
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, Lübeck
K. Überla, München
R. Ziegler, Heidelberg



1989

Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

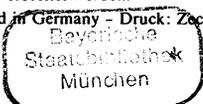
Band 10/1989

116 Abbildungen
in 155 Einzeldarstellungen
und 153 Tabellen

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.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung 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.

© Georg Thieme Verlag, Rüdigerstraße 14, Stuttgart 1989 - Printed in Germany - Druck: Zehner, Speyer



Inhaltsverzeichnis

Heft 1 (Januar 1989) = Seite 1-36
 Heft 2 (April 1989) = Seite 37-148
 Sonderheft I (Februar 1989) = 1-74

Heft 3 (Juli 1989) = Seite 149-182
 Heft 4 (Oktober 1989) = Seite 183-284

Originalien

- Austenat, Elke, T. Stahl:* Die kontinuierliche subkutane Insulin-Infusion mit der H-Tron Hoechst. Verlaufsstudie bei 119 Patienten 42
- Bachmann, W.:* Zur Kombinationstherapie Insulin/Sulfonylharnstoff 54
- Becker, F., K. Helmke, K. Seggewiss, H. Sauer, K. Federlin:* Inselzell(ICA)- und Insulin(IAA), sowie andere Autoantikörper als Marker der Autoimmunität von Typ-I-Diabetikern und ihren Verwandten 1. Grades 37
- Berauer, D., H. Ledermann, W. Wirths:* Vergleichende Untersuchungen des Blutglucoseverhaltens bei Diabetikern nach Frischflockenmüsli und Diabetikerfrühstück mit Vollkornbrot 229
- Berger, M., M. Sprawl, J. Mühlhauser:* Fehler in der Diabetestherapie - Zwangsläufig oder vermeidbar? Zweiterkrankungen und Komplikationen 206
- Biesenbach, G., W. Tulzer, R. Kramar, J. Zazgornik:* Hereditärer zentraler Diabetes Insipidus mit komplettem und inkomplettem ADH-Mangel 63
- Böhm, R., K. H. Rahn:* Phäochromozytom: Pathophysiologie, Diagnostik und Therapie 66
- Christiansen, C., B. J. Riis:* Stoffwechselwirkungen von verschiedenen Östrogen/Gestagen-Behandlungen bei peri und postmenopausalen Frauen 17
- Creutzfeldt, W.:* Diabetes Mellitus nach Pankreatektomie - 100 Jahre nach v. Mering's und Minkowski's Entdeckung 183
- Discher, Th., Carola Scheppele, H.-G. Velcovsky, K. Federlin:* Insulinautoantikörper (IAAK) und Bildung von Antikörpern gegen Humaninsulin (IAK) bei Typ-I-Diabetikern über zwei Jahre 31
- Elmadfa, I., R. Siewert, T. Wachal:* Tocopherolstatus und Schilddrüsenfunktion 243
- Hamm, G., B. Willershausen-Zönnchen:* Parodontalzustand bei Typ-I-Diabetikern 49
- Hasche, H.:* Fehler in der Diabetestherapie - Zwangsläufig oder vermeidbar? Schulung 212
- Hillebrand, Barbara:* Fehler in der Diabetestherapie - Zwangsläufig oder vermeidbar? Schwangerschaft 210
- Holst, Th. von, W. Eggert-Kruse, K. Klinga, B. Runnebaum:* Die Bedeutung von Übergewicht für die Bioverfügbarkeit der Östrogene bei Frauen in der Prä- und Postmenopause 13
- Hugo, R. von, R. C. Briel, A. E. Schindler:* Wirkung oraler Kontrazeptiva auf die Blutgerinnung bei rauchenden und nichtrauchenden Probandinnen 6
- Kiesel, L., H. C. Reitzner, T. Rabe, B. Runnebaum:* Pulsatiles Sekretionsmuster von β -Endorphin und luteinisierendem Hormon bei Frauen 25
- Knick, B., M. Dierich:* Neuere Erkenntnisse zur Wirkung von Metformin und anderen Biguaniden. Indikationsabgrenzungen und klinische Anwendung 149
- Look, D.:* Fehler in der Diabetestherapie - Zwangsläufig oder vermeidbar? Selbstkontrolle 204
- Lunenfeld, B., E. Lunenfeld, M. Shenhav:* Komplikationen der Gonadotropintherapie 1
- Mehnert, H.:* Symposium am 5. 7. 1989 in München. Fehler in der Diabetestherapie - Zwangsläufig oder vermeidbar? 188
- Petersen, K.-G., M. Schultheiss, C. Rosak, G. Schuler, N. Khalaf, P. Schmidt, W. Hecker, H. Haug, L. Kerp:* Diabetische Proteinurie, was sagen Markerproteine? 58
- Pothoff, G., K. Siebert, I. Bach, E. Horstmann, H. Daweke:* Hypoglykämischer Schock - Risiko der Sulfonylharnstofftherapie 218
- Rosak, C.:* Fehler in der Diabetestherapie - Zwangsläufig oder vermeidbar? Orale Antidiabetika 194
- Sachse, G.:* Indikationen zur Acarbosebehandlung 157
- Saeger, W., H. Mitschke:* Androgenbildende Prozesse der Nebennierenrinde 162
- Steinhardt, H. J.:* Mechanismen der Aminosäuren- und Peptidresorption und ihre Bedeutung für die Diätetik 232
- Toeller, Monika:* Fehler in der Diabetestherapie - Zwangsläufig oder vermeidbar? Ernährungstherapie 189
- Walger, P., H. Lehnert, P. Baumgart, K. G. Dorst, C. Kirschbaum, D. H. Hellhammer, H. Vetter:* Cortisol im Speichel: Einfluß von Corticotropin Releasing Faktor (CRF) und psychischen Stimuli bei gesunden Männern 236
- Walter, H., I. Karg, I. Färber, D. Mehnert, H. Mehnert:* Periphere Hyperinsulinämie bei Typ-I-Diabetikern: Reduktion durch kontinuierliche Insulininfusion 224
- Wambach, G., H. Homburg:* Der primäre Hyperaldosteronismus: Differenzierung zwischen Conn-Syndrom und idiopathischem Hyperaldosteronismus 170
- Willms, B.:* Fehler in der Diabetestherapie - Zwangsläufig oder vermeidbar? Insulin 198
- Hepp, K. D.:* Frühdiagnostik und frühe Immuntherapie bei Patienten mit Typ-I-Diabetes. Richtlinien der Deutschen Diabetes-Gesellschaft 250
- Herrmann, J., E. Heinen, K. Horn, J. Mahlstedt, K. W. Wenzel, W. G. Wood:* Zur Methodik der Bestimmung des freien Thyroxins (FT4). Stellungnahme der Sektion Schilddrüse der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie 241
- Standl, E.:* Forschung und Entwicklung im Bereich des Diabetes Mellitus in der Bundesrepublik Deutschland. Defizite und mögliche Perspektiven 252
- 24. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft München, 4.-6. Mai 1989*
 Kurzfassungen der freien Vorträge und Posterpräsentationen 71
- X. Internationales Donau-Symposium über Diabetes Mellitus Dresden, 13.-16. Oktober 1989 255*

Gelesen und in einem Satz ausgewählt aus neuesten Publikationen	148, 181	wechsels sowie Regulation der Natrium-Kalium-ATPase an der Pathogenese der diabetischen Neuropathie beteiligt?	13
Mitteilungen	36, 283	<i>Hasslacher, Ch.:</i> Diagnostische Überwachung und Therapie in den Stadien der diabetischen Nierenerkrankung	60
Buchbesprechungen	36, 182	<i>Hopt, U. T.:</i> Die kombinierte Pankreas-/Nierentransplantation	70
 <i>Sonderheft 1/1989</i>		<i>Luft, D.:</i> Symptomatische Therapie bei diabetischen Neuropathien	23
 <i>Originalien</i>		<i>Mogensen, C. E.:</i> Hyperfiltration, Mikroalbuminurie und Hypertonie bei diabetischer Nierenschädigung	47
<i>Bohle, A., C. Batz, O. Bogenschütz, M. Wehrmann:</i> Die diabetische Nephropathie - Korrelation von Struktur und Funktion	55	<i>Müller, P. H.:</i> Hyperinsulinämie bei Adipositas, Typ-II-Diabetes und Hypertonie	33
<i>Eggstein, M.:</i> Eröffnungsrede des Präsidenten Professor Dr. M. Eggstein anlässlich der 23. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft in Tübingen - 12.-14. Mai 1988	1	<i>Quellhorst, E.:</i> Therapie der terminalen Niereninsuffizienz bei diabetischer Nephropathie	64
<i>Engelhardt, D. v.:</i> Diabetes in der Wissenschafts- und Kulturgeschichte	3	<i>Sachse, G.:</i> „Kausale“ Therapie diabetischer Neuropathien?	20
<i>Greene, D. A., Sarah, A. Lattimer, A. A. F. Sima:</i> Sind Veränderungen des Sorbit- und Phosphoinositidstoff-		<i>Standl, E.:</i> Hyperinsulinämie - eine Ursache der Makroangiopathie?	41
		<i>Wiethölter, H., J. Dichgans:</i> Klinik und Diagnostik der diabetischen Neuropathie	7

Autorenverzeichnis

Sonderheft 1/89

A

Abel, P. 259
 Abendroth, A. 115
 Abendroth, D. 127
 Abrahamian, Heidemarie 80
 Adamka, J. 267
 Ahrens, R. 134
 Alexopoulos, E. 87
 Allescher, H.D. 79
 Allolio, B. 118
 Alt, E. 269
 Althoff, B. 141
 Althoff, P.-H. 79, 100, 123, 130
 Anders, B. 114
 Appels, Britta 85
 Armbrrecht, U. 268
 Arndt, V. 140
 Arnold, R. 89, 139
 Astashkina, S. 265
 Aufenanger, J. 259
 Auinger, M. 80
 Aulehner, R. 129
 Austenat, Elke 42, 259, 264, 273

B

Baaske, D. 86
 Baaske, W. 259
 Babitschewa, K. 272
 Bach, I. 218
 Bachmann, W. 54, 268
 Badenhoop, K. 80
 Baierl, C. 80
 Baldermann, Heike 80, 121, 131, 140, 143
 Balle, B. 79
 Balázsi, I. 270
 Banholzer, P. 80, 134
 Barklage, E. 84
 Barthel, M. 109
 Bartram, P. 276
 Barák, L. 270
 Batz, C. 55 (S)
 Baumgart, P. 236
 Baumgartl, H.-J. 81
 Baur, M.P. 81
 Becker, Barbara 105
 Becker, F. 37, 81, 128
 Becker, I. 114
 Becker, R. 275
 Beckert, J. 86, 259
 Beer, E.M. 133
 Behnke, B. 115
 Beischer, W. 98, 125
 Beitz, A. 273
 Benecke, H. 112, 113
 Berauer, D. 229
 Berger, M. 83, 87, 91, 95, 114, 124, 125, 131, 206, 260, 263
 Bergis, K.H. 112, 121, 137
 Bergströme, B.E. 110
 Bertrams, J. 81, 105, 107, 110, 117, 126
 Besch, W. 273, 275
 Best, F. 82
 Beyer, J. 109, 132, 133, 140
 Bicker, U. 140
 Biczysko, R. 82
 Biermann, E. 107
 Bierwolf, B. 279
 Biesenbach, G. 63, 82
 Binder, G. 130

Bischof, Friederike 82
 Blagosklonnaja, J.V. 260
 Blech, W. 260
 Bloom, S.R. 105
 Böckmann, M. 97
 Bogdanowa, T.I. 277
 Bogenschütz, O. 55 (S)
 Bohle, A. 55 (S)
 Böhm, B.O. 83, 123
 Böhm, R. 66
 Böhm, T.L.J. 83
 Böhmer, Irmhild 119
 Böhmer, K. 83
 Bohov, P. 277
 Boner, J. 261
 Bonini, P. 96, 106
 Bonner-Weir, Susan 146
 Borkenstein, M. 123
 Born, J. 102
 Botens, F. 132
 Bott, U. 83, 91, 131, 260, 263
 Bottazzo, G.F. 80
 Bottermann, P. 84, 90, 147, 260
 Brachmann, R. 98, 125
 Bragarnik, M.N. 277
 Bratsch, H. 115
 Bratusch-Marrain, P. 120
 Braun, D. 84, 140, 279
 Brenneis, A. 94
 Bretzel, R.-G. 81, 94, 116, 126, 143, 144
 Briel, R.C. 6
 Broetz, T. 135
 Bruns, W. 84, 85, 114, 280, 281
 Brunstein, E. 259
 Buhl, Claudia 91
 Buhr, J. 281
 Bukowski, R. 82
 Bülow, M. v. 132
 Burg, D. 115
 Bürgener, W. 109
 Burghuber, O.C. 131
 Burkart, V. 85, 125
 Burnett, P. 105
 Buscema, M. 86
 Buschler, H. 81, 128
 Büsing, M. 98
 Busse, T. 145

C

Čabrijan, T. 260
 Cantor, P. 115
 Capek, R. 262
 Caspary, W.F. 145
 Castano, L. 145
 Chantelau, E. 85, 134
 Charles, M.A. 270
 Chirmanov, V.N. 260
 Chlup, R. 261, 269
 Chmielik, Ursula 96
 Christiansen, C. 17
 Cichy, Marianne 95
 Clarmann, M. von 147
 Classen, M. 79, 129
 Coenen, C. 142
 Cohen, A.M. 94, 143
 Coone, H. 124
 Cordes, U. 133
 Creutzfeldt, W. 88, 90, 95, 109, 115, 116, 130, 135, 136, 140, 183

Cüppers, H.-J. 138, 261
 Czyzyk, A. 276

D

Dabels, J. 261
 Damjancic, P. 85, 86, 261
 Dammann, H.G. 98, 100
 Danne, Th. 103
 Dannehl, K. 105, 145
 Daweke, H. 218
 De la Fuente, A. 87
 Deickert, F. 86
 Dempe, A. 86, 140, 259, 263, 269, 281
 Derfler, K. 86
 Deuß, U. 86
 Diamantopoulos, E. 120
 Diamantstein, T. 93, 111, 263, 268
 Dichgans, J. 7 (S)
 Didjurgeit, Ulrike 87, 114
 Dierich, M. 79, 149
 Dietze, G. 80, 121, 131, 140, 143
 Dimitriadis, G. 87
 Discher, Th. 31
 Dohle, Claudia 102
 Dolderer, M. 87, 101
 Dörner, G. 271
 Dorst, K.G. 236
 Drexler, Paula 143
 Dreyer, M. 98, 100
 Driesch, V. van den 88
 Drosdowitsh, I.I. 277
 Drünert, M. 84
 Duran, Gabriele 97, 141
 Dvořák, P. 279
 Dvořáková, L. 271

E

Eber, O. 104
 Ebert, R. 88, 95, 115
 Eckel, J. 88
 Efymov, A.S. 269
 Eggert-Kruse, W. 13
 Eggstein, M. 1 (S), 109, 119, 121, 131, 140, 264, 267, 270, 272, 274
 Ehle, B. 125
 Ehlich, S. 138
 Eiermann, T.H. 122
 Eisenbarth, G.S. 145, 146
 Elmadfa, I. 243
 Enders, I. 103
 Engelhardt, D.v. 3 (S)
 Englert, R. 262
 Ernst, A. 93
 Erren, Th. 131, 275
 Euling, H. 86

F

Fabry, M.M. 128
 Fahimi, H.D. 271
 Färber, Ingrid 142, 224
 Federlin, K. 31, 37, 81, 94, 108, 110, 116, 126, 128, 135, 136, 140, 143, 144
 Fehlhaber, Renate 108
 Fehm, H.L. 102
 Fehmann, H.-C. 89, 135, 139
 Fehsel, Karin 81, 123
 Feifel, G. 100

Feiks, A. 261
 Feldmann, U. 136
 Ficková, M. 262, 277
 Fielding, L. 96, 106
 Finger, E. 261
 Fink, E. 143
 Fischer, Renate 100
 Fischer, Sabine 100, 262, 265, 275, 280
 Fischer, U. 89, 259, 262
 Fischer, W. 268
 Flaschenträger, T. 142
 Flesch, Brigitte 110
 Flormann, Anca 130
 Foldenauer, A. 101
 Förster, H. 130
 Frahm, H. 260
 Francesconi, M. 89
 Francke, Claudia 90
 Frank, M. 91, 93
 Franke, T. 281
 Franzke, Krista 119
 Frenzel, H. 125
 Freyre, E.-J. 89, 262
 Friedrichs, J. 271
 Fritze, K. 262
 Fritze, Kathrin 89, 262
 Fröcourt, Nicole 110
 Fürnsinn, C. 90

G

Gain, Th. 84, 90
 Gale, E. 80
 Galle, M. 95
 Gallwitz, B. 90
 Garcia-Betran, L. 96, 106
 Gasic, S. 120
 Gattner, H. 119, 128
 Gawrailowa, D. 263
 Geiger, R. 128
 Geissler, W. 119
 Geitz, W. 138
 Gerbitz, K.D. 117, 128
 Gerdes, H. 93
 Gerhards, W. 93
 Gerlach-Eskuchen, Elisabeth 88
 Germann, D. 96
 Gerö, L. 144
 Ghatei, M.A. 105
 Ghosh, A.K. 111
 Gießler, D. 144
 Gleichmann, Helga 102, 136
 Gloyer, J. 125
 Glück, H. 109, 264
 Glück, M. 125
 Göbel, D. 91
 Goebel, F.D. 114
 Goebell, H. 124
 Goergen, Erika 99
 Göke, B. 89, 139
 Göke, R. 89, 139
 Goldoni, V. 260
 Götz, F. 271
 Götz, V. 267
 Gräber, Ute 91
 Grafinger, P. 82
 Greene, D.A. 13 (S)
 Gretten, H. 112, 113, 115, 140
 Greulich, B. 112
 Gries, F.A. 99, 105, 107, 110, 136, 139, 140, 143, 145, 146, 280

