirklauf 203
 Insulintagesprofil 93
 Insulintherapie 121
 - dynamische Algorithmen 216
 - - ambulante Schulung und
 Umstellung 93f
 - - Therapieanpassung 209
 - Optimierung 209f
 - rationale Grundlagen 203ff
 - Regelkreis 216
 - statische Algorithmen 216
 Insulinwirkzeit, maximale 205
 Interleukin-2-Rezeptorpositive
 Zelle 96
 IPC-Diabetes-Fragebogen 94f
- K**
 Kardiopathie, diabetische 87
 Karies 137ff
 - Entstehung 138
 - Prophylaxe 138
 - Realisierung 137
 - Verhütung 137ff
 Kernspintomographie
 - Vorteile 7
 Ketokonazol 30
 Kind, diabetisches
 - Hypoglykämie 106f
 - problematisches Eßverhalten
 122
 - Therapie 111f
 Klinefelter-Syndrom 159f
 Kohlenhydrat-Assimilation
 - Definition 44
 - Einfluß der Magenentleerung
 46ff
 - Determinanten 44ff
 - Hydrolasen der Bürstensaum-
 membran 50
 - intestinale Transitzeit 48
 - Kontaktfläche 49
 - physiologische Bedingung 45
 - resorptive Transportkapazität
 49
 - unistirred water layer 50
 - Beeinflussung 49
 Kohlenhydratabsorption 198
 Kohlenhydratbelastungstest, ora-
 ler 47f
 Kohlenhydratresorption 48
 Kohlenhydrattoleranz, orale 44
 - Störung in graviditate 134
 Kortisolsekretion, autonome 30
- L**
 Langerhanssche Insel
 - Anti-CD4-Behandlung 96
 - Immunogenität 97
 - in diabetische Rattenleber
 transplantierte 96
 - Interleukin-1-Toxizität 97
 - Mikroverkapselung 98
 - Schweinepankreas 95
 - Zuckerratte 85
 Langzeitdiabetiker, psychosoziale
 Situation 118
 Lovastatin 91
 Lysodren 27ff
- M**
 Magenentleerung
 - Ausmaß der Resorption 47
 - steady-state-Regulationsme-
 chanismus 47
 Makroadenom 2f, 5
 Makroangiopathie 157, 225f
 Makrosomie 41
 Mannit 142
 Medroxyprogesteronacetat 189
 Menopause, Hitzewallungen
 186ff
 Metallchelate, diabetogene Akti-
 vität 85
 Metergolin 31
 Metformin-Behandlung 131
 Metoclopramid 48
 Metopiron 30ff
 Metoprolol 73f
 MICRAL-Test 105
 Miglitol 116
 Mikroadenom 2f, 5
 Mikroalbuminurie 105
 Mikroangiopathie 37, 129
 Mischinsulin, maximale Wirkzeit
 206
 MODY-Typ-Diabetes (IIc) 83
 Monotard 203, 204
 - Wirkung 208
 Morbus Cushing 3, 5
 - ACTH-bildendes Hypo-
 physadenom 24
 - chirurgische Therapie 22ff
 - - Alteration 25f
 - - Komplikationen 25
 - - Prognose 25
 - Definition 22
 - operatives Vorgehen 24
 - transnasale Mikrochirurgie 22
 Motilin 122f
 Myositis 177
- N**
 Nahrungsgewohnheit
 - Tumorfrequenz 61
 - Tumorrisiken 61
 Nahrungskohlenhydrat 44, 45
 Natrium-Valproat 31
 Nd-YAG-Laser 7
 - praktische Eigenschaften 9
 Nebennierenrinden
 - Karzinom 28f
 - Insuffizienz 3, 5
 Neoplasie 60, 100
 - gentoxische Einwirkung 61
 Nephritis, renale Anämie 75f
 Nephropathie
 - ätiologische Heterogenität 73
 - autonome kardiale 77
 - diabetische 41, 77
 - Harnbestimmung 75
 - Na-Li-Gegentransport der
 Erythrozyten 75
 - renale Anämie 75f
 NIDDM
 - fraktionale Clearance 86
 - Patient, Insulinbedarf 80
 Nierentransplantation
 - Diabetiker 78f
 - Langzeitfunktion 79
 - Rehabilitation 79
 Nikotinamid 121f
 Normoglykämie, Bedeutung für
 Mutter und Kind 35ff
 NPH-Insulin 203, 204
- O**
 Octreotide 48
 oral glucose tolerance test, prognostic
 value 153
 Orbitopathie, autoimmune 148ff
 - Ätiopathogenese 149
 - Augenmuskelerdickung 150
 - Häufigkeit der Antikörper 149
 - humorale Autoimmunreaktion
 150
 - Nachweis von Antikörpern
 148ff
 - - gegen retroorbitales Muskel-
 antigen 148ff
 Orbitopathie, endokrine 174ff
 - Aktivitätsbestimmung 175ff
 - Diagnose 176
 - Glykosaminykan-Bestimmung
 176
 - Glykosaminykane im Urin
 174ff
 - Laborparameter 176
 - Prednison-Monotherapie 176
 - Verlaufskontrolle 176
 Osteoporose 186
 Oxythiamin 52ff
 Oxythiamintier
 - Elektrokardiogramm 54
 - Futtermittel 53
 - Glukosetoleranz 55f
 - Herzleistung 55
- P**
 Pankreasinsel, Collagenase-
 präparierte 96
 Pankreastransplantation
 - Langzeitfunktion 79
 - Rehabilitation 79
 Partialfunktion, hypophysäre 4
 Pektin 48, 50
 Phenylarsinoxid 70
 Phorbolster, insulinmimetische
 Wirkung 70
 pituitary
 - adenoma 2
 - - laser surgery 6
 - - magnetic resonance imaging
 6
 - function 2
 Pneumopathie, diabetische,
 lungenfunktionsanalytische
 Untersuchung 122
 Polyneuropathie, Einfluß von
 Stail 123
 Polyol 140
 - kalorienreduziertes 140ff
 - monomeres 139, 142
 - Säuger-Mikroben-Symbionten-
 system 143
 Ponalrestat 77
 porcine insulin, endocrine coun-
 terregulation response 169
 Präeklampsie 35, 41
 Proinsulin-Autoantikörper 127
 Prolaktinom 3, 5
 Prostaglandin-Endothel-Cyclo-
 phosphat 71
 - Biosynthese 71
 Pseudotumor orbitae 177
 Psychose, rezidivierende 159ff
 - Testosteron-provizierte 159ff
 Pumpeninsulin, sulfatiertes 82
- R**
 Ratte, diabetische
 - Defekte der mRNA-Expres-
 sion 87f
 - Einfluß von α -Liponsäure 88
 - Einfluß von Jodacetat 88
 - Einfluß von Octanoat 88
 - Leberzelle, liposomenvermit-
 telter Gentransfer 98
 Reserpin 31
 Retinopathie 37
 - diabetische 133, 195
 - - Schwangerschaft 111
 - proliferative 134
 Retrobulbärstrahlung, Glykos-
 aminglykanausscheidung 176
 - Risiko, gentoxisches
 - Atherogenese 58
 - Definition 58
 - DNA-Veränderung 58
 - Tumorigenese 58
 Rotavirusinfektion 49
 Roux-Y-Anastomose 48
 RU 486 33
- S**
 Saccharin 144ff
 - Wirkung 145
 Saccharose, Säuremuster 145
 Sandostatin
 - Behandlung 17ff
 - Diabetes mellitus Typ II 19
 - Glukosetoleranz 19
 - Messung von Prokolagen III
 Peptid 18
 - Nebenwirkung 19
 - Vergleich mit Dopamin-Ango-
 nist 20