- Grillmayr, Helga 91, 98, 99
 Gromoll, B. 263, 267
 Groote, Anne 107, 138, 278
 Grubmüller, Christine 84
 Gruesser, M. 91, 263
 Grunewald, A. 92
 Gruska, Sybille 147
 Grüsser, M. 83, 131
 Grüßer, M. 260
 Günter, H.-H. 92
 Günther, Annette 92, 142
 Günther, E. 266
 Guretzki, H.-J. 117
 Gus, M. 265
- H**
 Haak, T. 92, 148, 181
 Hackelsberger, N. 92
 Hadjidakis, D. 93
 Hahn v. Dorsche, H. 147
 Hahn, H.J. 93, 111, 263, 268
 Halmos, T. 144
 Halvatsiotis, P. 120
 Hamann, A. 112, 113
 Hamm, G. 49
 Hammer, J. 79
 Hammers, Antje 93
 Hammes, H.-P. 94, 116, 135
 Hanefeld, M. 100, 133, 262, 265, 269, 274, 275, 280
 Hannappel, B. 92
 Häntzschel, U. 263
 Hanxleden, M. 94
 Hardin, H. 270, 272, 274
 Hardin, Hedwig 131
 Häring, H.U. 106, 111, 114, 116
 Hartig, F. 271
 Hartmann, H. 130, 136
 Hartmann, M. 143
 Hasche, H. 212
 Haslbeck, M. 107, 110
 Hasselblatt, A. 133
 Hasslacher, Ch. 60 (S)
 Hatziagelaki, Eriylli 87, 120
 Haug, H. 58
 Hauner, H. 95, 125
 Haupt, E. 79, 95, 117, 268
 Haverich, Regina 135
 Hay, U. 103
 Hebel, E. 117
 Hecker, W. 58
 Hedrich, H.J. 266
 Hegeler, Ch. 95
 Hehmke, B. 264, 275
 Hein, D. 261
 Heinemann, L. 95, 124
 Heinen, E. 241
 Heinke, P. 261, 264, 269
 Heinze, E. 122, 137
 Heinze, Pia 96, 276, 277
 Heitkamp, Gunhild 138, 278
 Held, M. 81
 Hellhammer, D.H. 236
 Helmke, K. 37
 Helwig, Ursula 134, 138
 Henderkott, Ute 84
 Heni, Ulrike 112, 113
 Henn, Ch. 114
 Henny, J. 96, 106
 Henrichs, H. 140
 Henrichs, H.R. 84, 96, 106, 140, 279
 Hepp, K.D. 80, 83, 93, 119, 120, 122, 124, 250
 Herchenröther, T. 96
- Herrmann, J. 241
 Herschbach, P. 97
 Herzog, A. 97
 Hetzel, W.D. 97
 Heuschert, J. 135
 Hildebrandt, Regine 114, 264, 273, 281
 Hildebrandt, W. 260
 Hildmann, W. 264
 Hillebrand, Barbara 97, 123, 210
 Hinderer, Susanne 98
 Hirche, H. 79
 Hirsch, A. 98
 Hofmann, E. 100
 Hofmann, J. 91
 Hofmann, W. 83
 Hofmeister, G. 97
 Hohmann, Andrea 95
 Holler, C. 86
 Holst, Th. von 13
 Holzberger, G. 83
 Hölzer, H. 98
 Holzgreve, H. 114
 Homburg, H. 170
 Hommel, G. 132
 Hopfenmüller, W. 264
 Hoppe, Dagmar 139
 Hoppe, E. 261
 Hopt, U.T. 70 (S), 98
 Horn, K. 241
 Horstmann, E. 218
 Horváth, M. 270
 Howorka, Kinga 91, 98, 99
 Huber, R.M. 116
 Hubert, P. 262
 Hübinger, A. 99, 143, 280
 Huck, K. 115
 Hufen, V. 134
 Hugo, R. von 6
 Huhmann, Iris-Melanie 100
 Husek, P. 279
 Hütter, R. 99
 Hwaidi, M. 279
- I**
 Illner, W.D. 115, 127
 Irsigler, K. 80, 99, 140
- J**
 Jäckle, Renate 98
 Jackson, R.A. 145, 146
 Jacob, B.G. 122
 Jacob, U. 118
 Jäger, S. 100, 113
 Jakober, B. 109, 131, 264, 270, 272, 274
 Janke, A. 275
 Jankova, G. 266
 Jastram, H.U. 110
 Jedy nasty, K. 265
 Jess, G. 147
 Joergens, V. 91, 263
 John, S. 86
 Joks, G. 121
 Joost, H.G. 132, 142
 Jörgens, V. 83, 131, 260
 Josseck, P. 129
 Julius, U. 100, 265
 Jung, M. 81
 Jungmann, E. 92, 100, 101, 127, 145
 Jutzi, E. 279
 Jutzi, F. 274
- K**
 Kaffarnik, H. 131, 275
 Kaffarnik, J. 140
 Kaiser, R. 143
 Kaiser, S. 125
 Kaiser, W. 82
 Kalender, M. 276, 277
 Kalits, I. 265
 Kamenova, P. 266
 Kampmann, B. 140
 Kanarski, Heidi 100
 Kanse, S. 105
 Karg, Ingrid 142, 224
 Karst, H. 280
 Kasper, H. 276
 Kasperska-Czyzykowa, T. 265
 Kattermann, R. 259
 Kauert, C. 268
 Kaufmann, L. 139
 Kautzky-Willer, A. 265
 Kayser, Sabine 139
 Kazdová, L. 279
 Keck, F.S. 101
 Kailacker, H. 261, 273
 Keller, Antonia 101
 Keller, Ch. 92
 Keller, Ursula 117
 Kempler, P. 101
 Kern, W. 102
 Kerner, W. 87, 102, 122
 Kerp, L. 58, 119, 128, 133, 140, 270
 Khalaf, A.-N. 58, 119, 128, 133, 270
 Kiesel, L. 25
 Kiesel, U. 104
 Kiesewetter, M. 270
 Kiess, W. 102
 Kirbach, Ingrid 119
 Kirsch, G. 263
 Kirschbaum, C. 236
 Kitzler, Eva 91, 98, 99
 Klausner, R. 144, 265
 Klein, H.H. 102, 112, 113
 Kleine-Schulte, Barbara 124
 Klell, G. 266
 Kleophas, W. 139
 Kleszka, C. 92
 Kleye, Almut 94
 Klimes, I. 262, 270, 277
 Klinga, K. 13
 Klinkhammer, Christiane 102
 Klinzing, Irmtraud 94
 Klipping, Elisabeth 103
 Klischan, A. 278
 Klöppel, G. 110
 Klör, H.-U. 144
 Klötting, I. 264, 266
 Klujko, Janet 129, 274
 Kluthe, Bertil 266
 Kluthe, R. 266
 Knick, B. 149
 Knöbl, P. 103
 Knoll, M. 136
 Knospe, S. 103, 266, 280
 Knüppel, Sabine 137, 278
 Köbberling, J. 137, 138, 261, 278
 Kober, G. 145
 Koev, Dr. 266
 Köhler, Erika 103, 266, 280
 Köhler, H. 109
 Köhler, M. 104
 Kohnert, K.-D. 260, 275
 Kolb, H. 81, 85, 104, 107, 110, 123, 125, 132
- Kolb-Bachofen, Victoria 104, 132
 Koller, Friederike 115
 Koller, W. 266
 Koloušková, S. 279
 Költringer, P. 104
 Komjati, M. 85, 90, 104, 120, 141
 König, V. 83
 Kopecký, A. 279
 Kordonouri, Olga 87
 Korec, R. 267
 Koschinsky, T. 105
 Košial, M. 270
 Kosyritski, V.G. 277
 Kowalski, J. 272
 Krahulcová, J. 267
 Krahulec, B. 267
 Kramar, R. 63
 Kramer, E. 276
 Krankenberg, H. 109
 Krantz, S. 263, 267
 Krassil'nikova, E.I. 260
 Kratochvilová, H. 267
 Kratzer, Marianne 80
 Kraus, Heike 107
 Krause, U. 109, 133
 Kreuzer, H. 113
 Kreymann, B. 105
 Krone, W. 115
 Krönert, K. 267
 Krönke, H. 81
 Krönke, H.J. 105, 117, 126
 Kronsbein, P. 83, 260
 Kronska, D. 142
 Krötlinger, M. 89
 Kruse-Jarres, J.D. 96, 106
 Kübler, A. 133
 Kudlacek, St. 106
 Kuehnl, P. 83
 Kuglin, B. 81, 107, 110
 Kühnau, J. 106
 Kühnle, H.-F. 106, 129, 272, 274
 Kulzer, B. 112
 Kurz, P. 139
 Kushner, T. 85
 Kusterer, K. 115
 Küstner, E. 109
 Kuttler, Beate 93, 263, 268
 Küttner, St. 86
 Kádár, Eva 101
- L**
 Lacher, F. 268
 Ladik, T. 107, 110
 Laessle, R. 141
 Land, W. 115, 127
 Landgraf, R. 83, 115, 116, 127
 Landgraf-Leurs, M.M.C. 115
 Lang, P.D. 140
 Lang, Zsuzsa 101
 Lange, Karin 107
 Langsteger, W. 104
 Lassak, D. 132
 Lattimer, Sarah A. 13 (S)
 Laube, H. 91, 96, 107, 108
 Laue, C. 132
 Lechner, K. 126
 Ledermann, H. 108, 229
 Lee, L. 102
 Lehmacher, W. 138
 Lehnert, H. 109, 236
 Leibiger, B. 268
 Leibiger, I. 268
 Leitzmann, C. 96

- Lendeckel, U. 147
 Lendroth, F. 109
 Lenzen, S. 124
 Leonhardt, U. 109
 Leonhardt, W. 280
 Letzel, H. 79
 Levanat, S. 260
 Levterova, P. 266
 Lewis, V. 80
 Liappis, N. 127
 Liede, Larissa 111
 Lind, P. 104
 Lindner, J. 269
 Lingenfeller, T. 109, 264, 272
 Linke, Claudia 110
 Linn, Th. 110, 116, 144
 Lober, M. 263, 267
 Lohmann, D. 279
 Lohmann, R. 137
 Löhr, M. 110
 Look, D. 118, 204
 Loos, U. 101
 Lotz, N. 107, 110
 Loy, A. 111
 Loy, Gabriele S. 111
 Lucke, Silke 93, 111, 268
 Lüder, W. 281
 Lüders, S. 113
 Luerweg, C. 142
 Luft, D. 23 (S), 267
 Lühmann, R. 281
 Lühr, Maren 98
 Lukacs, E. 269
 Lukacs, J. 269
 Lundershausen, R. 269
 Lunenfeld, B. 1
 Lunenfeld, E. 1
 Lurie, K.G. 111
 Lütge-Twenhöven, Anne 105, 117, 126
- M**
- Maas, S. 276, 277
 Maassen, M. 264
 Maaßen, D. 128
 Maca, T. 261
 MacGregor, Leslie C. 111
 Machicao, F. 111
 Macho, L. 262, 277
 Maciejewski, R. 280
 Mahlstedt, J. 241
 Mahon, J. 112
 Maier, M. 271
 Maier, V. 82, 111
 Maierhofer, B. 99
 Mandrup-Poulsen, T. 112
 Manfras, B. 83
 Mann, Marion 112
 Martin, S. 112
 Marzillier, Jutta 110
 Mäser, Erika 94
 Massen, M. 109
 Mathies, R. 81, 138
 Matschinsky, F.M. 111
 Matthaei, S. 102, 112, 113
 Maucy, E. 141
 Mayer, P. 145
 Mehnert, D. 224
 Mehnert, H. 80, 92, 107, 110, 121, 123, 131, 134, 140, 142, 143, 188, 224
 Meinhövel, Jutta 105, 117, 126
 Meisert, S. 81
 Melnik, I.M. 269
 Menger, M.D. 100, 113
- Menzel, F. 113
 Menzel, R. 114, 261, 269
 Menzel, S. 270
 Messinger, D. 140
 Metzinger, E. 131, 274
 Meurers, Gudrun 107
 Meusel, K. 277
 Meuter, F. 137
 Meyer, M. 116
 Meyerhoff, C. 101
 Meßmer, K. 113
 Michaelis, D. 103, 140, 266, 273, 280
 Michalková, D. 270
 Middeke, M. 114
 Mikeš, Z. 267
 Minne, H. 93
 Misjak, M. 260
 Mitrakou, Asimina 120
 Mitschka, Ursula 147
 Mitschke, H. 162
 Mitzkat, H.-J. 92
 Mochort, N.A. 269
 Mogensen, C.E. 47 (S)
 Mogilewitsch, S. 272
 Mogk, M. 136
 Möricke, R. 270
 Möring, Astrid 135
 Moščovič, F. 278
 Mühlbacher, Christa 111, 114, 116
 Mühlhauser, Ingrid 83, 91, 87, 114, 131, 260, 263
 Mühlhauser, J. 206
 Müller, H. 85, 274
 Müller, J. 95
 Müller, M.K. 124
 Müller, P.H. 33 (S)
 Müller-Beisenhirtz, W. 125
 Müller-Felber, W. 115
 Müller-Wieland, D. 115
 Münke, H. 88
 Mürtz, Hannelore 115
- N**
- Nagel, Christine 144
 Nagy, M.V. 270
 Naithani, V. 119
 Nauck, M. 115, 116
 Nebendahl, K. 109
 Nedder, K.-H. 98, 125
 Nerlich, A. 128
 Neubert, G. 86, 259
 Neumann, F. 129
 Neumann, Sandra 115
 Neumeister, K. 86, 259
 Neumer, C. 270
 Niederle, B. 144, 265
 Niesner, Mathilde 127
 Niesert, St. 92
 Niklas, L. 109, 118
 Niskanen, L. 276
 Nissley, S.P. 102
 Noack, R. 280
 Noke, Marlies 116
 Novák, P. 267
 Nowacki, P.E. 91
 Nowaczyk, R. 265
 Nowotny, P. 120, 141
 Nusser, J. 115, 116, 127
- O**
- Obermaier-Kusser, B. 114, 116
 Obert, B. 111
 Obrossowa, I. 272
- Oelschlägel, U. 275
 Oerter, Erika 95, 117, 268
 Olbrich, H.G. 145
 Olgemöller, B. 117, 128
 Ollenschläger, G. 118
 Orbázi, Zsuzsa 101
 Orekhov, A.N. 105
 Orłowska, K. 272
 Orth, Susanne 82
 Ostermoor, Annette 105, 117, 126
 Otten, A. 117
 Otto, H. 109, 118, 140
 Otto, J. 109
 Overkamp, D. 131, 264, 272, 274
 Ovtsharova, N. 266
- P**
- Pacini, G. 144, 265
 Paffenholz, Iris 127
 Palm, D. 104
 Panten, U. 134, 147
 Panzram, G. 269
 Parasiri-Bauer, A. 260
 Parhofer, K.G. 118, 122
 Paschke, R. 128
 Past, R. 138
 Pavelić, K. 260
 Pawłowski, Brigitte 112
 Peil, J. 260
 Pekić, B. 260
 Penttilä, I. 276
 Perušićová, J. 276
 Peskar, B. 124
 Peters, A. 118
 Peters, R. 118
 Petersen, K.-G. 58, 119, 128, 133, 270
 Petrovicová, A. 270
 Petzoldt, R. 79, 119, 125
 Pfeiffer, H. 117
 Pfeiffer, E.F. 82, 87, 95, 97, 101, 102, 111, 122, 125, 140
 Pfohl, M. 119, 270
 Pichel, Christiane 79
 Pill, J. 271
 Pirich, K. 85, 120
 Pirke, M. 141
 Piske-Keyser, K. 117
 Piwernetz, K. 80, 92, 119, 120, 122, 124
 Pišarek, D. 269
 Plagemann, A. 271
 Platilová, H. 271
 Plieninger, W. 131, 274
 Pobišová, Z. 271
 Podolsky, Andrea 131
 Pohl, A. 279
 Pohlandt, F. 122
 Pothoff, G. 218
 Prager, R. 144, 265
 Presker, M. 266
 Preuß, K. 109
 Přibylková, H. 271
 Pyörälä, K. 276
 Pánczöl, P. 144
- Q**
- Quellhorst, E. 64 (S)
- R**
- Rabe, T. 25
 Rabizadeh, A. 146
 Radjaipour, M. 119, 264
 Radloff, Evelin 111
- Radtke, H. 281
 Radwan, M. 265
 Rahn, K.H. 66
 Rajčáni, J. 270
 Rappard, Katrin von 104
 Raptis, S. 87, 120
 Ratheiser, K. 85, 120, 141
 Ratzmann, K.P. 273
 Rebell, B. 138
 Rebrin, K. 259
 Rechler, M. 102
 Reetz, I.C. 266
 Regulski, M. 272
 Reinauer, H. 88, 130
 Reinauer, K.-M. 121
 Reisecker, F. 104
 Reiter, Anne 135
 Reiter, R. 272
 Reitzner, H.C. 25
 Reißer, F. 117
 Render, Irmgard 94
 Renn, W. 109, 121, 131, 270, 272, 274
 Renner, R. 80, 83, 93, 119, 120, 122, 124
 Reschke, Barbara 100, 145
 Rett, K. 80, 121, 131, 140, 143
 Reuber, Elisabeth 105, 117, 126
 Reuland, P. 267
 Reuss, Christine 121
 Richter, G. 89, 139
 Richter, K. 137, 261
 Richter, W.O. 118, 122
 Richter, Wiltrud 122
 Ricker, Alyne 146
 Riekenbrauck, W. 94
 Riel, Rosina 122
 Ries, W. 102
 Riis, B.J. 17
 Rincker, M. 132
 Ringe, J.-D. 106
 Rjasanowski, I. 273
 Rodens, K. 122
 Rogala, H. 276
 Rohac, M. 141
 Roka, R. 144, 265
 Rosak, C. 58, 79, 123, 194
 Rösen, P. 88, 130, 139
 Rosenbaum, P. 91
 Rosolski, Tanja 147
 Roth, Roswitha 123, 138
 Rothe, Helga 123
 Rottenhöfer-Schülen, Ulrike A. 123
 Rottmann, M. 259, 273
 Rößger, G. 262
 Rübsamen, M. 118
 Rujbr, R. 124
 Runnebaum, B. 13, 25
 Rünzi, M. 124
 Rupp, P. 110
 Rustenbeck, I. 124
 Rübmann, H.J. 273
- S**
- Sachse, G. 20 (S), 157
 Saeger, W. 162
 Sailer, D. 79, 140
 Sailer, S. 140
 Salzsieder, E. 89, 262
 Sanktjohannser, Birgit 124
 Sarlund, H. 276
 Sarrach, D. 268
 Sattler, E.L. 108
 Sauer, H. 37, 81, 128

- Sawicki, P.T. 87, 114, 124, 125
 Schaaf, L. 128
 Schäfer, D. 143
 Schäfer, H.M. 118
 Schaffstein, J. 142
 Schaper, W. 135
 Schareck, W. 98
 Schatz, H. 140
 Schauer, G. 138
 Schauer, I. 273
 Schauer, U.J.W. 273
 Scheppelle, Carola 31
 Scherbaum, W.A. 83, 122, 125
 Scherer, S. 81
 Schernthaner, G. 103, 106, 126, 131, 140, 144, 265
 Scheuer, R. 116, 127
 Schifferdecker, E. 79, 123, 127, 130
 Schimke, E. 273
 Schindler, A.E. 6
 Schlebusch, H. 96, 106, 127
 Schleicher, E.D. 96, 106, 117, 128
 Schlenvoigt, G. 114
 Schliebs, B. 119, 128, 133, 270
 Schlusche, C. 99
 Schmechel, H. 262, 274
 Schmeidl, R. 115, 128, 140, 259
 Schmelling, M.C. 128
 Schmid, C. 97
 Schmid, F. 274
 Schmid, Felicitas 131
 Schmid, G. 141
 Schmid, K.-P. 111
 Schmid, Martina 85
 Schmid, R. 129
 Schmidt, Doris 129, 274
 Schmidt, F.H. 90, 106, 129, 271, 272, 274
 Schmidt, G. 279
 Schmidt, K. 130
 Schmidt, M. 135
 Schmidt, P. 58
 Schmidt, R. 128, 129, 136, 274
 Schmidt, S. 275
 Schmidt, W.E. 90, 130
 Schmitt, B. 140
 Schmitt, H.E. 261
 Schmitz, F. 130, 136
 Schmitz, F.J. 130
 Schmitz, Helga 109
 Schmülling, R.-M. 119, 131, 270, 272, 274
 Schnack, Ch. 131
 Schnauder, G. 119
 Schneider, H. 274, 279, 282
 Schneider, J. 131, 275
 Schoeppe, W. 139
 Schoetzau, Angela 97
 Schöffling, K. 79, 83, 92, 100, 101, 123, 127, 130, 140, 145, 148, 181
 Schollberg, K. 275, 280
 Scholz, Barbara 80, 121, 131, 140, 143
 Scholz, V. 83, 91, 131, 260, 263
 Schönlfeld, J. 124
 Schöbler, Klaudia 136
 Schraermeyer, U. 104, 132
 Schrezenmeir, J. 109, 132
 Schröder, D. 264, 275
 Schröder, K.E. 140
 Schuler, G. 58, 119, 128, 133, 270
 Schultheiss, M. 58
 Schulz, Annette 133
 Schulz, B. 275
 Schulz, G. 133
 Schulz, H. 142
 Schulz, I. 277
 Schulz, K. 138
 Schulze, J. 82, 100, 133, 265, 274, 275
 Schumacher, Waltraud 138, 278
 Schürmann, A. 132, 142
 Schusdziarra, V. 79, 129
 Schuster, R. 134
 Schütt, C. 267
 Schwaabe, Susanne 117
 Schwandt, P. 118, 122, 140
 Schwanebeck, U. 274
 Schwanstecher, M. 134
 Schwarz, G. 80
 Schweizer, H.W. 123
 Scriba, P.C. 102, 118
 Seel, Karin 100
 Seggewiss, K. 37
 Seibuchner, Johanna 81
 Seitzl, Kathrin 99
 Seißler, J. 125
 Senft, Christine 119, 120
 Seng, M. 136
 Senger, Brigitte 95
 Seuken, M. 124
 Seyfferth, T. 125
 Shadid, F. 125
 Shenhav, M. 1
 Shinzato, M. 125
 Sieber, J. 105, 117, 126
 Siebers, Ulrike 126
 Siebert, K. 218
 Siegel, E.G. 109, 130
 Siegert, G. 275
 Siewert, R. 243
 Siitonen, O. 276
 Sima, A.A.F. 13 (S)
 Sklar, M. 102
 Socher, E. 84
 Söldner, Eva-Maria 123
 Sommer, R. 96, 106
 Sorger, Marianne 127
 Sowodniok, B. 259
 Spahn, W. 96
 Speiser, P. 126
 Speiser, W. 126
 Spengler, M. 275
 Spraul, M. 85, 134, 206
 Staedel, C. 262
 Stahl, T. 42, 276, 277
 Staiger, Ch. 140
 Standl, E. 41 (S), 81, 134, 138, 252
 Standl, R. 134, 138
 Stankuschewa, T. 263
 Steen, G. 96, 106
 Stegmeier, K. 271
 Steinbach, G. 97
 Steinhart, H.J. 232
 Stepka, M. 276
 Štěpánek, M. 276
 Stetten, D. v. 139
 Stiegler, H. 134, 138
 Stockbrügger, R. 268
 Stöckmann, F. 116, 135
 Stöger, H. 82
 Stolba, P. 276
 Stöwhas, H. 264, 275
 Strehle, Kerstin 108
 Strian, F. 97, 141
 Strietzel, J. 115
 Strini, J. 266
 Strödter, D. 135, 136
 Strohmaier, Waltraud 99
 Strohner, Hermine 80
 Stuby, U. 82
 Studtfeld, Regina 100
 Stümpel, F. 136
 Stürmer, W. 140, 276
 Sulzer, M. 266
 Surnadshi, Ju.N. 277
 Süß, W. 276, 277
 Švábová, E. 262, 277
- T
 Takáč, M. 278
 Tamas, Gy. 269
 Taube, Ch. 273
 Taubert, F.-P. 85, 280, 281
 Teller, W.M. 122
 Templin, R. 261
 Tertov, V.V. 105
 Teuber, J. 128, 136
 Teubner, S. 136
 Teupe, B. 121, 137
 Teuscher, E. 267
 Thoelke, H. 277
 Thoma, H. 91, 98, 99
 Thomas, C. 102
 Thomas, W. 137
 Thon, Angelika 137
 Thonke, M. 264
 Tillil, H. 137, 138, 278
 Tkáč, I. 278
 Toeller, Monika 107, 138, 189, 278
 Tölle, M. 138
 Trautmann, M.E. 89, 139
 Treutler, Sabine 82
 Tronko, N.D. 277
 Trucco, M. 83
 Trümner, A. 124
 Try, K. 96, 106
 Tschollar, W. 121, 131
 Tschöpe, D. 139
 Tsobanelis, T. 139
 Tulzer, W. 63
 Tunali, G. 139
 Tymiec, M. 80, 121, 131, 140, 143
 Tytko, Andrea 109
- U
 Ullrich, K. 104
 Ullschmied, S. 140
 Unger, E. 274
 Unger, H. 84, 140, 279
 Usadel, K.H. 80, 115, 128, 136, 140
 Uusitupa, M. 276
- V
 Vavřinec, J. 279
 Velcovsky, H.-G. 31
 Venhaus, A. 83, 260
 Verlohren, H.J. 114, 279
 Vetter, H. 236
 Vetter, K. 281
 Vetterlein, F. 113
 Vierhapper, H. 85, 104, 120, 141, 261
 Vlachojannis, J. 139
 Vogelberg, K.H. 141
 Vogt, B.W. 141
 Vogt, L. 266
- Volk, H.D. 93, 263, 268
 Völkl, A. 271
 Vollmar, J. 140
 Vondra, K. 271, 276, 279
 Vorberg, E. 141
 Vozár, J. 267
 Vrána, A. 279
 Vukovich, Th. 103
 Váradi, A. 101
- W
 Waadt, Sabine 97, 141
 Wachal, T. 243
 Wagner, A. 84, 140
 Wagner, Dietlinde 85, 280
 Wahl, P. 93, 97, 140
 Waldhäusl, W. 85, 86, 90, 104, 120, 140, 141, 261
 Waldmann, G. 107
 Walger, P. 236
 Walter, H. 92, 142, 224
 Walter, P.K. 100, 113
 Wambach, G. 170
 Wanka, Heike 103, 266, 280
 Warnatz, H. 140
 Warzok, R. 263
 Waskowiak, J. 266
 Watzke, H. 131
 Weber, B. 103, 143
 Weck, M. 280
 Wedmann, B. 142
 Wegener, M. 142
 Wehrmann, M. 55 (S)
 Weichenhain, Brigitte 134
 Weikert, G. 99, 280
 Weiland, M. 142
 Weinges, K. 140
 Weinges, K.F. 91, 93
 Weisweiler, P. 281
 Wender-Ozegowska, E. 82
 Wenisch, H.J.C. 145
 Wenzel, K.W. 241
 Wernecke, J. 98, 100
 Wicklmayr, M. 80, 121, 131, 140, 143
 Wiefels, K. 143, 145
 Wiegand, Susanna 94, 143
 Wieland, O. 106
 Wieland, O.H. 143
 Wieneck, Annette 82
 Wiesenhofer, Jutta 99
 Wieselhuber, G. 108
 Wiethölter, H. 7 (S)
 Willer, Alexandra 144
 Willershausen-Zönnchen, B. 49
 Williams, G. 105
 Willis, S. 79
 Willms, B. 96, 106, 140, 144, 198
 Wilson, Jeanne M. 111
 Winkelmann, W. 86
 Winkler, G. 144
 Wirths, W. 229
 Witt, Th.N. 118
 Witte, K. 114
 Wittmann, J. 119
 Woedtke, T. von 259
 Wöhrle, M. 144
 Woldu, S. 114
 Wolf, Chr.-F. 101
 Wolf, H.P.O. 99, 280, 281
 Wolff, H.-P. 106, 272
 Wolfram, G. 92
 Wood, W.G. 241
 Wurlitzer, M. 263
 Wurst, W. 266, 281

Wüst, H. 95
Wüster, Ch. 93

Z

Zabel-Langhennig, R. 281
Zajed, N. 260
Zalevsckaja, A.G. 260
Zamrazil, V. 271
Zazgornik, J. 63, 82

Zekorn, T. 126
Zeller, G. 101
Zemlin, C. 281
Zeuzem, S. 100, 145
Ziegelasch, H.-J. 281
Ziegenhorn, J. 141
Ziegler, Anette G. 81, 112, 145,
146

Ziegler, D. 145, 146
Ziegler, R. 93, 145, 146
Zielasek, J. 146
Zier, H. 87
Zierden, E. 276, 277
Zilker, Th. 147
Zimmermann, K. 282
Zinke, A. 147

Zirm, M. 86
Zižkovský, V. 279
Zjačić-Rotkvic, V. 260
Zöllner, N. 92
Zorad, S. 270
Zühlke, H. 147, 268, 270
Zünkler, B.J. 147
Žák, A. 279

Sachverzeichnis

- A**
 Acarbose 117, 188, 197, 275
 — Beschreibung der Substanz 157
 — Indikation 157 ff
 — Kombinationstherapie mit Insulin bei Typ-I-Diabetes 158
 — Monotherapie bei Typ-II-Diabetes 158
 — Wirksamkeit 278
 Acarbosebehandlung 159
 — Beeinflussung des Fettstoffwechsels 159
 — Beeinflussung der Körpergewichts 159
 — Dumping-Syndrom 159, 160 (Abb)
 — reaktive Hypoglykämie 159
 ACE-Inhibitor 121
 Actovegin 111
 Adenom 174 ff
 — Computertomographie 174 (Tab)
 — Darstellung durch Phlebographie 176 (Tab)
 — Differentialdiagnose der androgenbildenden 167 (Tab)
 — Größe 174 (Tab)
 — Suppressions-Szintigraphie 175 (Tab)
 — Szintigraphie 175 (Tab)
 Adipositas 280
 — arterielle Hypertonie S 33
 — Diabetes mellitus S 33
 — kardiovaskuläre Erkrankungen S 33
 adrenal cortex, androgen-producing lesions 162
 Albumin 263
 — Exkretionsrate S 61 (Tab)
 Albustix 95
 Aldosereduktasehemmer S 21
 Aldosereduktaseinhibitor S 13 ff
 Aldosteron 109
 Altersdiabetes, Hypoglykämie 276
 Amaurose 98
 Amenorrhö 25 ff
 — hypogonadotrope 28
 — hypothalamische 25, 28
 — sekundäre 25, 28
 Amitriptylin S 23 f, S 26
 Amyotrophie, diabetische S 9
 Amyotrophie, proximale asymmetrische S 20
 ANA: siehe Antinukleäre Antikörper
 ANF-Test 172 f
 Angiopathie, diabetische 49, 103
 Angiotensin II 170
 Anorexia nervosa 25, 28
 Antidepressivum S 24
 — kardiale Nebenwirkungen S 25
 Antidiabetikum, orales, BM 130907 106
 Antikörper, schilddrüsenstimulierende (TSI) 40
 Antikörper, antinukleäre (ANA) 40
 Aortenendothel, nichtenzymatisch glycierte Proteine 267
 API: siehe Approximalraumplaque-Index
 Approximalraumplaque-Index (API) 50, 52
 Aszites 1
 Atherothromboserisiko 275
 Atropin 136
 Autoimmunität, pankreasbezogene 37, 39
 Azathioprin S 72
- B**
 BB-Ratte
 — Gene und Genkomplexe 266
 — Heilung, autoimmundiabetische 268
 — Immuntherapie 93
 — Insulinitiszellen 111
 Benzotropin S 25
- Betazellproliferation 140
 Bezafibrat, Wirkung 271
 Biguanide 121
 — Beeinflussung der Stoffwechselforgänge 150
 — Bindung an Membranoberfläche 150 (Abb)
 — Laktazidose 153
 — Nebenwirkungen 153
 — Strukturformel 150 (Abb)
 — Wirkung auf Zielgewebe 151 f
 Blutglukose-Selbstkontrolle, Beurteilungskriterien 105
 Blutglukoseverlauf 264
 Blutzelle, nichtenzymatisch glycierte Proteine 267
 Blutzucker, postprandialer, Wirkung von NaCl 108
 Blutzucker-Selbstkontrolle, Securclean 101
 BM 13.0907 271
 BM 13.677 272
 Bombesin 79, 129
 Brittle-Symptomatik, Einsatz von Acarbose 259
 Burning-feet-Syndrom, diabetisches 104
- C**
 Calcium-Dobesilat 207
 Captopril 109, 121, 131, 171 f
 Carbamazepin S 23 f, S 26
 Carcinom, Differentialdiagnose der androgenbildenden 167 (Tab)
 Cheiropathie, diabetische 281
 Cholecystokinin 115
 Cholecystokinin-B 88 f
 Chylomikronämie 122
 Ciamexon 140
 Cimetidin S 27
 CIPII: siehe Insulininfusion, kontinuierliche intraperitoneale
 CIT: siehe Insulintherapie, intensivierte
 Clonidin 69
 Cohen-Ratte, spontan diabetische 94
 — Effekte einer Inseltransplantation 94
 — Retinopathie 94
 Coma diabeticum 45 f
 Coma hypoglycaemic 44
 combination therapy insulin/sulfonyl urea 54
 Conn-Syndrom 170 ff
 — adrenale Phlebographie 176
 — Aldosteron-Bestimmung im Nebennierenvenenblut 176
 — aldosteronstimulierender Faktor 173
 — ANF-Test 172
 — Angiotensin-II-Test 171
 — Arteriographie 176
 — bildgebende Diagnostik 177
 — Captopril-Test 171 f
 — Computertomographie 174
 — diagnostisches Verfahren 171
 — hormonelle Differenzierungsmöglichkeiten 174
 — Metoclopramid-Test 172
 — Orthostasetest 171
 — Saralasin-Test 172
 — Serum-11 β -Deoxykortikosteron 173
 — Serum-18-Hydroxykortikosteron 173
 — Sonographie 174
 — Szintigraphie 175
 Corticotropin Releasing Factor (CRF) 236 ff
 — Cortisolsekretion im Speichel 238 (Abb)
 — psychische Stimuli 236
- Cortisol 236 ff
 — im Speichel 236 ff
 — — Abhängigkeit vom Stressor 238
 — — Effekte von physiologischen Stimuli 238
 — — Effekte von psychologischen Stimuli 238
 — — Eigenschaften 237 (Tab)
 — — Gewinnung und Bestimmung 237 f
 — — klinische Aspekte der Bestimmung 239
 — — Konzentration 237
 Cortisolsekretion 238 f
 — in Speichel 238
 — Regulation 239
 cortisol level in saliva 236
 CRF siehe: Corticotropin Releasing Factor
 CSII siehe: Insulininfusion, subkutane kontinuierliche
 Cyclooxygenasehemmer 104
 Cyclosporin 120
 Cyclosporin A 124, 135, 250, 261, S 71 f
 Cyproheptadin 170
- D**
 D-Dimer 7 ff
 Dawn-Phänomen 46
 — Therapiestrategien 100
 Dexamethason 102, 120
 Diabetes
 — Aldosereduktaseinhibitor S 16
 — Diätempfehlung 190
 — Diättherapie 190
 — Ernährung 189 (Tab)
 — Ernährungstherapie 192 (Tab)
 — — Probleme 192 f (Tab) f.
 — Erstmanifestation, Häufigkeit von Insulinautoantikörper 38 (Tab)
 — fetal islet transplantation 36 (B)
 — Gesellschaft und Individuum S 4 f
 — juveniler 40
 — Komplikationen
 — — arterielle Durchblutungsstörungen 206
 — — diabetische Retinopathie 206
 — — Hypertonie 206
 — Langzeit 144
 — learning memory 118
 — lernfähiger Taschenrechner 118
 — Literatur und Kunst S 5 f
 — mit Hypertonie, Behandlungsschema S 53 (Tab)
 — Natur und Geschichte S 3 f
 — Phosphoinositidmetabolismus S 16
 — spontaner, Fischöldiät 144
 — Transplantation von Fischrieseninseln 132
 — Wissenschafts- und Kulturgeschichte S 3 ff
 — Zweiterkrankungen
 — — arterielle Durchblutungsstörungen 206
 — — diabetische Retinopathie 206
 — — Hypertonie 206
 Diabetes insipidus 63
 — hereditärer zentraler 63
 — — inkompletter ADH-Mangel 63
 — — kompletter ADH-Mangel 63
 — idiopathischer 64
 — Vererbungslinie 63
 Diabetes mellitus S 13 f
 — Änderung der Albuminausscheidung S 50 (Abb)
 — Aldosereduktasehemmer 269
 — arterieller Hypotonus 113

- computergesteuerte Glukosezufuhr 270
- Eßstörungen 141
- Forschung und Entwicklung 252
- Fructosaminkonzentration 84
- Glukagon-like Peptid 105
- hormonelle Kontraregulation 279
- Hyperglykämie S 54
- insulinabhängiger 46
- insulinpflichtiger
 - Antikoagulantien 103
 - gastrointestinaler Transit 142
 - Gerinnungsfaktor VII 103
 - kardiale Mikrozirkulation 113
 - Kupferspiegel im Serum 107
 - Mikroalbuminurie S 48 (Tab)
 - Myoinositolstoffwechsel S 14
 - Myokardinfarkt 109
 - Natrium-Kalium-ATPase S 15
 - negativ chronotroper Effekt 136
 - Nephropathie 261, S 48 (Tab)
 - Nierenarterienstenose 125
 - Nierenbeteiligung S 47
 - Nierentransplantation 261
 - Osteopenie 93
 - Pankreatomie 183 ff, 261
 - pankreoprüver 261
 - Phosphoinositidstoffwechsel S 16
 - Selbstkontrolle 137
 - Spätkomplikationen 43 (Abb)
 - Stadien der Nierenbeteiligung S 47 ff
 - Typ II
 - Diät-nahrung 263
 - experimentelle Modelle 267
 - Verlangsamung der Nervenleitgeschwindigkeit S 15
- diabetes treatment, acarbose 157
- Diabetesbehandlung S 53
- Diabetesbewältigung, Trauerphasen 98
- Diabetesdiät
 - Kohlenhydrate 229
 - — Darbietung 231
 - Stoffwechseleffekt 117
- Diabetesentwicklung, exokrine Pankreas-schädigung 132
- Diabeteserkrankungsdauer, parodontale Veränderung 50 (Abb)
- Diabetesforschung 186
- Diabeteskontrolle, Fructosamin 96
- Diabeteskost 281
- Diabetespathogenese 184
- Diabetestherapie
 - Fehler 188
 - arterielle Durchblutungsstörungen 207 f
 - Berücksichtigung anderer Faktoren 200
 - Blutzuckermessungen 205
 - diabetische Retinopathie 207
 - Ernährungstherapie 189 ff, 193
 - Ersatz des basalen Insulinbedarfs 201
 - Humaninsulin 202
 - Hypertoniebetreuung 206
 - Injektionstechnik 199 f
 - Insulin 198 ff
 - Indikationsstellung 198
 - unphysiologische Dosis 198
 - unphysiologische Kinetik 198
 - unphysiologische Zufuhr 198
 - Insulintherapie à la mode 201 f
 - intensivierte Insulinbehandlung 201
 - Kombination von Insulin und Sulfonylharnstoff 213
 - Komplikationen 206 ff
 - Konsequenzen 205
 - Mischtechnik 199
 - orale Antidiabetika 194 ff
 - Schulung 199, 212 ff
 - Schwangerschaft 210 ff
 - Selbstkontrolle 204 ff
 - — Spritz-Eß-Abstand 200
 - — Standard-„algorithmen“ 201
 - — U-100-Insulin 202 f
 - — Umstellung ohne Grund 199
 - — wenige große Dosen 200
 - — Zweiterkrankungen 206 ff.
 - Diabeteszentrum, Dokumentation 84
 - diabetic neuropathy S 7
 - diabetic patient, blood glucose response 229
 - diabetic proteinuria 58
 - Diabetiker
 - Apolipoproteinveränderungen 281
 - autonome Neuropathie 145
 - Blutglukosereaktion 230
 - Frühstückarten 230
 - kohlenhydrathaltige Lebensmittel 229
 - C-Peptid-Bestimmung 265
 - dialysepflichtiger 139
 - Einfluß von Miglitol 87
 - Einstellung zu Krankheit und Behandlung 107
 - Formuladiät 107
 - Fructosamintest 108
 - Frühstückmahizeit 230 (Tab)
 - funktionelle Insulinsubstitution 98
 - Gallenblasenmotilität 267 f
 - Gesundheitszustand 281
 - Glukosehomöostase bei pankreatopri-ven 274
 - Glukoseproduktion bei pankreatopri-ven 129
 - Herzfrequenzvariabilität 145
 - Hyperinsulinämie 224
 - Insulinautoantikörper 125
 - insulinbehandelter, reflektorische Blutzuckerselbstkontrolle 79
 - insulinpflichtiger
 - autonome Neuropathie der Harnblase 97
 - Kapillarpermeabilität 115
 - orale Fett/Kohlenhydratbelastung 93
 - Intracutanestung von Insulin 114
 - juveniler 123
 - Katecholaminexkretion 266 f
 - Lebenserwartung 279
 - Makroangiopathie 224
 - Mikroalbuminurie-Bestimmung 108
 - niereninsuffizienter, Nierentransplan-tation S 70
 - Non-Compliance durch psychische Pro-bleme 97
 - parodontale Variablen 51 (Abb)
 - postprandialer Blutzuckerspiegel 96
 - Prostaglandin E₁ 98
 - psychologische Untersuchungen 137
 - Rehabilitation sehbehinderter 99
 - Schulung 123, 266, S 51
 - bei Gefangenen 94
 - Stoffwechselkontrolle mit HbA₁ 108
 - ventrikuläre Rhythmusstörungen 135
 - Vollkornbrot 96, 118
 - Diabetikerfrühstück, Blutglukoseverhalten 229 ff
 - Diabetikerprognose 274 f
 - Diabetiker Serum 105
 - Diabetologie
 - 24-Stunden-Blutdruckmessung 140
 - in der Bundesrepublik Deutschland
 - — epidemiologische Situation 253
 - — Primär- und Sekundärprävention der Komplikationen 254
 - — Primärprävention des Diabetes mel-litus 253
 - — Sekundärprävention des Diabetes 253 f
 - Diagnostik, diabetologische 279
 - Diätetik
 - Aminosäuren 232
 - Peptidresorption, Mechanismen 232 ff
 - Diazepam S 25
 - dietetics
 - amino acid 232
 - peptide absorption mechanisms 232
 - Dihydroergotamin S 27
 - Diphenhydramin S 27
 - Diphenylhydantoin S 24
 - Domperidon S 23, S 29
 - Dopamin 101
 - Doputamin 101
 - Dumping-Syndrom 159
 - Acarbosebehandlung 157
 - Duplexsonografie 90

E

 - ELISA, Technik 32 (Abb), 34
 - endometrial cancer 17
 - endometrial hyperplasia 17
 - Endometriumhyperplasie 17
 - Endometriumkarzinom 13, 17
 - adipöse Frauen 16
 - Pathogenese 14
 - Entzündungszeichen, gingivale 49
 - Enzym-Glukose-Elektrode
 - Langzeitstabilität 259
 - Ephedrin S 26
 - Epinephrin 120
 - Erkrankung, gastroenterologische
 - Eiweißhydrolysatdiät 234
 - Ernährung, enterale, Physiologie des Eiweißtransportes 234
 - Ernährungsberatung, computerunterstützte 266
 - Etomoxir 99, 130, 268, 280 f

F

 - Fenoterol 133
 - Fludrocortison S 23, S 27 f
 - Fluphenazin S 24, S 26
 - Flurbiprofen S 27
 - Follikelluteinisierung 2
 - Fructosamin 84, 96
 - Bestimmung 106, 259
 - Kohlenhydratstoffwechsellage 144
 - Referenzbereich 127
 - verbesserter Serumtest 141
 - Fuß-Syndrom, diabetisches 85

G

 - Gamma-Linolensäure S 21
 - Gangliosiden S 21
 - Gastric Inhibitory Polypeptide 88, 115
 - Gastropathie, diabetische S 23
 - abdominale Beschwerden S 28
 - medikamentöse Therapieversuche S 28 f
 - — Domperidon S 29
 - — Metoclopramid S 28
 - Pathogenese S 28
 - vagale Neuropathie S 28
 - GCPT: siehe Glukagon-C-Peptid-Stimu-lationstest
 - Gestagen 17
 - Definition 18
 - Kalziummetabolismus 21
 - Lipidmetabolismus 22
 - Wirkung auf Leberproteine 22
 - Wirkung auf Serumlipoproteine 22
 - Gestagetherapie
 - Nebenwirkungen 19
 - postmenopausale 19
 - Gestationsdiabetes 210
 - GI: siehe Gingivaindex
 - Gingivaindex (GI) 50
 - Glibenclamid 55 f, 110, 117, 121, 126, 196, 219, 222
 - Präparate, Wirkstoff-Freigabe 195 (Abb)
 - Glimepiride 110
 - Glisoxepid 159