- Schlaganfall 162 ff
 - body-mass-index 163 ff
 - Definition 166
 - Geschwindigkeit der Gewichtszunahme 163
 - Morbiditätsrate 166
 - relative Häufigkeit von Übergewicht 165
 - Übergewicht als Risikofaktor 162
 - Ursachen 166
 - Zusammenhang mit Übergewicht 163 ff
- Schweineinsulin 169 f
 - Hypoglykämie 169 ff
 - - Gegenregulation 169 ff
 - - Symptome 173
- Sellatumor, Kernspintomographie 10
- Semilente 203
 - Wirkung 208
- Sinus cavernosus 7 f
- SMS 201-995 17, 20, 33, 48
- Somatomedin-C
 - Eigenschaften 12
 - Messung 12
 - Spiegel 11
- Somatostatin 18, 33
 - Wirkung 49
- Sorbit 142
- Stärkeverdaulichkeit 46
- Statil 123
- Streptococcus mutans 138
 - Säuremuster der Zuckervergärung 138
- Streptozocin, low-dose-induzierter Diabetes der Ratte 100
- Streptozotocin 99
- stroke, obesity as a risk factor 162
- Suberoyl-Insulin 69
- Süßstoff 144 ff
 - antikariogen wirksamer 137
 - antikariogene Wirkung 144 f
 - antikariogene Wirkung einer Kombination 145
 - Formeln 144
 - Synergismus 145
 - Süßungsmittel 137 ff
- Syndrom, klimakterisches 186 ff
 - Behandlung mit LH-RH-Agonisten 186
 - Hormonsubstitutionstherapie, Kontraindikationen 187
 - hypothalamisches Thermoregulationszentrum 189
 - Osteoporose-Risiko 189
 - Schlafverhalten 189
- T**
- Testosteroninjektion 161
 - endokrin ausgelöste Psychose 161
- Testosteronwirkung 161
- Tetradecanoylphorbolacetat, Wirkung 131 f
- thiamine deficiency
 - carbohydrate metabolism 52
 - cardiac function 52
- Thiaminmangel 52 ff
 - Bradykardie 56
 - Einfluß 52 ff
 - Glukosetoleranz 52
 - Herzinsuffizienz 56
- Thiaminmangeltier
 - Elektrokardiogramm 54, 55
 - Fastenaufnahme 53
 - Glukosetoleranz 55 f
 - Herzleistung 55
 - Thiaminpyrophosphateffekt 56
- Thyreozytenantigenstruktur 99
- treatment of diabetes, algorithm 215
- Triglyceridtagesprofil 93
- Trilostan 30
- Tumorigenität 62
- Typ-I-Diabetes mellitus
 - Acarbose 198
 - Apolipoprotein-a-Spiegel 92
 - diätbedingte Alltagsbehinderung 107
 - 1,25-Dihydroxy-Vitamin D₃-Spiegel 126 f
 - Frühbehandlung mit Nikotinamid 121 f
 - glomeruläre Hyperfiltration 123 f
 - heterozygote Sichelzellenanämie 105
 - HLA-DR-positive Zellen in Haut 102
 - Immuntherapie nach Cyclosporin-A 127
 - intensivierete Insulinbehandlung 117
 - Inzidenz in Estland 128
 - Kind, intensivierete Insulintherapie 121
 - Komplementsystem 100
 - Na-Li-Gegentransport der Erythrozyten 75
 - Neopterin-Wertigkeit 100
 - Plasma-Carnitin 68
 - reduzierte autologe Lymphozytenreaktion 102
 - Retinopathie, proliferative 134
 - Schwangerschaft
 - - Inselzellantikörper 109
 - - Insulinantikörper 109
 - Störung der vaskulären Funktion 111
 - TNF- α -Genpolymorphismus 102 f
- Typ-I-Diabetiker
 - Apolipoproteine 76
 - Blutdruckverhalten 74
 - cAMP in Thrombozyten 92
 - Catheter Pen 81
 - cGMP in Thrombozyten 92
 - computergestützte Blutglukose-Dokumentation 89
 - C-Peptidsekretion 86
 - Diabetes-spezifische Kontrollüberzeugung 118