- Glomerulopathie, diabetische S 55
 Glomerulosklerose, diabetische S 55
 — exsudative Schäden S 58 (Abb)
 — Hyperfusionsschäden S 58 (Abb)
 — Nierenrindeninterstitium S 55f
 — Schweregrade S 56f (Abb)
 — Serumkreatininkonzentration S 55f
 Glukagon-C-Peptid-Stimulationstest (GCPT) 128
 Glukagon-like Peptid-1 (7-36-amid) 139
 Glukagonsekretion 129
 Glukose-Extravasation, transendotheliale 117
 Glukosestoffwechsel 114
 Glukosetoleranz 279
 — gestörte 87
 — — Risiko 271
 — pathologische 141
 Glukosetoleranz, oraler (OGTT) 131
 Glukosetransport, Wirkung von Guaninukleotiden 132
 Glukosetransportsystem, kardiales 88
 gonadotropin therapy, complications 1
 Gonadotropinsekretion 25
 Gonadotropinspiegel, Veränderung durch Opiate 28
 Gonadotropintherapie 1
 — Aszitesbildung 2f
 — dreiphasische Therapieform 2
 — Hyperstimulation
 — — Antikoagulantientherapie 3
 — — Behandlung 3
 — — Pathogenese 2
 — — Risikofaktoren 3
 — Komplikationen 1
- H**
 H-Tron Hoechst 42ff
 — Akutkomplikationen 46f
 — Basalratenprofil 45 (Abb)
 — Eßverhalten bei Pumpentherapie 44 (Tab)
 — HbA1-Konzentration nach Umstellung 45 (Abb)
 — HbA1-Verlauf 45 (Abb)
 — HbA1-Wert vor Umstellung 44
 — Insulinbedarf nach Umstellung 43 (Tab)
 — Komplikationshäufigkeit bei Umstellung 44
 — mittlere Blutglukose nach Umstellung 45 (Tab)
 — Vortherapie 43 (Tab)
 hANP: siehe Peptid, humanes atriales natriuretisches
 HbA1-Bestimmung, diabetischer Spätschaden 94
 HbA1-Wert 42
 HbA1c-Fraktion 49ff
 Hippel-Lindau-Syndrom 67
 HMG/HCG-Behandlung 1
 Hormonkonzentration, im Speichel 237 (Tab)
 Hormonsekretion, im Speichel 236
 Hormontherapie, Wirkung in der Postmenopause 18
 Human-Depotinsulin, Wirkungsprofile 99
 Humaninsulin 275
 — Hypoglykämie 264f
 Hydrothorax 1
 Hyperaldosteronismus 168
 — Glukokortikoid-sensibler 170
 — idiopathischer 170ff
 — — adrenale Phlebographie 176
 — — Aldosteronbestimmung im Nebennierenvenenblut 176
 — — aldosteronstimulierender Faktor 173
 — — ANF-Test 172
 — — Angiotensin-II-Test 171
 — — Arteriographie 176
 — — bildgebende Diagnostik 177
 — — Captopril-Test 171f
 — — Computertomographie 174
 — — diagnostisches Verfahren 171
 — — hormonelle Differenzierungsmöglichkeiten 174
 — — Metoclopramid-Test 172
 — — Orthostatetest 171
 — — Phlebographie 176 (Tab)
 — — Saralasin-Test 172
 — — Serum-11 β -Deoxykortikosteron 173
 — — Serum-18-Hydroxykortikosteron 173
 — — Sonographie 174
 — — Standard-Szintigraphie 176 (Tab)
 — — Suppressions-Szintigraphie 176 (Tab)
 — — Szintigraphie 175
 — — primärer 170ff
 Hyperandrogenismus 162
 Hypercortisolismus 162
 Hyperglykämie 131, 227, S 13
 — postprandiale 87
 Hyperinsulinämie S 33
 — bei Adipositas S 33ff
 — — Insulinspiegel S 34
 — bei Hypertonie S 33ff, S 43
 — — Wirkungsmechanismus S 38
 — bei Typ-II-Diabetes S 33ff
 — — Glukoseintoleranz S 36
 — epidemiologische Untersuchungen S 42
 — gefäßassoziierte Faktoren S 45
 — Hypertriglyceridämie S 43
 — Hypothese S 44
 — Insulinresistenz-Syndrom S 45
 — kardiovaskuläre Risikoprädiktoren S 43
 — Makroangiopathie S 41ff
 — Modell S 44
 — Sulfonylharnstoffinduzierte 159
 Hyperinsulinämie-Syndrom S 41, S 42 (Abb)
 Hyperlipidproteinämie 182 (B)
 Hyperparathyreoidismus, primärer
 — hepatische Insulinextraktion 144, 265
 — Insulinsensitivität 144
 — Kohlenhydratmetabolismus 265
 Hyperstimulation 1
 — gesteigerte Kapillarpermeabilität 2f
 — — Aszitesbildung 3
 — — Hypovolämie 3
 — — gesteigerte Na-Retention 3
 — — Klassifizierung 1, 2 (Tab)
 — — Schwangerschaftsrate 2
 — — thromboembolische Erkrankungen 3
 Hyperthyreose
 — Nachweis 241
 — schilddrüsenstimulierender Antikörper 40
 — Tocopherol 244
 Hyperthyroxinämie, familiäre dysalbuminämische 241f
 Hypertonie 49ff
 — essentielle 68f
 — Risiko 271
 Hypertoniker, oraler Glukosetoleranztest 131
 Hypertriglyceridämie 122, 279
 Hypoglykämie 42ff, 109, 159, 227, 276
 — Acarbosebehandlung 157
 — auslösende Faktoren 222 (Tab)
 — Dauer 219 (Tab)
 — humaninsulininduzierte 102
 — klinische Symptomatik 219 (Tab)
 — schweineinsulininduzierte 102
 — Sulfonylharnstoffinduzierte 159, 218, 222
 — — Symptomatik 222
 Hypokaliämie 131
 Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-Achse 238
 Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-System 236
 Hypothyreose, Nachweis 241
- I**
 IAAK: siehe Insulinautoantikörper
 IAK: siehe Insulinantikörper
 ICA: siehe Inselzellautoantikörper
 IDDM: siehe Typ-I-Diabetes mellitus
 IDDM-Verlauf 273
 IGF-II: siehe Insulin-like growth factor-II
 Imipramin S 23f, S 26
 Indometacin 104, 124, S 26f
 Inhibostamin 138
 Inositolphosphooligosaccharide 111
 Inselantigen, bei teilpankreatektomierten Ratten 146
 Inselzellantikörper 146
 — Prävalenz 136
 Inselzellautoantikörper (ICA) 37ff, 81
 Insulin
 — adipogene Differenzierung von 3T3-L1-Zellen 95
 — direkte Effekte auf Gefäßwand S 44
 — Einfluß von Katecholaminen 101
 — HMG-CoA-Reduktaseaktivität 115
 — Immunantwort 128
 — Kombinationstherapie mit Sulfonylharnstoff 54
 — Peptidfreisetzung im Rattenileum 79
 — suizidale Intoxikation 147
 — Vorkommen von Reaginen 119
 — Wirkung 116
 Insulin-Autoantikörper 146
 Insulin-Glukose-Modell S 38 (Abb)
 Insulin-Infusion, kontinuierliche subkutane 42ff
 Insulin-Insulinantikörper-Komplex 31
 Insulin-like growth factor I 130, 136
 Insulin-like growth factor-II (IGF-II) 102
 Insulin-Sulfonylharnstoff-Therapie 84
 Insulinantikörper (IAK) 31ff
 — ELISA 32
 Insulinausschüttung
 — Cyclosporin A 124
 — Hypokaliämie 131
 Insulinautoantikörper (IAAK) 31ff, 37ff, 81, 110, 128
 — IgG-Typ 31
 — IgM 35
 — IgM-Typ 31
 — Inselzellantikörper 34
 — Lebensalter 35
 Insulinautoantikörpertiter 125
 Insulinautoimmunsyndrom 31
 Insulinbedarf, basaler, Fehler 201 (Tab)
 Insulinosiergeräte, Langzeittherapie mit implantierten 142
 Insulinosisstatistik 203 (Tab)
 Insulinempfindlichkeit, fischöhlhaltige Diät 120
 Insulinhypoglykämie 272
 Insulininfusion, kontinuierliche 224
 — — intraperitoneale (CIPII) 224
 — — subkutane (CSII) 130, 224
 Insulininfusionspumpe, Prüfung des Alarms 134
 Insulininfusionstherapie, intraperitoneale 96
 Insulinomverdacht, euglykämischer Clampversuch 116
 Insulinen 121
 — Erfahrungen 127
 Insulinpumpe 42ff
 — Partnerschaft und Intimleben 121
 Insulinpumpentherapie, Kinder 96
 Insulinresistenz 55f
 — im Alter 113
 Insulinrezeptor-Tyrosinkinase, Aktivität bei Ratten 262

- Insulinrezeptorkinase 102
 Insulinsekretion 129, 139, 279
 — α -Blocker 133
 — Cyclosporin A 135
 — Einfluß der Magenentleerung 95
 — Einfluß von GLP-1 (7-36 amid) 129
 — Einfluß von Interleukin-1 β 86
 — intrazelluläre Phospholipasen 124
 — Neuropeptide als Inhibitoren 130
 — unter Cholecystokinin-8 88
 — unter Gastric Inhibitory Polypeptide 88
 — Wirkung von Z²⁺ 274
 Insulinsensitivität 138
 Insulinsignal, Bedeutung von H₂O₂ 143
 Insulinspiegel
 — Glukosurie 274
 — Insulininfusion, kontinuierliche intra-
 peritoneale 227
 — Insulininfusion, kontinuierliche sub-
 kutane 227
 — Wirkung des humanen atrialen natriure-
 tischen Peptids 92
 Insulintherapie
 — allergische Reaktionen 31
 — Blutglukosereflektometer-Teststreifen
 269
 — computerassistierte Mahlzeitenbezogene
 132
 — intensivierete 46f
 — peritoneale 89
 — Pharmakokinetik 262
 — quantifizierte computerassistierte 132
 Insulinwirkung
 — DNS-Synthese 142
 — Glukosetransport 142
 Insulinitis, Ratten 97
 Isodibut 269
 Isoproterenol 88
- J**
- Jod-131-MIBG 69
- K**
- Kalziummetabolismus
 — vor und nach Menopause 20 (Abb)
 KAN siehe: Neuropathie, kardiale auto-
 nome
 Kaninchen, diabetisches
 — Myoinositol 111
 — Polyolstoffwechsel 111
 Kardiomyopathie 66
 — diabetische 135, 276f
 Kardiomyozyten, interaktive Modulation
 88
 Kardioneuropathie, diabetische 277
 Katecholamin 66
 Ketoacidose 42, 45, 47
 Knochenverlust, postmenopausaler 20
 Komplikation, diabetische, Phosphoinosi-
 tidstoffwechsel S 13
 Kontrazeptivum 6f
 — Dreiphasenpräparat 6
 — fibrinolytische Veränderungen 12
 — Gerinnungsveränderungen 6
 — orale 6f
 — Protein C 12
 — thromboembolische Verschlußkrankheit
 11
 — Thrombogenität der Gestagenkompo-
 nente 11
 — vaskuläre Nebenwirkungen 6
 — Wirkung auf Blutgerinnung 6f
 — — bei Nichtrauchern 6
 — — bei Rauchern 6
 — — Oviol-Studie 7ff, 8 (Tab)
 — — Prostacyklinsynthese 11
 — — Thrombozytenzahl 11
 — — Triquilar-Studie 9, 9 (Tab), 10
 (Abb)
- L**
- Laminin 92
 Langerhanssche Inseln
 — ACTH-like Peptide 147
 — Einfluß von Diät und Genetik 143
 — Einfluß von Inselzellantiserum 275
 — β -Endorphin-Peptide 147
 — Gefäßschäden 104
 — glukosestimulierte Insulinsekretion 110
 — immunisierte Transplantation 126
 — infiltrierte Makrophagen 104
 — Isolatoren 100
 — Permeabilität bei BB-Ratten 125
 — Revaskularisierung von transplantierten
 113
 Langzeitdiabetiker
 — Kreatininkonzentrationen 282
 — Proteinurie 282
 Lewis-Ratten, Glukagonsekretion 260
 Luteinisierendes Hormon 25
 — Hormonwerte im Zeitverlauf 27
 — pulsatile Sekretionsmuster 25ff
 — Pulsfrequenz 27 (Tab)
 — Sekretionsmuster 26 (Abb), 28 (Tab)
 Lyell-Syndrom S 21
 Lymphknotenest, poplitealer, immun-
 suppressiver Effekt 116
 Lymphozyt
 — Anti-Insulizytotoxizität 266
 — Glipizid-induzierte Hemmung der
 Stimulation 270
- M**
- Makroangiopathie 55, 98, 108, 134, 152
 — diabetische 31, 126, 131
 Makroproteinurie 103, S 47
 Maus, diabetische, Endokrinoopathie 277
 Maus, streptozotizindiatetische, Aldose-
 reduktasehemmer 272
 Mehrlingsschwangerschaft 1
 MEN: siehe Neoplasie, multiple endokrine
 Metformin 79, 112, 117, 121, 131, 188, 197
 — antiatherogene Wirkung 153
 — assoziierte Laktatazidose 153 (Tab)
 — Blutzuckerspiegel 152
 — clinical update 149
 — Einsatzgebiete im Ausland 155
 — hämorrhologische Effekte 153
 — Indikation 154
 — insulinartiger Effekt 152
 — Insulinbindung 150 (Abb)
 — intrazelluläre Stoffwechselwirkungen
 152 (Abb)
 — Kontraindikation 153, 154 (Tab), 197
 — lipidsenkende Effekte 153
 — Rezeptorstudie 151 (Tab)
 — Risikovergleich zu Sulfonylharnstoff
 153
 — Wirkung 149ff
 Methoxamin 88
 Methyrosin 69
 Metoclopramid 170, 172, S 23, S 27ff
 — Test 172
 Metoprolol 121, 131
 Miglitol 87
 Mikroalbuminurie 103, 124, S 51, S 60
 — Albustix-negative 103
 — Definition S 61
 — diabetische 80
 — Screening-Verfahren 84
 Mikroangiopathie 50, 55, 210
 — diabetische 31
 Mikroproteinurie 58
 Mikrotubulusassemblierung, Wirkung von
 Zn²⁺ 274
 Mononeuropathie multiplex S 10
 Mononeuropathie S 9f
 multiple pregnancy 1
 Mutter, diabetische
 — Beendigung der Schwangerschaft 82
 — Einfluß auf Kinder 271f
 — perinatale Mortalität 92
 — postpartale Hypoglykämieeignung von
 Neugeborenen 122
 Myoinositol 111, S 21
 Myoinositolstoffwechsel S 13ff
- N**
- Nahrungspotein
 — intestinale Assimilation 232
 — — Aminosäuretransport 233
 — — Bürstensaumhydrolase 233
 — — Bürstensaummembranphase 233
 — — Cytoplasmaphase 233
 — — kinetischer Vorteil des Peptidtrans-
 portes 234
 — — lumenale Phase 233
 — — Peptidtransport 233
 Naloxon 25, 28
 Naltrexon 28
 Nebenniere, aldosteronproduzierendes
 Adenom 170
 Nebennierenkarzinom, Hyperaldosteronis-
 mus 170
 Nebennierenrinde
 — Adenom 164 (Abb)f
 — androgenbildende Prozesse 162, 167
 — Karzinom 165, 166 (Abb)
 — Hyperplasie 162
 — Morphologie 163 (Tab)
 — noduläre Hyperplasie 164 (Abb), 168
 Nebennierenrindenadenom, Differential-
 diagnose 168 (Tab)
 Neoplasie, multiple endokrine (MEN) 67
 Nephropathie 50, 52, 58, 103, 220
 — diabetische 58ff, 80, S 47f, S 55, S 65
 — — Anomalien bei Mikroalbuminurie S
 52 (Tab)
 — — antihypertensive Therapie S 50
 — — Basalmembrankomponenten 128
 — — Behandlungsverfahren S 66
 — — bei proliferativer Retinopathie S
 68
 — — Diabetesdiät S 50
 — — diätetische Eiweißreduktion S 63
 — — Frühdiagnose S 62
 — — Hospitalisationsdauer S 66 (Abb)
 — — Hyperfiltration S 50
 — — Hypertonie S 66 (Abb)
 — — Hypertonustherapie S 62
 — — Laminin 92
 — — Letalität S 66
 — — Makroalbuminurie S 49
 — — Mikroalbuminurie S 49, S 60
 — — Morphologie S 58
 — — Nierenersatztherapie S 65
 — — Niereninsuffizienz
 — — — Letalität S 68
 — — — Morbidität S 68
 — — — terminale S 64
 — — — Prognose S 69
 — — normoalbuminurischer Patient S 51
 — — Pathogenese S 52 (Tab)
 — — proliferative Retinopathie S 66
 (Abb)
 — — proteinurischer Patient S 51
 — — Risikogruppe S 60
 — — schlechte Stoffwechseleinstellung S
 50
 — — Stadien S 60f
 — — stationäre Behandlungsdauer S 68
 — — Stoffwechseleinstellung S 62
 — — therapeutische Maßnahmen S 62
 — — Todesursachen S 68 (Tab)
 — — Typ-I-Diabetes mellitus S 65
 — — Typ-II-Diabetes mellitus S 65
 — — Überlebensraten S 67 (Abb), S 69
 — — Verlaufskontrolle der Frühstadien S
 61 (Tab)

- — Verlaufskontrolle der Spätstadien S 62 (Tab)
- — Zeitpunkt der Diagnose S 60
- Nervus suralis, Sorbitolkonzentration S 16
- Neuromedin C 129
- Neuropathie 98
 - asymmetrische S 8
 - autonome S 7, S 8, S 20
 - — diabetische 267
 - — pulmonale Beteiligung 116
 - — kardiale (KAN) 92, 101
 - — kardiovaskuläre S 23
 - — nach Pankreastretransplantation 127
 - — Symptome S 9 (Tab)
 - — Testverfahren 122
 - — besondere Formen S 10 (Tab)
 - — diabetische S 8 (Tab)
 - — Abschätzung subjektiver Beschwerden S 25
 - — autonome S 20
 - — Biothesiometrie S 11
 - — chronische orthostatische Hypotension S 26
 - — Compliance S 25
 - — Diagnostik S 10
 - — Doppelblindstudie S 25
 - — elektromyographische Untersuchungen S 11
 - — Epidemiologie S 7
 - — Ischämie-Toleranz S 11
 - — kausale Therapie S 20f
 - — Klassifikation S 25
 - — Klinik und Diagnostik S 7ff
 - — Langzeitbehandlung mit Aldosereduktasehemmer S 15
 - — maximale motorische Nervenleitgeschwindigkeit S 10f
 - — Myoinositol-Na-K-ATPase-Hypothese S 16
 - — Natrium-Kalium-ATPase S 13
 - — Natrium-Kalium-ATPase-Aktivität S 15
 - — orthostatische Hypotonie S 26
 - — — therapeutische Empfehlung S 27
 - — Pathogenese S 13
 - — Patientenauswahl S 25
 - — periphere symmetrische S 20
 - — Phosphoinositidstoffwechsel S 13, S 16
 - — Prävalenz S 13
 - — sensible S 20
 - — Sorbitstoffwechsel S 13, S 16
 - — Stoffwechselkontrolle S 25
 - — Suralisbiopsie S 12
 - — symptomatische Therapie S 11 (Tab), S 23ff
 - — Thermästhesiometrie S 11
 - — subklinische S 14
 - — symmetrische S 8
- Neuropathiediagnostik S 12
- Neurotrophismus S 16
- Neutralinsulin, Stabilität und Sterilität 264
- NIDDM: siehe Typ-II-Diabetiker
- Nierenamyloidose S 55
- Nierenerkrankung, diabetische
 - diagnostische Überwachung S 60
 - Therapie S 60
 - Hyperfiltration S 47
 - Hypertonie S 47
 - Mikroalbuminurie S 47
- Nifedipin 109
- Nitrendipin 109
- O**
- Oestrogen
 - bioavailability 13
 - overweight women 13
 - post menopause 13
- oestrogen/gestagen-treatment 17
 - Frakturlokalisationen 18
- Östradiol, periphere Konzentration bei Gewichtsreduktion 15
- Östrogen 13
 - Bioverfügbarkeit bei übergewichtigen Frauen 14ff
 - — in der Postmenopause 13
 - — in der Prämenopause 13
 - Definition 18
 - Kalziummetabolismus 20
 - Serumkonzentration bei normalgewichtigen Frauen 14 (Abb)
 - Serumspiegel 13
 - Stoffwechselwirkungen 20
 - Wirkung auf Lipoproteine 21
- Östrogen/Gestagen-Behandlung 17ff
 - perimenopausale Frauen 17
 - postmenopausale Frauen 17
- Östrogen/Gestagen-Kombination 19
 - Endometriumhyperplasie 20
 - Endometriumkarzinom 20
 - Lipidmetabolismus 22
 - Nebenwirkungen 19
- Östrogen/Gestagen-Therapie, Kohlenhydratmetabolismus 22
- Östrogenspiegel, peripherer 16
 - Korrelation zum Gesamtgewicht 16
 - Korrelation zum Übergewicht 16
- Östrogentherapie 17
 - Endometriumhyperplasie 19
 - Endometriumkarzinom 19f
 - kardiovaskuläre Erkrankungen 17
 - postmenopausale 18f
 - Blutgerinnungsfaktoren 22
 - Brustkrebs 20
 - Gallensteinleiden 19
 - kardiovaskuläre Erkrankungen 19
 - Lipidmetabolismus 21
 - negative Auswirkungen 19
 - Osteoporose 19
 - Wirkung auf hepatische Proteinsynthese 22
- OGTT: siehe Glukosetoleranztest, oraler
- OHSS: siehe ovarian hyperstimulation syndrome
- Oligomenorrhö, sekundäre 25, 28
- Opiate 25
 - Gonadotropinspiegel im Plasma 28
 - Wirkung endogener 28
- oral contraceptive
 - activation of coagulation 6
 - blood coagulation 6
 - — in non-smoking 6
 - — in smoking 6
- Osteopenie 93
 - pankreopriver Diabetes mellitus 261
- Osteoporose 17, 49
 - Frakturlokalisationen 18
- ovarian hyperstimulation syndrome (OHSS) 1
 - thrombo-embolic phenomena 1
- Oviol 6ff
- Oxytocin 64
- P**
- pancreatic islet, comparative physiology 36 (B)
- Pankreas
 - glibenclamidbindendes Protein 134
 - bioartifizielles 126
- Pankreas-Nieren-Transplantation S 70ff
 - Allgemeinzustand S 71
 - Funktionsrate S 72 (Abb)
 - immunologische Problematik S 72
 - Neuropathie S 71
 - Operationstechnik S 73 (Abb)
 - postoperative Morbidität S 72
 - soziale Rehabilitation S 71
 - Transplantatfunktionsrate S 73 (Abb)
- Pankreasdiabetes 184ff
- Pankreastretransplantation 109
- Funktionsrate S 72 (Abb)
- Patientenüberlebensrate S 72 (Abb)
- Risiko S 72
- Transplantatfunktionsrate S 73
- Transplantationsfrequenz S 71
- Parietzellantikörper (PCA) 39
- Parodontopathie, diabetische 49, 52
- Patient, diabetischer
 - Mikroalbuminurie 124
 - Schweißproduktion 124
- Patient, Cyclosporinbehandlung bei nicht-diabetischem 120
- PCA: siehe Parietzellantikörper
- Pentoxifyllin 208
- Peptid, humanes atriales natriuretisches (hANP) 92
- Peptidtransport, intestinaler 232
- Phäochromozytom 66ff
 - Diagnostik 66f
 - — Abbau der Katecholamine 67 (Abb)
 - diverse Plasmaspiegel 68 (Abb)
 - Lokalisation des Tumors 68
 - Pathophysiologie 66f
 - Therapie 66, 69
- Phenoxybenzamin 69
- Phentolamin 133
- Phenylephrin S 26
- pheochromocytoma 66
- Phloridzin 185
- Phloridzin-Diabetes 185
- Phosphoinositidstoffwechsel S 13f
- Pindolol S 27
- Polyneuropathie 220, S 7
 - asymmetrische S 9
 - diabetische, Behandlung chronischer Schmerzen S 24
 - peripherie 115
 - sensomotorische S 8
 - symmetrische sensible S 8
- Polyolstoffwechsel 111
- Polyradikulopathie, diabetische 118
- Prednisolon S 71f
- PRODI III plus 266
- Proinsulin 276
 - humanes, Einfluß bei Ratten 108
- Prostacyclinmetabolit 6, 9, 11
- Prostaglandin E₁ 98
- Prostavasin 98
- Prostacyclinstoffwechsel 7
- Proteinassimilation, intestinale 232
- Proteinurie 90, 95
 - diabetische 58ff
 - Markerproteine 58ff
- Pyelonephritis S 58
- R**
- Radikulopathie S 9
- Ratte
 - Wirkung von Omega-3-Fettsäuren 277
 - diabetische BB/OK
 - — adoptiver Lympozytentransfer 263
 - — Herzmuskelerkrankung 140
 - — komplementabhängige antikörpervermittelnde Zytotoxizität 264
 - insulinresistente
 - — Hyperglykämie 90
 - — Hyperinsulinämie 90
 - Streptozototin-diabetische 130
- Ratten-Adipozyten, Metformin-Effekte 112
- Ratteninsulinomzelllinie 90
- Renin 109
- Retinopathie diabetica 273
- Retinopathie 49ff, 98, 220, S 8, S 51
 - diabetische 31
- Retinopathiegrade 49
 - parodontale Variablen 51 (Abb)
- RIA, Technik 33
- RIN-Tumorzelle 146
- Rökan 208

- S**
- Saralasin-Test 172
- SBI: siehe Sulcusblutungsindex
- Schilddrüse, Vitamin E 244
- Schilddrüsenaktivität, Vitamin-E-Mangel 248
- Schilddrüsenantikörper (SDA) 39
- Schilddrüsenfunktion
- Tocopherolstatus 243 ff
 - — Grunddiät 246 (Tab)
 - Vitamin-E-Unterversorgung 244
- Schilddrüsenfunktionsstörung, Nachweis 241
- Schilddrüsenhormon
- Tocopherol 247 (Tab)
 - — Generationsversuch 248
 - Wirkung von Tocopherol 245
- Schilddrüsenhormonkonzentration
- Tocopherol-Fütterungsversuch 246 (Tab)
 - Tocopherolverhältnis 247
- Schock, hypoglykämischer 218 ff
- Begleiterkrankungen 220
 - Begleitmedikation 220
 - Diabeseinstellung 219
 - Gewicht 220
 - Kenntnisse des Patienten 221
 - Nahrungsverhalten 220
 - Nieren- und Leberfunktionsstörungen 220
- Schwangerschaft, diabetische Mutter 82
- Schweineinsulin, Hypoglykämie 264 f
- SDA: siehe Schilddrüsenantikörper
- Securclean 101
- Sexualhormonbindendes Globulin (SHBG)
- 13
 - adipöse Frauen 16
 - Aufgabe 14
 - Konzentration bei übergewichtigen Frauen
 - — in der Postmenopause 14
 - — in der Prämenopause 14
 - Serumkonzentration bei normalgewichtigen Frauen 15 (Abb)
- SHBG: siehe sexualhormonbindendes Globulin
- Siipple-Syndrom 67
- Somatostatin 79, 89
- Somogyi-Phänomen 99
- Sorbitolstoffwechsel S 13
- Spätschaden, diabetischer 94
- Speichelcortisol-Konzentration 236
- Speichelflüssigkeit 237
- Stoffwechsellage, diabetische, arterielle Verschlusskrankheit der Beine 134
- Streptozotocin 116, 136
- Antigen-Expression 102
 - diabetische B/B-Ratte 88
 - diabetische hypertensive Ratte 90
- Sulcusblutungsindex (SBI) 50 f
- Sulfonylharnstoff 54 ff, 110, 121, 222
- Kombinationstherapie mit Insulin 54
 - Risikovergleich zu Metformin 153
 - Therapie 218
 - Wirkungsmechanismus 54
- Sulfonylharnstoffderivat, pharmakokinetische Daten 196 (Tab)
- Sulfonylharnstofftherapie, bei Sekundärversagen 260
- Superovulation 2
- Synthalin 186
- T**
- T4-Autoantikörper 241 f
- Tebonin 208
- Tetrodotoxin 129
- Thioctsäuretherapie S 21
- thyroid function 243
- Thyroxin, freies (FT4) 241 f
- Methodik der Bestimmung 241 f
 - Validität 241 f
- Tocopherol 243 ff
- tocopherol status 243
- Tolbutamid 147
- Tracer-Analog-Einschritt-Verfahren 241 f
- Triopathie, diabetische S 8
- Triquilar 6, 9
- Tritoqualin 138
- TSI: siehe Antikörper, schilddrüsenstimulierende
- Tumor, menschlicher, insulinähnliche Wachstumsfaktoren 260
- Typ-I-Diabetes 188
- Aldosteron 109
 - Antikörperbildung gegen Nahrungsproteine 117
 - atriales natriuretisches Peptid 109
 - Autoimmunphänomene 34
 - autonomes Nervensystem 80
 - B-Zell-Repertoire 122
 - Blutdrucktagesprofil 114
 - diabetische Gastroparese 93
 - Frühdiagnostik 250
 - — der B-Zell-Schädigung 250
 - frühe akustisch evozierte Potentiale 104
 - frühe Immuntherapie 250
 - genetische Untersuchung 40
 - Hypoglykämie 86
 - Immunintervention 250
 - Immunotherapie 86
 - Inselzellantikörper 81
 - Insulin-Metformin-Kombinationstherapie 154
 - Insulinautoantikörper 81, 110, 128
 - Insulinverbrauch 119
 - Kombinationstherapie von Insulin und Acarbose 158
 - konventionelle Insulintherapie 137
 - makrophagenvermittelte Zytotoxizität gegen Inselzellen 85
 - Marker 40
 - Mikroalbuminurie 103
 - nahenormoglykämische Insulinsubstitution 91
 - natürlicher Verlauf 112
 - neonatale Morbidität 91
 - neonatale Mortalität 91
 - Normoglykämie 85
 - Pankreastransplantation S 70
 - prädiabetisches Stadium 125
 - Renin 109
 - Studie 81
 - Tumornekrosefaktor 123
 - visuell evozierte Potentiale 104
- Typ-I-Diabetes mellitus 149
- Blutdruckeinstellung 87
 - bronchiale Hyporeaktivität 272
 - Diabetessuszeptibilität 271
 - genetische Assoziationen 136
 - Glukagon-C-Peptid-Stimulationstest 128
 - HLA-Spezifität 83
 - Immunendokrinopathie 136
 - Insulinbedarf 120
 - Knochenmineralsaldichte 133
 - liposomenvermittelter Gentransfer 268 f
 - Nebenwirkungen von Ciamexon 140
 - Nervenfunktion 145
 - Niereninsuffizienz
 - — intermittierende Hämodialyse S 64
 - — intermittierende Peritonealdialyse S 64
 - — kontinuierliche Peritonealdialyse S 64
 - Segregationsanalyse 278
 - T-Zell-Rezeptor 83
 - TNF- α -Gen-Polymorphismus 80
 - zytoplasmatischer Antikörper 270
- Typ-I-Diabetiker 37 ff, 42, 52, 58 ff, S 41
- Abfall des Insulinbedarfs bei graviden 261
 - ambulante Einstellung auf Insulin 123
 - Anti-Inselzytotoxizität mononuklearer Zellen 280
 - Antigenbindung von Anti-Insulin-Antikörper 145
 - Antikörper gegen Humaninsulin 31
 - antinukleäre Antikörper 40 (Abb) f
 - Ausscheidung von Markerprotein 60 (Abb) f
 - Autoimmunität gegen Schilddrüsen-gewebe 39
 - Blutzuckerselbstmessung 82
 - Blutzuckertagesprofil 200 (Abb)
 - Blutzuckererlauf 227
 - diabetische Natriumretention 100
 - diabetologisch-psychosomatische Schulung 118
 - Diät bei Basis-Bolus-Insulin-Therapie 126
 - emotionale Einstellung 131
 - endokrinologische Funktionsstörung 37
 - Früherkennung 107
 - genetische Analyse 137
 - Glukosetitrationskurve 131
 - hormonale Regulation bei Muskelarbeit 83
 - hormonelle Gegenregulation 270 f
 - Hypoglykämie 109
 - IgG-Insulinantikörper 34
 - IgG-Insulinautoantikörper 34 f
 - IgM-Insulinautoantikörper 34
 - Inselzellautoantikörper 37 ff
 - Insulinantikörper
 - — ELISA-Technik 33
 - — RIA-Technik 33
 - Insulinautoantikörper 31, 34, 37 ff, 146
 - — IgG-Antikörper 33
 - — IgM-Antikörper 33
 - Insulininfusion
 - — kontinuierliche intraperitoneale 225 (Tab)
 - — kontinuierliche subkutane 224
 - — — klinische Charakteristika 225 (Tab)
 - Insulinpumpentherapie 46
 - Insulinspiegel 227
 - Insulinsubstitutionsbehandlung 227
 - Insulintherapie 86, 261
 - intelligente Blutzuckermeßgeräte 82
 - jugendliche, Ernährungsschulung 138
 - kardio-respiratorische steady-state-Belastung 91
 - kardiovaskuläre Reflexe 267
 - kontrainsulinäre Hormone 119
 - konventionelle Insulintherapie
 - — Ineffektivität 227
 - — klinische Charakteristika 225 (Tab)
 - Leistungsfähigkeit 91
 - metabolische Kompensation 267
 - Mineralisierungsstörungen des Skeletts 106
 - mit transplantierte Niere 98
 - multiple Injektion von Normalinsulin 269
 - Nephropathie 80
 - — Einfluß der Gravidität 82
 - nicht-organspezifische Autoimmunität 40
 - organspezifische Autoantikörper 37
 - Pankreastransplantation
 - — diabetische Spätschäden S 71
 - — Glukosestoffwechsel S 70
 - Parietalzellantikörper 39 (Abb)
 - Parodontalzustand 49 ff
 - periphere Hyperinsulinämie 224 ff
 - — Stoffwechsellkontrolle 226
 - periphere Neuropathie 146
 - peripherer Insulinspiegel 224

- postprandialer Stoffwechsel 143
 - prähepatische Bereitstellung von Insulin (I) 262
 - Proliferationsverhalten mononuklearer Zellen 280
 - Risikoklassifizierung nach White 97
 - Schilddrüsenantikörper 39 (Abb)
 - Schlafverhalten 142
 - Schulungsprogramm 91, 263
 - Selbstkontrolldaten 119
 - simultane Nieren-Pankreas-Transplantation S 70
 - Therapiedaten 272
 - Umstellung auf Humaninsulin 95
 - Urinzuckerselbstkontrolle 204
 - Vergleich der Proteinmuster 62 (Tab)
 - Verhalten von C-reaktivem Protein 259
 - Wirkung von Transfer-Faktor 103
 - Typ-I-Prä-Diabetes, Inselzellantikörper 81
 - Typ-II-Diabetes 188
 - B-Zellvolumen 110
 - Glukose-Carrier-Konzentration 114
 - hepatogene Insulinresistenz 54
 - Hyperinsulinämie 54
 - Insulin-Metformin-Kombinations-therapie 154
 - Insulinverbrauch 119
 - Kombinationstherapie 56
 - — mit Sulfonylharnstoff und Acarbose 159
 - Komposition von Serumlipoproteinen 131
 - Monotherapie mit Acarbose 158
 - nicht pharmakologische Maßnahmen 194ff
 - Pathophysiologie 54
 - periphere Insulinresistenz 54f
 - posthypoglykämische Hyperglykämie 133
 - Sekundärversagen 55f
 - — praktisches Vorgehen 56
 - Sulfonylharnstoff 110
 - — Therapie 222
 - Typ-II-Diabetes mellitus S 33ff
 - Biguanidbehandlung 275
 - chronisch-ischämische Herzkrankheit 269
 - Diabetessuszeptibilität 271
 - hyperglykämieassoziierte Dyslipoproteinämie 273
 - Insulinbehandlung 122
 - Insulinsekretion 269
 - Kohlenhydrattoleranz 269
 - koronare Herzkrankheit 273f
 - Lipolyse durch D-Glukose 145
 - Makroangiopathie 278
 - Mikroalbuminurie 134
 - Niereninsuffizienz
 - — intermittierende Hämodialyse S 64
 - — intermittierende Peritonealdialyse S 64
 - — kontinuierliche Peritonealdialyse S 64
 - Plasminogenaktivatorinhibitorkapazität 126
 - posthypoglykämische Hyperglykämie 270
 - Retinopathie 134
 - Sulfonylharnstoff 219
 - Sulfonylharnstoffauslaß 126
 - Thromboxan-Produktion 273
 - Thrombozytenaggregation 273
 - Typ-II-Diabetiker 42, S 50
 - Absetzen von Insulin 89
 - Acarbosebehandlung 157
 - ambulante Einstellung auf Insulin 123
 - ambulantes Schulungsprogramm 138
 - Apo-E-2-Phänotypen 141
 - Augenhintergrundsveränderungen 133
 - Betreuung und Kontrolle 137
 - Biguanidderivate
 - — immunologische Parameter 260
 - — Serum-Lipidspektrum 260
 - Biguanide 149
 - Diät 100
 - Effekt von Acarbose 275
 - Einfluß von Metformin 79
 - Eßverhalten 278f
 - Etomoxir 268, 280f
 - Fettverzehr 265
 - gesteigerte Thrombozytenaktivierung 139
 - Gewichtsreduktion 112
 - Glukose-Insulin-Interaktion 280
 - Glykämie 85
 - Hyperglykämie, Faktoren 194
 - Hyperinsulinämie 197
 - Hyperlipoproteinämie 262
 - Hypertonie 262
 - Hypoglykämie, medikamentös bedingte 268
 - Insulinämie 85
 - Insulinpens 105
 - Insulinrezeptoren 279
 - Insulinsensitivität 99
 - kardiovaskuläre Risikofaktoren 276
 - Kininfreisetzung 143
 - kombinierte Insulin-Glibenclamid-Behandlung 265
 - Kombinationstherapie 117
 - komplementäre Insulin-Sulfonylharnstoff-Therapie 84
 - Langzeitergebnisse der Insulintherapie 106
 - Liberalisierung der Kost 280
 - Merkmalskonstellationen 263
 - Metformin, insulinsenkender Effekt 152
 - Monotherapie mit Acarbose 262
 - Monotherapie mit Glibenclamid 262
 - multiple Injection von Normalinsulin 269
 - Nephropathiehäufigkeit 125
 - periphere Neuropathie 146
 - Plasmaklämung von Triglyzeriden 80
 - primäre Insulingabe 195 (Tab)
 - Proinsulin 276
 - Schulungsprogramm 260
 - — für Übergewichtige 83
 - Serum-Apolipoproteine 264
 - Serum-Lipide 264
 - Serum-Lipoproteine 264
 - Stoffwechsellage 121
 - Therapieregime 56
 - Trink- und Sondernahrung 276
 - Überlebensdauer 277f
 - unerwartete Hypoglykämie 121
 - Urinzuckerselbstkontrolle 204
 - Typ-Ib-Diabetes, medikamentöse Therapie 55
 - Typ-Ib-Diabetiker
 - Glibenclamidtherapie 273
 - Metforminmonotherapie 273
 - type-I-diabetic
 - antibodies against human insulin 31
 - insulin autoantibodies 31
 - parodontal status 49
- ## U
- Überstimulationssyndrom: siehe Hyperstimulation 1
 - Dosierungsschema 4
 - Gesamtzahl der Follikel 4
 - HCG-Medikation 5
 - HMG-Behandlung 4
 - HMG-Dosierung 4
 - Monitoring 4
 - Östrogenspiegel 4
 - ovariell 1
 - — thromboembolische Phänomene 1
 - Risikofaktoren 4
 - Vermeidung 3
 - Urämie S 47
 - Uridin-Cytidin-Hydroxycobolamin S 21
- ## V
- Valsalvaversuch 277
 - Vasoaktivum 207
 - Vasopressin 64
 - Verschlußkrankheit
 - arterielle S 8
 - vaskuläre 10
 - — Gerinnungsaktivierung 10
 - — Hyperkoagulabilität 10
 - Vitamin E 244
- ## W
- Wistar-Ratten 243ff
- ## Y
- Yohimbin S 27

24. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft München, 4.–6. Mai 1989

- 79 **Allescher, H. D., S. Willis, V. Schusdziarra, M. Classen** (München): Modulierender Einfluß von Insulin auf Peptidfreisetzung und Motilität im Rattenileum
- 79 **Althoff, P.-H., E. Haupt, Christiane Pichel, J. Hammer, E. Schifferdecker, H. Hirche, M. Dierich, K. Schöffling** (Frankfurt/M., Bad Kissingen): Untersuchungen zum Einfluß von Metformin auf die arginininduzierte Insulin-, Glucagon- und Wachstumshormonsekretion von gesunden Probanden und Typ-II-Diabetikern
- 79 **Althoff, P. H., R. Petzoldt, C. Rosak, D. Sailer, B. Balle, H. Letzel, K. Schöffling** (Frankfurt): Verbessert die reflektometrische Blutzucker-Selbstkontrolle die Stoffwechseleinstellung insulinbehandelter Diabetiker?
- 80 **Auinger, M., Heidemarie Abrahamian, Hermine Strohnner, Marianne Kratzer, K. Irsigler** (Wien-Lainz): Kann relative Eiweißreduktion in der Ernährung die Progredienz diabetischer Mikroalbuminurie verlangsamen?
- 80 **Badenhoop, K., G. Schwarz, V. Lewis, E. Gale, K. H. Usadel, G. F. Bottazzo** (Mannheim, London): TNF α Gen-Polymorphismen sind assoziiert mit Typ-I-Diabetes mellitus
- 80 **Baierl, C., K. Piwernetz, R. Renner, K. D. Hepp** (München-Bogenhausen): Der parasympathische Anteil des autonomen Nervensystems wird bei Typ-I-Diabetes vor dem sympathischen geschädigt
- 80 **Baldermann, Heike, K. Rett, M. Wicklmayr, P. Banholzer, M. Tymiec, Barbara Scholz, G. Dietze, H. Mehnert** (München-Schwabing): Schnellere Plasma-Klärung von gemischt mittelkettigen (MCT/LCT) im Vergleich zu langkettigen Triglyzeriden (LCT) beim Typ-II-Diabetiker
- 81 **Baumgartl H.-J., E. Standl, Anette G. Ziegler** (München, Boston): Bedeutung von „niedrig-Titer-ICA“ und IAA für die Vorhersage von Typ-I-Diabetes bei Verwandten ersten Grades in Süddeutschland
- 81 **Baumgartl, H.-J., Anette G. Ziegler, M. Held, R. Mathies, Johanna Seibuchner, M. Jung, E. Standl** (München-Schwabing): Erhöhtes Vorkommen von Typ-II-Diabetes bei Verwandten 2. Grades von Typ-I-Diabetikern
- 81 **Becker, F., H. Buscher, S. Scherer, H. Sauer, R. Bretzel, K. Federlin** (Gießen, Bad Oeynhausen): Inselzellantikörper als Marker des Verlustes der endogenen Insulinreserven bei Typ-I-Prä-Diabetes
- 81 **Bertrams, J., H. Krönke, S. Meisert, K. Fehsel, H. Kolb, B. Kuglin, M. P. Baur** (Essen, Düsseldorf, Bonn): Bericht über die internationale Typ-I-Diabetesstudie des „Genetic Analysis Workshop 5“ zur Frage einer genetischen Interaktion zwischen HLA-, Immunglobulin- und Insulingenen
- 82 **Best, F., Susanne Orth, J. Schulze, Sabine Treutler, Annette Wieneck** (Essen): Stoffwechselfelbstkontrollen und Patienten-Compliance bei Benutzung von „intelligenten Blutzuckermeßgeräten“
- 82 **Biczysko, R., E. Wender-Ożegowska, R. Bukowski** (Poznań): Ursachen einer unerwünschten Beendigung der Schwangerschaft bei diabetischen Müttern
- 82 **Biesenbach, G., P. Grafinger, W. Kaiser, U. Stuby, H. Stöger, J. Zazgornik** (Linz): Einfluß einer Gravidität auf die Progredienz einer Nierenfunktionseinschränkung bei Typ-I-Diabetikerinnen mit fortgeschrittener diabetischer Nephropathie (Np) Stadium IV
- 82 **Bischof, Friederike, V. Maier, E. F. Pfeiffer** (Ulm): Korrelation zwischen Blutzuckerselbstmessung, HbA_{1c} und Fruktosamin bei ambulanten Typ-I-Diabetikern
- 83 **Boehm, B. O., M. Trucco, T. L. J. Boehm, K. Schöffling** (Frankfurt, Pittsburgh, Cambridge): Keine Assoziation zwischen Restriktions-Längen-Polymorphismen (RFLPs) der konstanten Anteile des alpha- und beta-T-Zell-Rezeptors mit dem insulinpflichtigen Diabetes mellitus Typ I
- 83 **Boehm, B. O., P. Kuehnl, B. Manfras, W. A. Scherbaum, G. Holzberger, K. Schöffling** (Frankfurt, Hamburg, Pittsburgh, Ulm): Die HLA-Spezifität HLA-DQw8 ist assoziiert mit dem Typ-I-Diabetes mellitus nur bei HLA-DR3/DR4 heterozygoten Patienten
- 83 **Böhmer, K., R. Renner, K. D. Hepp, W. Hofmann, V. König, R. Landgraf** (München-Bogenhausen): Hormonale Regulation unter statischer und dynamischer Muskelarbeit bei Typ-I-Diabetikern und gesunden Kontrollpersonen
- 83 **Bott, U., V. Scholz, V. Jörgens, M. Grüsser, I. Mühlhauser, P. Kronsbein, A. Venhaus, M. Berger** (Düsseldorf): 1-Jahres-Evaluation der Einführung eines Schulungsprogramms für Übergewichtige Typ-II-Diabetiker ohne Insulinbehandlung in der Praxis des niedergelassenen Arztes
- 84 **Bottermann, P., Th. Gain, Ute Henderkott, Christine Grubmüller** (München): Fructosaminkonzentration bei Patienten mit manifestem Diabetes mellitus und Patienten mit diversen anderen internen Erkrankungen
- 84 **Bottermann, P., Th. Gain, E. Socher** (München): Wertigkeit verschiedener Screening-Verfahren zur Feststellung einer Mikroalbuminurie
- 84 **Braun, D., E. Barklage, M. Drünert, H. Unger, A. Wagner, H. R. Henrichs** (Quakenbrück): Dokumentation in einem Diabetiszentrum – Systematik und Inhalt der Patientendatei Quakenbrück 1987
- 84 **Bruns, W.** (Saalfeld): Komplementäre Insulin-Sulfonylharnstoff-Therapie bei übergewichtigen Typ-II(non-insulin-dependent)-Diabetikern im Stadium des Sulfonylharnstoff-Versagens
- 85 **Bruns, W., Dietlinde Wagner, F.-P. Taubert** (Saalfeld): Untersuchungen zum Verhalten von Glykämie, Insulinämie und Lipiden bei stoffwechselgesunden Nichtdiabetikern und Typ-II(non-insulin-dependent)-Diabetikern unter 3 bzw. 6 Mahlzeiten
- 85 **Burkart, V., Britta Appels, H. Kolb** (Düsseldorf): Mechanismus der Makrophagen-vermittelten Zytotoxizität gegen Inselzellen
- 85 **Chantelau, E., T. Kushner, M. Spraul, Martina Schmid, H. Müller** (Düsseldorf): Effekt gepolsterter Maß-Schuhe auf den Verlauf des diabetischen Fuß-Syndroms