 - Diabeteseinstellung 76
 - diabetische Retinopathie, Prävalenz 133
 - Dialysebeginn 83
 - Einfluß der Nahrungsproteine 107
 - Hämodialysebehandlung 79
 - HLA-DR4 101
 - - bei erstgradigen Verwandten 101
 - hoher Insulinverbrauch 80
 - Hypertonuseinstellung 76
 - Hypoglykämie, P300-Antwort 124
 - Insulinautoantikörper 101
- IPC-Diabetes-Fragebogen 94 f
 - kardiovaskuläre autonome Dysfunktion 77
 - kindlicher 112
 - Lipide 76
 - Lipoproteine 76
 - Miglitol-Behandlung 116
 - mikroangiopathische Komplikationen 83
 - nächtliche Injektion 81
 - Nierenfunktionsabnahme 76
 - Nierentransplantation 79
 - Nullstrategie 216
 - Patientenschulung mit Computerprogramm 89
 - Schulung und Stoffwechseleinrichtung 119
 - Stoffwechselkontrolle bei Jugendlichen 111
 - Substrat- und Hormonprofil 81
 - Unterzuckerung 118
 - Wirkung von BN 52021 102
- Typ-I-Diabetikerin 35 ff
 - Fertilität 108
 - funktionelle Insulintherapie bei graviden 110
 - Inkretineffekt 129 f
 - pathologische Plazentabefunde 134
 - Zyklusverhalten 108
- Typ-II-Diabetes
 - ambulante Praxis 222 ff
 - arterielle Hypertonie 74
 - Behandlung 223
 - Diabetes der Patienten 225
 - Diagnosestellung 225
 - erbliche Komponenten 225 f
 - Hypertonie 226
 - Makroangiopathie 226
 - Risikoprofil 225, 226
 - Selbstkontrollverhalten der Patienten 224, 226
 - Wissen der Patienten 226
- Typ-II-Diabetiker
 - Acarbose 198
 - Zytomegalievirus 128
 - Hypertonie 76
 - Insulinrezeptoren 103
 - Inzidenz in Estland 128
 - Mikroangiopathie im Greisenalter 129
 - Proteinurie 76
 - Retinopathie, proliferative 134
 - Schulungssysteme 117
- Typ-II-Diabetiker
 - Acarbose 112 f
 - Albuminurie 76
 - Algorithmen 217 f
 - Betreuung 223
 - Captopril 73 f
 - Diabeteseinstellung 76
 - Dialysebeginn 83
 - Einfluß von Omega-3-Fettsäuren 133
 - Etomoxir 112
 - Hämodialysebehandlung 79
 - hoher Insulinverbrauch 80
 - Hyperlipoproteinämie 91 f
 - Hypertonie 91 f
 - Hypertonuseinstellung 76
 - Kohlenhydratstoffwechsel 107
 - Makroangiopathie 225 f
 - metabolische Prognose 84
 - Metoprolol 73 f
- mikroangiopathische Komplikationen 83
 - Myokardinfarkt 92
 - niedrigkalorische Diäten 107
 - Nierenfunktionsabnahme 76
 - Nierentransplantation 79
 - Qualitätskontrolle 223
 - Unterrichtseinheiten 223
 - zentrumunterstützte Betreuung 226 f
- type-II-diabetes, general medical practice 222
- Ü**
- Übergewicht
 - Definition 166
 - Diagnose 164
- Ulkus, neuropathisches, Risikofaktoren 125
- Ultratard 206
- Umweltgift, genotoxische Risikoermittlung 58 ff
- V**
- Verschlußkrankheit, periphere arterielle 126
- W**
- Wirtsgewebe-Bakterien-System, symbiotisches 137
- woman, postmenopausal, treatment by Lh-Rh-agonist 186
- Z**
- Zuckeraustauschstoff 139 ff
 - Bewertungskriterien 139
 - Brennwertverminderung 140
 - ernährungswissenschaftlicher Prüfparameter 139
 - Säuremuster 140
 - Verträglichkeit 142
 - Wechselwirkungen mit Mundbakterien 139
 - zahnmedizinisch relevante 139

25. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft Düsseldorf, 24.–26. Mai 1990

Vorsitzender: Prof. Dr. med. M. Berger
 Programmkomitee: Prof. Dr. med. H. P. T. Ammon, Tübingen
 Prof. Dr. med. M. Berger, Düsseldorf
 Dr. V. Jörgens, Düsseldorf
 Prof. Dr. rer. nat. H. Kolb, Düsseldorf
 Priv.-Doz. Dr. med. E. Siegel, Göttingen
 Priv.-Doz. Dr. med. A. S. Starke, Düsseldorf
 Prof. Dr. med. B. Weber, Berlin
 Redaktion: M. Lilla, M. A., Düsseldorf

Kurzfassungen der Posterpräsentationen

- 67 Postersitzung **A: Stoffwechsel**
- 69 Postersitzung **B: Insulinrezeptor/Insulinwirkung**
- 72 Postersitzung **C: Biochemie der Mikroangiopathie**
- 73 Postersitzung **D: Hypertonie und Nephropathie**
- 77 Postersitzung **E: Neuropathie**
- 78 Postersitzung **F: Organtransplantation**
- 80 Postersitzung **G: Insulintherapie**
- 82 Postersitzung **H: Modifizierte Insuline**
- 83 Postersitzung **J: Epidemiologie**
- 84 Postersitzung **K: Insulinsekretion I**
- 86 Postersitzung **L: Insulinsekretion II**
- 87 Postersitzung **M: Myocard-Stoffwechsel**
- 89 Postersitzung **N: Einsatz von Computersystemen in der Diabetologie**
- 91 Postersitzung **O: Makroangiopathie – Hyperlipoproteinämie**
- 93 Postersitzung **P: Patientenschulung – Psychosoziales**
- 95 Postersitzung **Q: Inseltransplantation**
- 98 Postersitzung **R: Immunologie I (Tiermodelle)**
- 99 Postersitzung **S: Immunologie II**
- 103 Postersitzung **T: Labormethoden**
- 106 Postersitzung **U: Hypoglykämie**
- 107 Postersitzung **V: Diät/Ernährung**
- 108 Postersitzung **W: Schwangerschaft**
- 111 Postersitzung **X: Pädiatrie**
- 112 Postersitzung **Y: Orale Antidiabetika**
- 114 Postersitzung **Z: Evaluation von Blutzuckermessgeräten**