- 85 **Damjancic, P., K. Ratheiser, K. Pirich, M. Komjati, H. Vierhapper, W. Waldhäusl (Wien):** Erhöhte hepatische Glukoseproduktion und Insulinresistenz bei langfristiger (> 12 Monate) Nahezu-Normglykämie bei Typ-I-Diabetes
- 86 **Deickert, F., S. John (Berlin):** Anpassung der Therapie des Typ-I-Diabetes zur Verhinderung bewegungsinduzierter Hypoglykämien
- 86 **Dempe, A., D. Baaske, J. Beckert, St. Küttner, G. Neubert, K. Neumeister (Karl-Marx-Stadt):** Immunotherapie des neu entdeckten Typ-I-Diabetes durch Photonenbestrahlung des Pankreas
- 86 **Derfler, K., P. Damjancic, M. Zirm, C. Holler, W. Waldhäusl (Wien, Innsbruck):** Konventionelle oder funktionelle Insulintherapie bei Typ-I-Diabetikern im ländlichen Raum?
- 86 **Deuß, U., M. Buscema, H. Euling, W. Winkelmann (Köln-Merheim):** Einfluß von Interleukin-1 β auf die Insulinsekretion von Insulinomzellen der Ratte
- 87 **Didjurgeit, Ulrike, P. T. Sawicki, Ingrid Mühlhauser, M. Berger (Düsseldorf):** Normotone Blutdruckeinstellung verhindert eine Progression manifester diabetischer Nephropathie bei blinden Patienten mit Typ-I-Diabetes mellitus
- 87 **Dimitriadis, G., Erifilli Hatzigelaki, E. Alexopoulos, Olga Koronouri, S. Raptis (Athen):** Der Einfluß des Alpha-Glucosidase-Hemmers Miglitol auf die postprandiale Hyperglykämie und den Zeitabstand zwischen Insulingabe und Mahlzeit bei insulinpflichtigen Diabetikern
- 87 **Dolderer, M., A. de la Fuente, W. Kerner, H. Zier, E. F. Pfeiffer (Ulm):** Kontinuierliche Blutzuckermessung und Insulinspiegel bei Idealgewichtigen, Normalgewichtigen, Übergewichtigen und Übergewichtigen mit gestörter Glukosetoleranz
- 88 **Driesch, V. van den, P. Rösen, H. Reinauer (Düsseldorf):** Veränderungen im EKG der Streptozotizin- und spontan-diabetischen (B/B) Ratte als frühe Anzeichen kardialer Funktionsstörungen
- 88 **Ebert, R., H. Münke, W. Creutzfeldt (Göttingen):** Wirkung von Cholecystokinin-8 (CCK) und Gastric Inhibitory Polypeptide (GIP) auf die Insulinsekretion und Glucoseutilisation der Ratte in vivo
- 88 **Eckel, J., Elisabeth Gerlach-Eskuchen, H. Reinauer (Düsseldorf):** G-Protein vermittelte Stimulation des kardialen Glucose-transportsystems durch Isoproterenol und Insulin
- 88 **Eckel, J., Elisabeth Gerlach-Eskuchen, H. Reinauer (Düsseldorf):** Interaktive Modulation des cytosolischen freien Calciums in isolierten Kardiomyozyten durch Insulin und Catecholamine
- 89 **Fehmann, H. C., B. Göke, M. Trautmann, R. Göke, G. Richter, R. Arnold (Marburg):** Glucagon-like-peptide-1(7-36)amid: insulinotrope Wirkung und Interaktion mit Somatostatin und CCK am Rattenpankreas
- 89 **Fischer, U., Kathrin Fritze, E.-J. Freyse, E. Salzsieder (Karlsburg):** Peritoneale Insulintherapie: Bedeutung einer der Pharmakodynamik angepaßten Verabfolgungsstrategie
- 89 **Francesconi, M., M. Kröttlinger (Alland):** Absetzen von Insulin bei insulinbehandelten Typ-II-Diabetikern
- 90 **Francke, Claudia, F. H. Schmidt (Mannheim):** Untersuchungen zur Proteinurie bei Streptozotizin-diabetischen hypertensiven Ratten im Langzeitversuch
- 90 **Fürnsinn, C., M. Komjati, W. Waldhäusl (Wien):** Longitudinale Beschreibung der Entwicklung von Hyperglykämie und Hyperinsulinämie in einem insulinresistenten Rattenmodell
- 90 **Gain, Th., P. Bottermann (München):** Duplexsonographie zur Diagnostik abdominalen und retroperitonealer Gefäße
- 90 **Gallwitz, B., W. E. Schmidt, W. Creutzfeldt (Göttingen):** Intrazelluläre cAMP-Freisetzung durch insulinotrope Hormone der Glukagonfamilie und deren Fragmente an der Ratteninsulinomzelllinie RINm5F
- 91 **Göbel, D., Claudia Buhl, J. Hofmann, P. E. Nowacki, H. Laube (Gießen):** Maximale Leistungsfähigkeit und kardio-respiratorische Steady-state-Belastbarkeit von Typ-I-Diabetikern
- 91 **Gräber, Ute, M. Frank, P. Rosenbaum, K. F. Weinges (Homburg-Saar):** Neonatale Morbidität und Mortalität bei Risikopatientinnen mit Typ-I-Diabetes in Abhängigkeit von der Stoffwechseleinstellung an einem Diabeteszentrum
- 91 **Grillmayr, Helga, Kinga Howorka, Eva Kitzler, H. Thoma (Wien):** Stationäre oder ambulante Ausbildung in funktioneller, nahenormoglykämischer Insulinsubstitution (NIS) bei Typ-I-Diabetes?
- 91 **Gruesser, M., V. Joergens, U. Bott, I. Muehlhauser, V. Scholz, M. Berger (Düsseldorf):** Qualitätskontrolle der Einrichtung strukturierter Schulungsprogramme für Typ-I-Diabetiker in Allgemeinkrankenhäusern. Nachuntersuchungsergebnisse nach 1 Jahr an 739 Typ-I-Diabetikern
- 92 **Grunewald, A., Ch. Keller, G. Wolfram, N. Zöllner (München):** Beziehung zwischen diabetischer, autonomer kardialer Neuropathie und Diabetestyp, -dauer und Blutzuckereinstellung
- 92 **Günter, H.-H., C. Kleszka, H.-J. Mitzkat, St. Niesert (Hannover):** Perinatale Mortalität von Kindern diabetischer Mütter. Beobachtungen bei 303 Diabetikerinnen der Jahre 1953-1985
- 92 **Günther, Annette, H. Walter, H. Mehnert (München-Schwabing):** Laminin, ein Marker für die beginnende Nephropathie?
- 92 **Haak, T., E. Jungmann, B. Hannappel, K. Schöffling (Frankfurt/Main):** Zur Wirkung des humanen atrialen natriuretischen Peptides auf die Insulinspiegel bei gesunden Freiwilligen
- 93 **Hackelsberger, N., R. Renner, K. Piwernetz, W. Gerhards, K. D. Hepp (München-Bogenhausen):** Postprandiale Blutglucose-Latenz als Ausdruck der diabetischen Gastroparese bei Typ-I-Diabetes
- 93 **Hadjidakis, D., Ch. Wüster, A. Ernst, H. Minne, P. Wahl, R. Ziegler (Heidelberg):** Osteopenie bei Diabetes mellitus Typ II
- 93 **Hahn, H. J., Beate Kuttler, H. Gerdes, Silke Lucke, H. D. Volk, T. Diamantstein (Karlsburg, Berlin):** Die Behandlung autoimmundiabetischer BB-Ratten mit monoklonalen Antikörpern gegen den Interleukin-2-Rezeptor - Eine neue Form der Immuntherapie?
- 93 **Hammers, Antje, M. Frank, K. F. Weinges (Homburg/Saar):** Beeinflussung des postprandialen Lipoproteinmusters und des Blutzuckerverlaufs durch eine orale Fett/Kohlenhydratbelastung bei insulinpflichtigen Diabetikern (IDDM) mit intensiviert konventioneller Insulin-Therapie (ICT)
- 94 **Hammes, H.-P., Irmtraud Klinzing, Susanna Wiegand, R. G. Bretzel, A. M. Cohen, K. Federlin (Gießen, Jerusalem):** Effekte einer Inseltransplantation auf die Retinopathie der spontan diabetischen Cohen-Ratte (SDCR)
- 94 **Hammes, H.-P., Almut Kleye, Erika Mäser, K. Federlin (Gießen):** Regelmäßige HbA_{1c}-Bestimmungen als Prädiktor für diabetische Spätschäden?
- 94 **Hanxleden, M., A. Brenneis, W. Riekenbrauck, Irmgard Render (Fröndenberg):** Evaluation einer Diabetiker-Schulung für Gefangene
- 95 **Hauner, H., H. Wüst, E. F. Pfeiffer (Ulm):** Die Rolle von Insulin bei der adipogenen Differenzierung von 3T3 L1 Zellen in einem Serum-freien Medium
- 95 **Haupt, E., M. Galle, Erika Oerter (Bad Kissingen):** Zum Verlust der Hypoglykämieempfindung von Typ-I-Langzeitdiabetikern nach der Umstellung auf Humaninsulin. Erste Ergebnisse
- 95 **Hegeler, Ch., J. Müller, R. Ebert, W. Creutzfeldt (Göttingen):** Der Einfluß der Magenentleerung auf die Insulinsekretion
- 95 **Heinemann, L., Andrea Hohmann, Brigitte Senger, Marianne Cichy, M. Berger (Düsseldorf):** Zuverlässigkeit eines semiquantitativen Harnteststreifen (Albustix®) für die Proteinurie-Bestimmung
- 96 **Heinze, Pia (Freudenberg):** Insulinpumpentherapie bei Kindern

- 96 **Heinze, Pia, Ursula Chmielik (Freudenberg):** Intraperitoneale Insulininfusionstherapie: 29monatige Verlaufsstudie
- 96 **Henrichs, H. R., P. Bonini, L. Fielding, L. Garcia-Betran, J. Henny, J. D. Kruse-Jarres, H. Schlebusch, E. D. Schleicher, R. Sommer, G. Steen, K. Try, B. Willms (Quakenbrück):** Fructosamin als Routineparameter in der Diabeteskontrolle. Multizentrische, klinische Erprobung eines verbesserten Fructosamintestes
- 96 **Herchenröther, T., W. Spahn, D. Germann, C. Leitzmann, H. Laube (Gießen):** Der Einfluß von unterschiedlichen Vollkornbrotten auf den postprandialen Blutzuckerspiegel bei Diabetikern
- 97 **Herschbach, P., Gabriele Duran, Sabine Waadt, Barbara Hillebrand, F. Strian (München-Schwabing):** Psychische Probleme als Ursache von Non-Compliance bei Diabetikern
- 97 **Herzog, A., M. Böckmann, P. Wahl (Heidelberg):** Erzeugung einer Insulinitis bei Ratten durch Übertragung von Inselzellen diabetischer Ratten nach „multiple low-dose“ Streptozotocin-Behandlung
- 97 **Hetzel, W. D., C. Schmid, G. Steinbach, E. F. Pfeiffer (Ulm):** Autonome Neuropathie der Harnblase bei insulinpflichtigen Diabetikern
- 97 **Hillebrand, Barbara, Angela Schoetzau, G. Hofmeister (München-Schwabing):** Hat die Risikoklassifikation nach White heute noch eine prognostische Bedeutung für den Verlauf der Schwangerschaft und das Neugeborene der Typ-I-Diabetikerin?
- 98 **Hinderer, Susanne, R. Brachmann, K.-H. Nedder, W. Beischer (Stuttgart):** Prostaglandin E₁ (Prostavasin®) intraarteriell: bei Diabetikern erfolgreicher als bei Nichtdiabetikern
- 98 **Hirsch, A., J. Wernecke, M. Dreyer, Renate Jäckle, Maren Lühr, H. G. Dammann (Hamburg):** Trauerphasen in der Diabetesbewältigung?
- 98 **Hölzer, H., M. Büsing, W. Schareck, U. T. Hopt (Tübingen):** Stellt die simultane Pankreastransplantation beim niereninsuffizienten Typ-I-Diabetiker eine Gefährdung für die gleichzeitig transplantierte Niere dar?
- 98 **Howorka, Kinga, Helga Grillmayr, H. Thoma, Eva Kitzler (Wien):** Ergebnisse der funktionellen Insulinsubstitution und Rehabilitation bei Diabetikern mit schwersten Diabetes-Folge-schäden
- 99 **Howorka, Kinga, Eva Kitzler, C. Schlusche, H. Thoma (Wien):** Das Somogyi-Phänomen - Mythos oder Realität?
- 99 **Howorka, Kinga, Helga Grillmayr, H. Thoma, Erika Goergen, Waltraud Strohmaier, Jutta Wiesenhofer, Eva Kitzler (Wien, Linz):** Zum Stand der Rehabilitation sehbehinderter und blinder Diabetiker
- 99 **Hübinger, A., G. Weikert, H. P. O. Wolf, F. A. Gries (Düsseldorf):** Der Effekt von Etomoxir auf die Insulinsensitivität bei Typ-II-Diabetikern
- 99 **Hütter, R., Kathrin Seitz, B. Maierhofer, K. Irsigler (Wien-Lainz):** Bestimmung der Wirkstoffprofile von Human-Depotinsulinen mit Hilfe der euglykämischen Clamptechnik
- 100 **Jäger, S., M. D. Menger, P. K. Walter, G. Feifel (Homburg/Saar):** Erste Erfahrungen mit einer Methode zur optimierten Isolation Langerhanscher Inseln
- 100 **Julius, U., J. Schulze, Sabine Fischer, M. Hanefeld (Dresden):** Verwendung pflanzlicher Öle in der Diät: Effekte auf metabolische Parameter bei Typ-II-Diabetikern (Diabetes-Interventionsstudie)
- 100 **Jungmann, E., Karin Seel, E. Hofmann, Iris-Melanie Huhmann, Barbara Reschke, S. Zeuzem, P.-H. Althoff, K. Schöffling (Frankfurt am Main):** Normale diuretische und natriuretische, jedoch abnorme Reaktion von Herzfrequenz und Blutdruck auf eine physiologisch dosierte Kochsalzinfusion bei normoglykämisch eingestellten Typ-I-Diabetikern
- 100 **Kanarski, Heidi, J. Wernecke, Renate Fisch, Regina Studtfeld, M. Dreyer, H. G. Dammann (Hamburg):** Therapiestrategien bei ausgeprägtem Dawn-Phänomen
- 101 **Keck, F. S., A. Foldenauer, G. Zeller, Chr.-F. Wolf, C. Meyerhoff, M. Dolderer, U. Loos, E. F. Pfeiffer (Ulm):** Der Einfluß der Katecholamine Dopamin und Dobutamin auf Insulin, Glucose und Glukagon bei Ratten
- 101 **Keller, Antonia, E. Jungmann, K. Schöffling (Frankfurt am Main):** Securclean - ein neues Hilfsmittel zur Erleichterung bei der Blutzucker-Selbstkontrolle
- 101 **Kempler, P., A. Váradi, Eva Kádár, Zsuzsa Lang, Zsuzsa Orbázi (Budapest):** Autonome kardiale Neuropathie: unterschiedliche diagnostische Wertigkeit von verschiedenen nicht-invasiven Reflex-Parametern
- 102 **Kern W., H. L. Fehm, J. Born, W. Kerner, E. F. Pfeiffer (Ulm):** Unterschiedliche Beeinträchtigung sensorischer Funktionen während Humaninsulin- und Schweineinsulin-induzierter Hypoglykämie
- 102 **Kiess, W., M. Sklar, C. Thomas, L. Lee, M. Rechler, S. P. Nissley (München):** Insulin-like growth factor-II (IGF-II) inhibiert die zelluläre Aufnahme von beta-Galaktosidase
- 102 **Klein, H. H., W. Ries, S. Matthaer, P. C. Scriba (Lübeck, Hamburg):** Effekt von Dexamethason auf die Insulinbindung und die insulinabhängige Aktivierung der Insulinrezeptorkinase in intakten Zellen
- 102 **Klinkhammer, Christiane, Claudia Dohle, Helga Gleichmann (Düsseldorf):** Streptozotocin-induzierte Klasse II MHC Antigen-Expression in Mäusen
- 103 **Klipping, Elisabeth, Th. Danne, I. Enders, B. Weber (Berlin):** Prävalenz der Mikroalbuminurie bei Kindern und Jugendlichen mit Typ-I-Diabetes
- 103 **Klipping, Elisabeth, Th. Danne, B. Weber (Berlin):** Nächtliche Albuminausscheidung unterhalb der Albustix-Grenze bei gesunden Kindern und Jugendlichen
- 103 **Knöbl, P., G. Schernthaner, U. Hay, Th. Vukovich (Wien):** Effekt der nahe-normoglykämischen Einstellung auf die Plasmaspiegel von Gerinnungsfaktor VII und die natürlichen Antikoagulantien Protein C und Protein S bei insulinabhängigen Diabetikern
- 103 **Köhler, Erika, Heike Wanka, S. Knospe, D. Michaelis (Karlsruhe):** Die Wirkung von Transfer-Faktor auf die zytotoxische Reaktivität von Lymphozyten frischmanifester Typ-I-Diabetiker
- 104 **Köhler, M., Katrin von Rappard, K. Ullrich, D. Palm (Münster):** Visuell und akustisch evozierte Potentiale bei Kindern mit Typ-I-Diabetes
- 104 **Költringer, P., P. Lind, W. Langsteger, F. Reisecker, O. Eber (Graz):** Die Häufigkeit von autonomen Neuropathien der Haut bei diabetischen Burning-feet-Syndromen
- 104 **Kolb-Bachofen, Victoria, U. Schraermeyer, U. Kiesel, H. Kolb (Düsseldorf):** Infiltrierte Makrophagen und Gefäßschäden in Langerhanschen Inseln sind prädiktiv für eine nachfolgende Diabetesentwicklung bei BB-Ratten
- 104 **Komjati, M., H. Vierhapper, W. Waldhäusl (Wien):** Beeinflussbarkeit der Proteinsynthese durch Cyclooxygenasehemmer und Androgene am Modell des isoliert perfundierten Muskels in vitro
- 105 **Koschinsky, T., F. A. Gries, A. N. Orekhov, V. V. Tertov (Düsseldorf, Moskau):** Atherogenität von Diabetikerserum und glykierten Low Density Lipoproteinen (LDL)
- 105 **Koschinsky, T., K. Dannehl, Barbara Becker, F. A. Gries (Düsseldorf):** Klinische Relevanz von Beurteilungskriterien für Testsysteme zur Blutglucose-Selbstkontrolle (BGSK) - eine einjährige klinische Studie

- 105 **Kreymann, B., S. Kanse, M. A. Ghatei, P. Burnett, G. Williams, S. R. Bloom** (London, München): Glucagon-like peptide 1 7-36 NH₂: ein Neurotransmitter im Hypothalamus und seine Veränderung im experimentellen Diabetes mellitus
- 105 **Krönke, H. J., Elisabeth Reuber, Annette Ostermoor, J. Sieber, Jutta Meinhövel, Anne Lütke Twenhöven, J. Bertrams** (Essen): Sind Insulinpens eine Hilfe bei der Einstellung von Typ-II-Diabetikern?
- 106 **Kruse-Jarres, J. D., P. Bonini, L. Fielding, L. Garcia-Betran, J. Henny, H. R. Henrichs, H. Schlebusch, E. D. Schleicher, R. Sommer, G. Steen, K. Try, B. Willms** (Stuttgart, Mailand, Oldham, Barcelona, Nancy, Quakenbrück, Bonn, München, Linz, Rotterdam, Oslo, Bad Lauterberg): Neue colorimetrische Methode zur Bestimmung von Fructosamin im Serum
- 106 **Kudlacek, St., G. Scherthner** (Wien): Langzeitergebnisse der Insulintherapie bei Typ-II-Diabetikern mit Sulfonylharnstoff-Sekundärversagen
- 106 **Kühnau, J., J.-D. Ringe** (Hamburg-Eppendorf): Mineralisierungsstörungen des Skeletts bei Langzeit-Diabetikern vom Typ I: densitometrische Verlaufsbeobachtungen nach 7-9 Jahren
- 106 **Kühnle, H. F., H. P. Wolff, H. U. Häring, O. Wieland, F. H. Schmidt** (Mannheim, München): BM 13.0907 ein neues orales Antidiabetikum mit Wirkung auf die periphere Insulinresistenz
- 107 **Kuglin, B., F. A. Gries, Gudrun Meurers, J. Bertrams, H. Kolb** (Düsseldorf, Essen): Früherkennung des Typ-I-Diabetes bei 1912 Personen: Verläufe bis zur Manifestation bei acht Patienten
- 107 **Ladik, T., M. Haslbeck, N. Lotz, G. Waldmann, E. Biermann, H. Mehnert** (München-Schwabing): Stoffwechselwirkung einer neuen Formuladiät bei Diabetikern
- 107 **Lange, Karin, Monika Toeller, Anne Groote** (Düsseldorf): Vergleich der Einstellung zu Krankheit und Behandlung (Health Beliefs) bei Diabetikern mit Norm- bzw. Übergewicht
- 107 **Laube, H., Heike Kraus** (Gießen): Untersuchungen zum erhöhten Kupferspiegel im Serum bei Diabetes mellitus
- 108 **Laube, H., G. Wieshuber, K. Federlin, E. L. Sattler** (Gießen): Der Einfluß von humanem Proinsulin auf die Verstoffwechslung von 14-C-Glucose bei Ratten
- 108 **Laube, H., Renate Fehlhaber** (Gießen): Stoffwechselkontrolle bei Diabetikern mittels Hb-A_{1c} - Fructosamin - oder beiden?
- 108 **Laube, H., Kerstin Strehle** (Gießen): Erhöht Kochsalz den (postprandialen) Blutzucker? - Untersuchungen zur Wirkung von NaCl auf den Störkebau in vivo und in vitro
- 108 **Ledermann, H.** (Lindenfels): Vergleichende Untersuchungen zur Validität eines neuen Schnelltests für die Mikroalbuminurie-Bestimmung bei Diabetikern
- 109 **Lehnert, H., Helga Schmitz, K. Preuß, E. Küstner, U. Krause, J. Schrezenmeir, J. Beyer** (Mainz): Atriales natriuretisches Peptid, Renin und Aldosteron bei Typ-I-Diabetes und Hypertonie nach akuter und chronischer Blutdrucksenkung
- 109 **Lendroth, F., W. Bürgener, H. Krankenberger, J. Otto, L. Niklas, H. Otto** (Bremen): Myocardinfarkt und Diabetes mellitus. Prospektive Studie Bremen-Nord
- 109 **Leonhardt, U., M. Barthel, E. G. Siegel, H. Köhler, Andrea Tytko, K. Nebendahl, W. Creutzfeldt** (Göttingen): Das perfundierte Schweinepankreas als Testmodell für die Untersuchung organprotektiver Lösungen für die Pankreastransplantation
- 109 **Lingenfelder, T., W. Renn, H. Glück, M. Massen, M. Eggstein, B. Jakober** (Tübingen): Unterschiedliche Symptomatik von Hypoglykämien bei Typ-I-Diabetikern induziert durch Humaninsulin oder Schweineinsulin
- 110 **Linke, Claudia, J. Bertrams, H. U. Jastram, F. A. Griebel, H. Kolb, Bernd Kuglin** (Düsseldorf, Essen, Kaiserslautern): Eine Subfraktion von Insulin-Autoantikörper positiven Seren von Patienten mit Typ-I-Diabetes und deren Angehörigen bindet an Rinder- und Schweineinsulin
- 110 **Linn, Th., Jutta Marziller, Brigitte Flesch, K. Federlin** (Gießen): Streptozocin sensibilisierte Lymphozyten unterdrücken die glukosestimulierte Insulinsekretion Langerhanscher Inseln
- 110 **Löhr, M., B. E. Bergstrom, Nicole Frécourt, G. Klöppel** (Brüssel): Das B-Zellvolumen beim Typ-2-Diabetes korreliert mit der Insulinabhängigkeit, nicht aber mit Alter, Geschlecht, Krankheitsdauer oder Übergewicht
- 110 **Lotz, N., T. Ladik, P. Rupp, M. Haslbeck, H. Mehnert** (München-Schwabing): Kurzzeitstudie zur Wirksamkeit des neuen Sulfonylharnstoffes HOE 490 (Glimepiride)
- 111 **Loy, A., A. K. Ghosh, K. G. Lurie, Leslie C. MacGregor, Jeanne M. Wilson, Gabriele S. Loy, F. M. Matschinsky** (Philadelphia, München): Paradoxe Akkumulation von Myo-Inositol in der Cornea und Aorta diabetischer Kaninchen
- 111 **Lucke, Silke, Larissa Liepe, Evelin Radloff, T. Diamantstein, H. J. Hahn** (Phänotypisierung von Insulitzellen bei prädiabetischen BB-Ratten im Vergleich zu altersgerechten Tieren ohne Entwicklung einer Hyperglykämie
- 111 **Machicao, F., Christa Mühlbacher, H. U. Häring** (München): Inositolphosphooligosaccharide aus Hämodialysat (Actovegin) imitieren in Rattenfettzellen den Insulineffekt auf die Lipogenese, den Glukosetransport und die Lipolyse
- 111 **Maier, V., B. Obert, K.-P. Schmid, E. F. Pfeiffer** (Ulm): Biosynthese von glucagonähnlichem Material im Kopf der Honigbiene (*Apis mellifica*)
- 112 **Mann, Marion, B. Kulzer, K. H. Bergis** (Bad Mergentheim): Effektivität eines kognitiv-verhaltenstherapeutischen Konzeptes zur Gewichtsreduktion bei Typ-II-Diabetikern
- 112 **Martin, S., Brigitte Pawlowski, B. Greulich, Anette Ziegler, T. Mandrup-Poulsen, J. Mahon** (München-Schwabing, Gentofte, London): Natürlicher Verlauf des insulinabhängigen (Typ I) Diabetes innerhalb des ersten Jahres nach Diagnose
- 112 **Matthaei, S., A. Hamann, H. H. Klein, H. Benecke, Ulrike Heni, H. Greten** (Hamburg-Eppendorf, Lübeck): Metformin steigert die insulin-stimulierte Glukoseaufnahme in Ratten-Adipocytten durch Potenzierung der insulin-induzierten Translokation von Glukosetransportern aus einem intrazellulären Pool zur Plasmamembran
- 113 **Matthaei, S., H. Benecke, H. H. Klein, A. Hamann, Ulrike Heni, H. Greten** (Hamburg-Eppendorf, Lübeck): Potentieller Mechanismus der Insulinresistenz des Alterns: Verminderung des intracellulären Glukosetransporter-Pools mit konsekutiv weniger Transportern für die insulin-induzierte Translokation zur Plasmamembran
- 113 **Menger, M. D., S. Jäger, P. K. Walter, K. Meßmer** (Homburg/Saar, Heidelberg): Einfluß von Hyperglykämie auf die Revascularisierung von frei transplantierten Langerhanschen Inseln
- 113 **Menzel, F., S. Lüders, F. Vetterlein, H. Kreuzer** (Göttingen): Auswirkungen von Diabetes mellitus (D.m.) und/oder arteriellem Hypertonus (a.H.) auf die kardiale Mikrozirkulation
- 114 **Menzel, R., K. Witte, B. Anders, H. J. Verloren, W. Bruns, I. Becker, R. Hildebrandt, G. Schlenvoigt, Ch. Henn** (Karlsburg/DDR): Die Intracutantestung (ICT) von Insulinen (Doppelblind) bei Diabetikern - eine Methode zur schnellen Erfassung der Immunogenität von Präparaten
- 114 **Middeke, M., F. D. Goebel, H. Holzgreve** (München): Glukosestoffwechsel unter antihypertensiver Langzeittherapie
- 114 **Mühlbacher, Christa, B. Obermaier-Kusser, H. Häring** (München): Erniedrigte Glukosecarrier-Konzentration in Plasmamembranen von Skelettmuskel bei Patienten mit Typ-II-Diabetes
- 114 **Mühlhauser, Ingrid, S. Woldu, Ulrike Didjurgeit, P. Sawicki, M. Berger** (Düsseldorf): Blutdrucktagesprofile bei Typ-I-Diabetes

- 115 Müller-Felber, W., R. Landgraf, D. Burg, J. Nusser, M. M. C. Landgraf-Leurs, A. Abendroth, W. D. Illner, W. Land (München): Verlauf der peripheren Polyneuropathie bei Pankreas- und Nieren-transplantierten Patienten in Abhängigkeit von der Transplantatfunktion
- 115 Müller-Wieland, D., B. Behnke, Sandra Neumann, H. Greten, W. Krone (Hamburg): Insulin hemmt die HMG-CoA-Reduktionsaktivität in FaO-Hepatomazellen. Ein Insulineffekt, der durch Pertussis-Toxin blockiert wird
- 115 Mürtz, Hannelore, Friederike Koller, H. Bratsch, K. Huck, K. Kusterer, R. Schmeidl, K. H. Usadel (Mannheim): Kapillarskopische Untersuchungen zur Kapillarpermeabilität am Fußrücken insulinpflichtiger Diabetiker
- 115 Nauck, M., J. Strietzel, P. Cantor, R. Ebert, W. Creutzfeldt (Göttingen): Cholecystokinin (CCK-8) in physiologischen postprandialen Konzentrationen verstärkt die insulinotrope Wirkung von synthetischem humanem GIP (Gastric Inhibitory Polypeptide) nicht
- 116 Nauck, M., F. Stöckmann, W. Creutzfeldt (Göttingen): Ein diagnostischer Index aus Glucoseverbrauch im euglykämischen Clamp-Versuch und Insulinkonzentration zur Bewertung eines Insulinomverdachts
- 116 Noke, Marlies, Th. Linn, H.-P. Hammes, R.-G. Bretzel, K. Federlin (Gießen): Immunsuppressiver Effekt von ω -3-Fettsäuren im poplitealen Lymphknotenest
- 116 Nusser, J., M. Meyer, R. M. Huber, R. Scheuer, R. Landgraf (München): Pulmonale Beteiligung bei diabetischer autonomer Neuropathie
- 116 Obermaier-Kusser, B., Christa Mühlbacher, H. Häring (München): Insulin erhöht die Bindung von γ S-GTP an isolierte Plasmamembranen von Rattenskelettmuskel und Rattenfettzellen
- 117 Oerter, Erika, H. Pfeffer, Ursula Keller, E. Haupt (Bad Kissingen): Zum Stoffwechseleffekt von Diabetesdiäten mit unterschiedlichem Gehalt an Kohlehydraten und Ballaststoffen. Der Einfluß von Acarbose
- 117 Olgemöller, B., H.-J. Guretzki, Susanne Schwaabe, F. Reißer, E. D. Schleicher, K. D. Gerbitz (München): In vitro Charakterisierung der transendothelialen Glucose-Extravasation
- 117 Ostermoor, Annette, H. J. Krönke, J. Sieber, Elisabeth Reuber, Jutta Meinhövel, Anne Lütge-Twenhöven, J. Bertrams (Essen): Langzeitergebnisse mit einer Kombinationstherapie von Glibenclamid und Metformin
- 117 Otten, A., K. Piske-Keyser, E. Hebel (Gießen): Antikörperbildung gegen Nahrungsproteine bei Kindern und Jugendlichen mit Diabetes mellitus Typ I
- 118 Otto, H., L. Niklas (Bremen): Deklaration des G-G-Anteils in Vollkornbrot
- 118 Parhofer, K. G., W. O. Richter, Th. N. Witt, P. Schwandt (Großhadern, München): Passagere Insulinpumpenbehandlung in der Therapie der diabetischen Polyradikulopathie: Bericht über drei Fälle
- 118 Peters, A., M. Rübsamen, U. Jacob, D. Look, P. C. Scriba (Lübeck, Mölln): Lernfähiger Taschenrechner hilft Patienten mit Diabetes, die richtige Insulindosis zu finden
- 118 Peters, R., G. Ollenschläger, H. M. Schäfer, B. Allolio (Köln): Unterstützung von Diabetikern bei der emotionalen Krankheitsverarbeitung. Ergebnisse einer ambulanten integriert diabetologisch-psychosomatischen Typ-I-Diabetiker-Schulung nach 12 Monaten
- 119 Petersen, K.-G., A.-N. Khalaf, V. Naithani, H. Gattner, B. Schliebs, G. Schuler, L. Kerp (Freiburg, Aachen): Natürliches Vorkommen von Reaginen gegen Insulin und verwandte Peptide
- 119 Petzoldt, R., Krista Franzke, Irmhild Böhme (Bad Oeynhausen): Insulinverbrauch bei Typ-II-Diabetes. Untersuchungen an 1740 Diabetikern
- 119 Pfohl, M., W. Geissler, R.-M. Schülling, M. Radjaipour, Ingrid Kirbach, J. Wittmann, G. Schnauder, M. Eggstein (Tübingen): Kontrainsuläre Hormone bei Typ-I-Diabetikern nach abendlicher Ausdauerbelastung
- 119 Piwernetz, K., R. Renner, Christine Senft, K. D. Hepp (München-Bogenhausen): Charakterisierung von erweiterten Selbstkontroll-Daten zur rechnerunterstützten Auswertung (Camit) bei Typ-I-Diabetikern
- 120 Piwernetz, K., Christine Senft, R. Renner, K. D. Hepp (München-Bogenhausen): Nachweis des tageszeitlich variablen basalen Insulinbedarfs bei Typ-I-Diabetes mellitus im Glucose-Clamp-Test
- 120 Raptis, S., Eriyilli Hatziagelaki, Asimina Mitrakou, P. Halvatsiotis, E. Diamantopoulos (Athen): Normale Glukosetoleranz nach einer dreijährigen Cyclosporinbehandlung bei Nichtdiabetischen Patienten
- 120 Ratheiser, K., M. Komjati, S. Gasic, P. Bratusch-Marrain, W. Waldhäusl (Wien): Effekt von Epinephrin (EPI) und Dexamethason (DEX) auf die splanchnische Aufnahme (SA) und die Metabolische Clearance Rate (MCR) von Aminosäuren (AA) bei Gesunden
- 120 Ratheiser, K., W. Waldhäusl, M. Komjati, P. Nowotny, K. Pirich, H. Vierhapper (Wien): Erhöhung der Insulinempfindlichkeit durch fischöhlhaltige Diät bei Gesunden
- 121 Reinauer, K.-M., G. Joksich, W. Renn, M. Eggstein (Tübingen): Neue Insulinpens für NPH- und Mischinsuline in klinischer Erprobung. Eine prospektive, randomisierte Vergleichsstudie
- 121 Rett, K., M. Wicklmayr, Heike Baldermann, M. Tymiec, Barbara Scholz, G. Dietze, H. Mehnert (München-Schwabing): Unerwartete Hypoglykämien bei zwei Typ-II-Diabetikern unter einer Kombination aus Sulfonylharnstoffen (SH), Biguaniden (BG) und ACE-Inhibitoren (ACEI)
- 121 Rett, K., M. Wicklmayr, W. Tschollar, Heike Baldermann, M. Tymiec, Barbara Scholz, G. Dietze, H. Mehnert (München-Schwabing): Einfluß von Captopril versus Metoprolol auf die Stoffwechsellage bei Typ-II-Diabetikern. Vorläufige Ergebnisse
- 121 Reuss, Christine, B. Teupe, K. H. Bergis (Bad Mergentheim): Belastet die Insulinpumpe Intimleben und Partnerschaft?
- 122 Richter, W. O., K. G. Parhofer, B. G. Jacob, P. Schwandt (München): Insulinbehandlung bei Typ-II-Diabetes mellitus mit Hypertriglyceridämie oder Chylomikronämie
- 122 Richter, Wiltrud, T. H. Eiermann, W. A. Scherbaum, E. F. Pfeiffer (Ulm): Immortalisierung Insellzell-Antikörper-produzierender humaner B-Lymphozyten und experimentelle Steigerung ihrer Klonierungseffizienz
- 122 Riel, Rosina, K. Piwernetz, R. Renner, K. D. Hepp (München-Bogenhausen): Wertigkeit verschiedener Testverfahren bei der Diagnostik der autonomen Neuropathie
- 122 Rodens, K., E. Heinze, P. Pohlandt, W. Kerner, W. M. Teller (Ulm): Eine retrospektive Untersuchung zur postpartalen Hypoglykämieeignung von Neugeborenen diabetischer Mütter
- 123 Rosak, C., H. W. Schweizer, B. O. Böhm, E. Schifferdecker, P. H. Althoff, K. Schöffling (Sachsenhausen, Frankfurt am Main): Ergebnisse der ambulanten Einstellung auf Insulin bei 42 Typ-I- und Typ-II-Diabetikern - eine Verlaufsbeobachtung über 12 Monate
- 123 Roth, Roswitha, Eva-Maria Sölder, M. Borkenstein (Graz): Das Selbstkonzept, die Körperwahrnehmung und die Bedeutung des Essens bei juvenilen Diabetikern, adipösen und gesunden Kindern
- 123 Rothe, Helga, Karin Fehsel, H. Kolb (Düsseldorf): Assoziation von erhöhter Tumornekrosefaktor-Produktion und Diabetesrisiko bei BB Ratten
- 123 Rottenhöfer-Schülen, Ulrike A., Barbara Hillebrand, H. Mehnert (München-Schwabing): Diabetikerschulung aus der Sicht der Patienten - Ergebnisse, Kritik, Anregungen