Kurzfassungen der freien Vorträge

- 116 Sitzung **1: Orale Antidiabetika**
- 116 Sitzung **2: Psychosoziale Fragen und Patienten-Edukation**
- 119 Sitzung **3: Qualitätssicherung in der Therapie des Typ-I-Diabetes mellitus**
- 119 Sitzung **5: Leberstoffwechsel und Glukosehomöostase**
- 120 Sitzung **6: Pädiatrische Diabetologie**
- 122 Sitzung **7: Folgeschäden**
- 124 Sitzung **8: Aktuelle Fragen der Insulintherapie: Hypoglykämie**
- 125 Sitzung **9: Der „diabetische Fuß“**
- 126 Sitzung **10: Immunologie**
- 127 Sitzung **11: Epidemiologie**
- 129 Sitzung **12: Insulinsekretion/Inkretineffekt**
- 131 Sitzung **13: Insulinrezeptor/Glukosetransport und Insulinsekretion**
- 132 Sitzung **14: Neue Aspekte zur Diät bei Diabetes und bei Hyperlipoproteinämie**
- 133 Sitzung **15: Diagnostik und Therapie bei Frühstadien der diabetischen Retinopathie**
- 134 Sitzung **16: Gestationsdiabetes und Antikonzeption bei Diabetes**

AI Namensverzeichnis, alphabetisch

Die Reihenfolge der hier abgedruckten Kurzfassungen von Postern und freien Vorträgen orientiert sich am Ablauf des Programms der 25. Jahrestagung. Die Verantwortung für den Inhalt der Kurzfassungen liegt bei den Autoren.

2.4. Entscheidungsunterstützung in der intensivierten Insulintherapie beim Typ-I-Diabetes: Achim Peters, Mark Rübsamen, Ulrich Jacob', Dieter Look', Peter C. Scriba. Klinik für Innere Medizin, Medizinische Universität zu Lübeck; 'Klinik Hellbachtal der BfA, Mölln

Learning Memory ist ein lernfähiger Taschenrechner, der Patienten bei der Insulin-Dosisfindung hilft. Die vier Tagesabschnitte (morgens, mittags, abends, nachts) bestehen jeweils aus einer Planphase zu Beginn und einer Lernphase zum Ende des Abschnittes. Der Patient kann in der Lernphase den getesteten Blutzucker mit dem Learning Memory abspeichern, um die letzten Stunden zu beurteilen. Die gespeicherte Information wird vom System analysiert. In der nächsten Planphase gibt der Patient die geplante Kohlenhydratmenge und die voraussichtliche Aktivität (Score 0-5) ein. Learning Memory gibt einen den geplanten Größen angemessenen Dosisbereich (z.B. 7-9 E Alt) an. Die eigenverantwortliche Entscheidung, welche Dosis injiziert wird (z.B. 7 E), bleibt dem Patienten vorbehalten.

In einer prospektiven Studie über 32 Tage (n = 21) wurde das Entscheidungsverhalten von Patienten untersucht, die anstelle einer Dosisberatung vom Diabetes-Schulungsteam Learning Memory verwendeten. Es konnten drei typische Entscheidungsreaktionsweisen beobachtet werden: 1) Ein Patient zeigte ein passives Lernverhalten ohne Abweichung vom vorgegebenen Dosisbereich. 2) Vier Patienten wichen aktiv vom vorgegebenen Bereich während des gesamten Schulungszeitraums ab. Sie gaben an, vom Konzept wenig profitiert zu haben. 3) Die Mehrheit der Patienten (n = 16) zeigte größere Abweichungen zu Beginn, jedoch zunehmende Übereinstimmung zum Ende des Schulungsintervalls. Obwohl die Patienten nicht einheitlich reagierten, zeigt sich in der gesamten Gruppe eine Abnahme ($p > 0,01$) der Dosisabweichung von $\pm 0,8$ E/Inj. zu Beginn auf $\pm 0,5$ E/Inj. zum Ende der Schulung.

Schlußfolgerung: 1. Die meisten Patienten waren lernbereit und zeigten eine aktive Interaktion mit dem System, die als „kooperatives Lernen“ (El-Fattah YM 1978) interpretiert werden kann. 2. Learning Memory ist kein alternativer, technischer Regler, der Patienten ersetzt, sondern eher ein „Katalysator“ in einem Lernprozeß, wobei ihre Eigenverantwortlichkeit und ihr Selbstwertgefühl unangetastet bleiben. 3. Learning Memory kann als ein Schulungsmittel für eine begrenzte Zeit von wenigen Wochen angewendet werden.