- 124 Rünzi, M., M. K. Müller, B. Peskar, J. Schönefeld, H. Coone, M. Seuken, R. Rujbr, H. Goebell (Essen, Bochum): Potenzierung der toxischen Wirkung von Cyclosporin A am endokrinen Pankreas der Ratte durch Hemmung der endogenen Prostaglandinsynthese mit Indometacin
- 124 Rustenbeck, I., A. Trümmer, S. Lenzen (Göttingen): Reaktionsprodukte der Phospholipase A₂ als Regulatoren des Ca²⁺-Transports in B-Zellen des Pankreas
- 124 Sanktjohanner, Birgit, R. Renner, K. Piwernetz, K. D. Hepp (München-Bogenhausen): Schweißproduktion bei diabetischen Patienten und Kontrollpersonen
- 124 Sawicki, P. T., Barbara Kleine-Schulte, L. Heinemann, M. Berger (Düsseldorf): Semiquantitatives Schnellverfahren zur Bestimmung der Mikroalbuminurie bei diabetischen Patienten
- 125 Sawicki, P. T., S. Kaiser, B. Ehle, H. Frenzel, M. Berger (Düsseldorf): Post-mortem-Untersuchung zur Häufigkeit von Nierenarterienstenosen bei Patienten mit Diabetes mellitus
- 125 Seißler, J., M. Glück, H. Hauner, W. A. Scherbaum, E. F. Pfeiffer (Ulm): Epidemiologische Untersuchungen zum Risiko für den Typ-I-Diabetes bei 3071 Schulkindern im Raum Ulm
- 125 Seyfferth, T., K.-H. Nedder, R. Brachmann, J. Gloyer, W. Müller-Beisenhertz, W. Beischer (Stuttgart): Altersabhängige Zunahme der Nephropathiehäufigkeit beim Typ-II-Diabetiker
- 125 Shadid, F., R. Petzoldt (Bad Oeynhausen): Klinische Befunde bei erhöhten Insulinantikörpertitern. Untersuchungen an 184 Diabetikern
- 125 Shinzato, M., V. Burkart, H. Kolb (Düsseldorf): Erhöhte Permeabilität in den Langerhansschen Inseln von diabetischen BB-Ratten
- 126 Sieber, J., H. J. Krönke, Annette Ostermoor, Elisabeth Reuber, Jutta Meinhövel, Anne Lütge-Twenhöven, J. Bertrams (Essen): Diät bei 43 Typ-I-Diabetikern nach einjähriger Basis-Bolus-Insulin-Therapie
- 126 Siebers, Ulrike, R. G. Bretzel, T. Zekorn, K. Federlin (Gießen): Verbesserte Insulinpermeabilität und Inselüberleben durch Proteinvorbehandlung künstlicher Membranen (Bioartifizielles Pankreas)
- 126 Speiser, P., G. Scherthaner (Wien): Sulfonylharnstoffauslaß führt zu einer signifikanten Verschlechterung der Stoffwechsellage bei Typ-II-Diabetes mellitus: Eine placebo-kontrollierte Doppelblindstudie
- 126 Speiser, W., P. Speiser, G. Scherthaner, K. Lechner (Wien): Aktivierungsmarker der Blutgerinnung und des fibrinolytischen Systems bei Patienten mit Typ-II-Diabetes mellitus
- 127 Scheuer, R., J. Nusser, D. Abendroth, W. D. Illner, W. Land, R. Landgraf (München): Follow-up der autonomen Neuropathie nach simultaner Nieren- und Pankreastransplantation
- 127 Schifferdecker, E., E. Jungmann, K. Schöffling (Frankfurt am Main): Erfahrungen mit einer Injektionshilfe („Pen“) für mittellang wirkende Insuline
- 127 Schlebusch, H., Marianne Sorger, N. Liapis, Mathilde Niesen, Iris Pfaffenholz (Bonn): Referenzbereiche für Fructosamin in der Schwangerschaft, für Neugeborene und Kinder, bestimmt mit einer verbesserten Methode
- 128 Schleicher, E., B. Olgemöller, K. Gerbitz, A. Nerlich (München): Immunhistologische Lokalisation von Basalmembran-komponenten bei diabetischer Nephropathie
- 128 Schliebs, B., R. Geiger, H. Gattner, M. M. Fabry, G. Schuler, K.-G. Petersen, A. Khalaf, L. Kerp (Freiburg, Aachen): Prüfung der Immunantwort gegen Insulin an Einzelzellen
- 128 Schmeidl, R., D. Maaßen, R. Schmidt, L. Schaaf, R. Paschke, J. Teuber, K. H. Usadel (Mannheim): Beitrag zur Wertigkeit des Glukagon-C-Peptid-Stimulationstestes (GCPT) im Rahmen der Diagnostik des Diabetes mellitus Typ I (IDDM)
- 128 Schmelling, M. C., F. Becker, H. Buschler, H. Sauer, K. Federlin (Gießen, Bad Oeynhausen): Typ-I-Diabetes und Insulinautoantikörper (IAA) der Klasse IgM
- 129 Schmid, R., V. Schusdziarra, P. Josseck, M. Classen (München): Einfluß von GLP-1 (7-36 amid) auf die Glukose- und Aminosäureninduzierte Insulinsekretion beim Hund
- 129 Schmid, R., V. Schusdziarra, R. Aulehner, F. Neumann, M. Classen (München): Peptidgerge Regulation der Insulin- und Glukagonsekretion durch Bombesin im Pankreas der Ratte
- 129 Schmid, R., V. Schusdziarra, R. Aulehner, M. Classen (München): Modulierender Einfluß von Glukose auf das intrapan-kreatische autonome Nervensystem der Ratte - Bedeutung für die Insulinsekretion
- 129 Schmidt, F. H., Janet Klujko, Doris Schmidt, H. F. Kühnle (Mannheim): Die Glukoseproduktion unter Glukagon-Insulin-Infusion bei pankreatopriven Diabetikern
- 130 Schmidt, K., Anca Flormann, E. Schifferdecker, H. Förster, P.-H. Althoff, K. Schöffling (Frankfurt am Main): Beeinflussung der Lipide und freien Fettsäuren unter kontinuierlicher subcutaner Insulininfusion (CSII)
- 130 Schmidt, W. E., G. Binder, E. G. Siegel, W. Creutzfeldt (Göttingen): Neuropeptide der FMRFamid-Peptidfamilie sind potente Inhibitoren der Insulinsekretion in isolierten Langerhansschen Inseln der Ratte
- 130 Schmitz, F., H. Hartmann, W. Creutzfeldt (Göttingen): Regulation der Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase-Genexpression durch Insulin-like Growth Factor I in kultivierten Rattenhepatozyten
- 130 Schmitz, F. J., P. Rösen, H. Reinauer (Düsseldorf): Einfluß von Etomoxir auf die Funktion und den Stoffwechsel des Herzens der Streptozotizin-diabetischen Ratte
- 131 Schmülling, R.-M., Felicitas Schmid, W. Plieninger, B. Jakob, D. Overkamp, W. Renn, E. Metzinger, Hedwig Hardin, M. Eggestein (Tübingen): Veränderungen der Glukosetitrationskurve durch Insulin bei Typ-I-Diabetikern - Untersuchungen im Bereich des Splay
- 131 Schnack, Ch., Andrea Podolsky, G. Scherthaner, H. Watzke, O. C. Burghuber (Wien): Insulinausschüttung verursacht Hypokaliämie nach β_2 -adrenerger Therapie
- 131 Schneider, J., Th. Erren, H. Kaffarnik (Marburg): Veränderungen der Konzentration und Komposition von Serumlipoproteinen bei Typ-II-Diabetes unter Metformin
- 131 Scholz, Barbara, K. Rett, M. Wicklmayr, M. Tymiec, Heike Baldermann, W. Tschollar, G. Dietze, H. Mehnert (München-Schwabing): Sollte bei essentiellen Hypertonikern in der Praxis routinemäßig ein oraler Glukosetoleranztest (OGTT) durchgeführt werden?
- 131 Scholz, V., U. Bott, V. Jörgens, M. Grüsser, I. Mühlhauser, M. Berger (Düsseldorf): Erfassung der emotionalen Einstellung von 546 Typ-I-Diabetiker mit dem ATT39
- 132 Schraermeyer, U., H. Kolb, Victoria Kolb-Bachofen (Düsseldorf): Exokrine Pankreasschädigungen als prädiaktive Marker für eine nachfolgende Diabetesentwicklung in spontandiabetischen BB-Ratten
- 132 Schrezenmeir, J., M. Rincker, G. Hommel, J. Beyer (Mainz): Quantifizierte Computer-assistierte Insulintherapie - eine Methode zur Erfassung des Insulinbedarfs verschiedener Nahrungsmittel
- 132 Schrezenmeir, J., D. Lassak, C. Laue, F. Botens, M. v. Bülow, J. Beyer (Mainz): Rückbildung von Streptozotocin-Diabetes nach Transplantation von Fischrieseninseln in die Nacktmaus
- 132 Schürmann, A., H. G. Joost (Göttingen): Wirkung von Guaninukleotiden auf die Aktivität des rekonstituierten Glucosetransports in Membranfraktionen isolierter Fettzellen

- 133 Schuler, G., K.-G. Petersen, A.-N. Khalaf, B. Schliebs, L. Kerp (Freiburg): Typ-II-Diabetes: Fehlende posthypoglykämische Hyperglykämie
- 133 Schulz, Annette, A. Hasselblatt (Göttingen): Einige α -Blocker steigern die Insulinsekretion, auch wenn sie keiner Hemmung durch das sympathische Nervensystem unterliegt
- 133 Schulz, G., A. Kübler, U. Krause, U. Cordes, J. Beyer (Mainz): Die Knochenmineralsalzdichte bei Diabetes mellitus Typ I im Vergleich zu einem Normalkollektiv
- 133 Schulze, J., E. M. Beer, M. Hanefeld, DIS-Gruppe (Dresden): Diabetes-Interventionsstudie (DIS): Prävalenz und 5-Jahresverlauf von pathologischen Augenhintergrundsveränderungen bei Typ-II-Diabetikern
- 134 Schuster, R., E. Chantelau, M. Spraul (Düsseldorf): Prüfung des Alarms verschiedener Insulin-Infusionspumpen bei Erhöhung des Infusionsdruckes (high-pressure-alarm HPA)
- 134 Schwanstecher, M., R. Ahrens, U. Panten (Göttingen): Charakterisierung des glibenclamidbindenden Proteins aus Inselzellen des Pankreas von Mäusen
- 134 Standl, R., P. Banholzer, Ursula Helwig, E. Standl, H. Mehnert (München-Schwabing): Zur Häufigkeit von Mikroalbuminurie und Retinopathie bei Typ-II-Diabetes mellitus ohne Makroangiopathie
- 134 Stiegler, H., Brigitte Weichenhain, V. Hufen, E. Standl, H. Mehnert (München-Schwabing): Einfluß der diabetischen Stoffwechsellage auf das Primär- und Langzeitergebnis nach lokaler Lyse bei arterieller Verschlusskrankheit der Beine
- 135 Stöckmann, F., H.-C. Fehmann, Regina Haverich, W. Creutzfeldt (Göttingen): Cyclosporin A und Insulinsekretion: Unterschiedliche Beeinflussung des biphasischen Verlaufes am isoliert perfundierten Pankreas der Ratte
- 135 Strödter, D., M. Schmidt, T. Broetz, Anne Reiter, J. Heuschert, H. P. Hammes, W. Schaper, K. Federlin (Gießen, Bad Nauheim): Der Einfluß der Diabetesdauer auf die Reversibilität der diabetischen Kardiomyopathie
- 135 Strödter, D., Astrid Möring, K. Federlin (Gießen): Haben Diabetiker häufiger ventrikuläre Rhythmusstörungen als Nichtdiabetiker?
- 136 Strödter, D., M. Mogk, M. Seng, K. Federlin (Gießen): Ursachen und Beeinflussbarkeit des negativ chronotropen Effekts des Diabetes mellitus
- 136 Stümpel, F., F. Schmitz, H. Hartmann, W. Creutzfeldt (Göttingen): Akute metabolische Effekte von Insulin-like Growth Factor I (IGF I) an der Ratte
- 136 Teuber, J., M. Knoll, R. Schmidt, U. Feldmann, K. H. Usadel (Mannheim): Genetische Assoziationen des Diabetes Typ I (IDDM) zu Immunphänomenen und Funktionsstörungen der Schilddrüse (SD)
- 136 Teubner, S., Klaudia Schöbler, F. A. Gries, Helga Gleichmann (Düsseldorf): Prävalenz von zytoplasmatischen Inselzellantikörpern (ICA) in verschiedenen Patientengruppen auf Testsubstraten verschiedener Spezies
- 137 Teupe, B., K. H. Bergis (Bad Mergentheim): Wie gut sind Blutzuckermeßgeräte und Blutzuckerteststreifen in der Selbstkontrolle des Diabetes?
- 137 Thomas, W., R. Lohmann, F. Meuter (Köln): Psychologische Untersuchungen zum Krankheitsverlauf bei Diabetikern
- 137 Thon, Angelika, E. Heinze (Ulm): Konventionelle Insulintherapie bei der Erstbehandlung des Diabetes mellitus Typ I – eine Auswertung über 12 Jahre
- 137 Tillil, H., Sabine Knüppel, K. Richter, J. Köbberling (Wuppertal): Typ-I-Diabetiker mit Manifestation im ersten Lebensjahrzehnt haben eine höhere Geschwisterbelastung mit Typ-I-Diabetes als Patienten mit späterer Manifestation
- 138 Tillil, H., S. Ehlich, H.-J. Cüppers, J. Köbberling (Wuppertal): Kein Hinweis für eine Steigerung der Insulinsensitivität durch Tritoqualin (Inhibostamin®) bei Normalpersonen
- 138 Tölle, M., R. Past, W. Geitz, G. Schauer, U. Helwig, R. Roth, K. Schulz, W. Lehmacher, R. Mathies, B. Rebell, H. Stiegler, R. Standl, E. Standl (München): 3-Jahres-Evaluation eines ambulanten Schulungsprogramms für Typ-II-Diabetiker: Auswertung eines standardisierten Wissenstests
- 138 Toeller, Monika, Gunhild Heitkamp, Waltraud Schumacher, Anne Groote (Düsseldorf): Geschulte jugendliche Typ-I-Diabetiker haben ein gesünderes Eßverhalten als gleichaltrige Nichtdiabetiker
- 139 Trautmann, M. E., R. Göke, G. Richter, H. C. Fehmann, B. Göke, R. Arnold (Marburg): Wie stimuliert Glucagon-like peptide 1(7-36)-amid die Insulinsekretion?
- 139 Tschöpe, D., P. Rösen, L. Kaufmann, Sabine Kayser, W. Kleophas, F. A. Gries (Düsseldorf): Gesteigertes intracytoplasmatisches Calziumsignal aktivierter Thrombozyten bei Typ-II-Diabetikern – Ein möglicher therapeutischer Angriffspunkt?
- 139 Tsobanelis, T., Dagmar Hoppe, P. Kurz, W. Schoeppe, J. Vlachojannis (Frankfurt/Main): Hämodialyse (HD) versus kontinuierliche ambulante Peritonealdialyse (CAPD) bei der Versorgung dialysepflichtiger Diabetiker
- 139 Tunalı, G., D. v. Stetten (Passau): Betreuung und Kontrolle von Typ-II-Diabetikern im ambulanten Bereich. Befragung von 100 stichprobeweise ausgewählten Patienten
- 140 Tymiec, M., K. Rett, M. Wicklmayr, B. Scholz, H. Baldermann, G. Dietze, H. Mehnert (Schwabing): Hämodynamik der systolischen und diastolischen Phase bei gesunden und diabetischen Rattenherzen
- 140 Ullschmied, S., B. Schmidt, H. Schatz (Gießen): Metaphasenindex zur Beurteilung der Betazellproliferation
- 140 Unger, H., D. Braun, A. Wagner, H. R. Henrichs (Quakenbrück): Stellenwert der 24-Stunden-Blutdruckmessung in der Diabetologie
- 140 Usadel, K. H., V. Arndt, J. Beyer, U. Bicker, W. Creutzfeldt, A. Dempe, M. Eggstein, K. Federlin, H. Greten, F. A. Gries, H. Henrichs, K. Irsigler, J. Kaffarnik, B. Kampmann, W. Stürmer, L. Kerp, P. D. Lang, H. Mehnert, D. Messinger, D. Michaelis, H. Otto, E. F. Pfeiffer, D. Sailer, S. Sailer, G. Scherthaner, R. Schmeidl, K. Schöffling, K. E. Schröder, P. Schwandt, Ch. Staiger, J. Vollmar, P. Wahl, W. Waldhäusl, H. Warnatz, K. Weinges, B. Willms: Analyse der Wirksamkeit hinsichtlich der Nebenwirkungen von Ciamexon bei der IDDM-Multicenterstudie
- 141 Vogelberg, K. H., E. Maucy, B. Althoff (Düsseldorf): Apo-E-2-Phänotypen bei Typ-II-Diabetikern mit und ohne Insulintherapie
- 141 Vogt, B. W., J. Ziegenhorn, E. Vorberg, G. Schmid (Tutzing, Basel): Verbesserter kolorimetrischer Serumfructosamintest
- 141 Waadt, Sabine, Gabriele Duran, R. Laessle, F. Strian, K. M. Pirke (München): Psychopathologische Charakteristika von Eßstörungen bei Patienten mit Diabetes mellitus
- 141 Waldhäusl, W., K. Ratheiser, M. Komjati, P. Nowotny, M. Rohac, H. Vierhapper (Wien): Verbesserung der pathologischen Glucosetoleranz bei normaler Ernährung durch Fischöl
- 142 Walter, H., Ingrid Karg, Ingrid Färber, H. Schulz, H. Mehnert (München-Schwabing): Insulin – ein Schlaffaktor auch beim Menschen?
- 142 Walter, H., Annette Günther, D. Kronski, T. Flaschenträger, H. Mehnert (München-Schwabing): Langzeittherapie mit implantierten, programmierbaren Insulindosiergeräten
- 142 Wegener, M., C. Luerweg, J. Schaffstein, B. Wedmann, C. Coenen (Bochum): Gastrointestinaler Transit (Magenentleerung, Dünndarm- und Dickdarmtransitzeit) bei langjährigem insulinpflichtigen Diabetes mellitus

- 142 Weiland, M., A. Schürmann, H. G. Joost (Göttingen): Entwicklung der Insulinwirkung auf Glucosetransport und DNS-Synthese in differenzierenden 3T3-L1-Fibroblasten
- 143 Wicklmayr, M., K. Rett, E. Fink, Heike Baldermann, M. Tymiec, Barbara Scholz, G. Dietze, H. Mehnert (München-Schwabing): Gestörte lokale Kininfreisetzung unter Muskelarbeit bei Typ-II-Diabetikern
- 143 Wiefels, K., M. Hartmann, A. Hübinger, F. A. Gries, D. Schäfer (Düsseldorf, Frankfurt): Effekte verschiedener Bolusabgabepprofile von Insulinpumpen auf den postprandialen Stoffwechsel von Typ-I-Diabetikern
- 143 Wiegand, Susanna, R. Kaiser, R. G. Bretzel, K. Federlin, A. M. Cohen, B. Weber (Berlin, Jerusalem): Einfluß von Diät und Genetik auf die Funktion Langerhans'scher Inseln. In vitro-Perfusion im NIDDM-Modell der Cohen-Ratte
- 143 Wieland, O. H., Paula Drexler (München): Zur Bedeutung von H_2O_2 in der Vermittlung des Insulinsignals in Fettzellen
- 144 Willer, Alexandra, R. Klauser, B. Niederle, G. Pacini, R. Prager, R. Roka, G. Scherthaner (Wien): Insulinaktivität und hepatische Insulinextraktion bei primärem Hyperparathyreoidismus vor und nach Operation
- 144 Willms, B., Christine Nagel (Bad Lauterberg): Zur Beurteilung der Kohlenhydratstoffwechsellage mittels Fruktosamin ist der Bezug auf das Serum-Gesamteiweiß erforderlich
- 144 Winkler, G., L. Gerö, P. Pánczél, T. Halmos (Budapest): Untersuchungen zur human GH-Reserve und von immungenetischen Parametern bei Patienten mit Langzeit-Diabetes mit und ohne Retinopathie
- 144 Wöhrle, M., D. Giebler, Th. Linn, H.-U. Klör, R. G. Bretzel, K. Federlin (Gießen): Untersuchungen zum Einfluß einer Fischöl-diät auf die Inzidenz des spontanen Diabetes und auf die Blutfette der BB-Ratte
- 145 Zeuzem, S., T. Busse, E. Jungmann, H. J. C. Wenisch, K. Schöffling, W. F. Caspary (Frankfurt am Main): Stimulation der Lipolyse durch D-Glukose. Untersuchungen an isolierten Adipocyten übergewichtiger Patienten ohne und mit Typ-II-Diabetes mellitus
- 145 Zeuzem, S., H. G. Olbrich, E. Jungmann, Barbara Reschke, G. Kober, K. Schöffling (Frankfurt am Main): Herzfrequenzvariabilität unter normaler und tiefer Respiration: Vergleich von Diabetikern mit autonomer Neuropathie mit kardial denervierten Patienten nach orthotoper Herztransplantation
- 145 Ziegler, Anette G., L. Castano, R. Ziegler, R. A. Jackson, G. S. Eisenbarth (Boston, München-Schwabing): Charakteristik der Antigenbindung von Anti-Insulin-Autoantikörpern bei Prädiabetikern und Verwandten ersten Grades von Typ-I-Diabetikern
- 145 Ziegler, D., K. Dannehl, K. Wiefels, P. Mayer, F. A. Gries, Düsseldorf Studiergruppe (Düsseldorf): Effekte einer dreijährigen normnahen Stoffwechseleinstellung auf die periphere und autonome Nervenfunktion bei Typ-I-Diabetes
- 146 Ziegler, D., F. A. Gries (Düsseldorf): Unterschiedliches Ausmaß von Funktionsstörungen der kleinkalibrigen A δ - und C-Fasern bei Typ-I- und Typ-II-Diabetikern mit peripherer Neuropathie
- 146 Ziegler, R., Anette G. Ziegler, R. A. Jackson, G. S. Eisenbarth (Boston): Life-Table-Analysen bei Verwandten ersten Grades von Typ-I-Diabetikern mit Insulin-Autoantikörpern
- 146 Zielasek, J., A. Rabizadeh, G. S. Eisenbarth (Boston): RISL-60: Ein neuer monoklonaler Antikörper gegen ein Protein in RIN-Tumorzellen
- 146 Zielasek, J., Susan Bonner-Weir, Alyne Ricker, G. S. Eisenbarth (Boston): Proliferierende Duktuli von teilpankreatomierten Ratten exprimieren Inselantigene
- 147 Zilker, Th., M. von Clarmann, P. Bottermann, Ursula Mitschka (München): Bericht über 24 Fälle von suizidaler Insulin-Intoxikation
- 147 Zühlke, H., G. Jess, U. Lendeckel, A. Zinke, Sybille Gruska, Tanja Rosolski, H. Hahn v. Dorsche (Greifswald/DDR): Biosynthese von β -Endorphin- und ACTH-like Peptiden in isolierten Langerhansschen Inseln und deren Regulation
- 147 Zütkler, B. J., U. Panten (Göttingen): Effekte von Tolbutamid auf ATP-abhängige K^+ -Kanäle von isolierten B-Zellen

24. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft München, 4.-6. Mai 1989

Kurzfassungen der freien Vorträge und Posterpräsentationen

Vorsitzender: Prof. Dr. med. E. Standl

Programmkomitee: Prof. Dr. P. H. Althoff Dr. V. Jörgens
 Priv.-Doz. Dr. H. U. Häring Priv.-Doz. Dr. W. A. Sekerbaum
 Priv.-Doz. Dr. H. U. Janka

Lernfähiger Taschenrechner hilft Patienten mit Diabetes, die richtige Insulindosis zu finden: A. Peters, M. Rübsamen, U. Jacob, D. Look, P. C. Scriba. Klinik für Innere Medizin, Medizinische Universität zu Lübeck, und Klinik Hellbachtal, Mölln

Eine Alternative zu den bekannten Insulin-Dosis-Computern stellt ein lernfähiges System „Learning Memory“ dar, das dem Patienten Dosisvorschläge macht, jedoch ein mögliches Abweichen des Patienten mitberücksichtigt. In den Wochen, in denen sich Patient und „Learning Memory“ uneinig sind, findet ein wechselseitiges Lernen und Trainieren statt. Der Lernprozeß endet, wenn beide übereinstimmend den Blutzucker sicher und nahe-normoglykämisch eingestellt haben. Der Patient bleibt dabei verantwortlich und eigenständig.

Methodik: In einer prospektiven, randomisierten Studie über 32 Tage stationären Aufenthaltes wurden Patienten mit täglicher Dosisberatung A) durch Learning Memory bzw. B) durch das Diabetes-Schulungssystem verglichen. A: (n=21; m/w=8/13; Alter 31,9±9,1) B: (n=21; m/w=10/11; Alter 34,9±10,9)

Ergebnisse:	Learning Memory	Kontrolle	
Anfangs-HBA ₁ (%)	9,8±1,6	9,9±1,6	—
End-HBA ₁ (%)	9,0±1,2***	9,2±1,2***	—
MBG d. letzten 2 Wo. (mg/dl)	152,0±25,0	164,8±36,2	**
Hyporisiko (BZ < 60 mg/dl)	1,9%	2,1%	

Signifikanzniveau ***p < 0,001; **p < 0,01; — nicht sign.

Schlußfolgerung:

1. Mit Hilfe von „Learning Memory“ können insulinabhängige Patienten selbständig die Insulindosis anpassen.
2. Die Unterstützung von „Learning Memory“ und die des Diabetes-schulungsteams führen zu vergleichbaren Ergebnissen bezüglich Stoffwechselfgüte und Sicherheit.
3. Patienten können diabetologisches Expertenwissen im Westentaschenformat mit nach Hause nehmen.