

Aktuelle Endokrinologie und Stoffwechsel

Erkrankungen des Endokriniums · Stoffwechselliden · Diabetes mellitus · Ernährungsbedingte Krankheiten

Heft 2 Band 5

April 1984

Seite 37-134

E 21267 F

Herausgegeben von:

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

Beirat:

H.-J. Bremer, Düsseldorf
K. F. Federlin, Gießen
K. D. Hepp, München

P. C. Scriba, Lübeck
K. Überla, Berlin
R. Ziegler, Heidelberg

Inhalt

Originalien

- Boehm, B. O.:* Untersuchung der Genetik des Typ I Diabetes Mellitus mit molekularbiologischen Methoden 37
- Werder, K. von, H.-K. Rjosk:* Derzeitiger Stand der Diagnostik und Therapie der Prolaktinome 42
- Althoff, P.-H., C. Althoff-Zucker:* Akromegalie - Aktueller Stand von Diagnostik und Therapie 48
- Lüdecke, D. K.:* Verbesserung der Mikrochirurgie der Hypophysenadenome durch perioperative Hormonkontrollen - Beispiel Akromegalie 57
- Jungmann, E., W. Schneider, P.-H. Althoff, I. Klempa, U. Schwedes, K. H. Usadel, K. Schöffling:* Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus der endogenen dopaminergen Hemmung der Aldosteronsekretion . . 62

- Otto, H.:* Orale Diabetestherapie mit Medikamenten vom Typ der Sulfonylharnstoffe 67
- Leserbrief 68
- In einem Satz 69
19. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft, München, 30. Mai - 2. Juni 1984
- Kurzfassungen der Vorträge und Poster 71
- Buchbesprechungen 134



Thieme

Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York

Akt. Endokr. Stoffw.

ISSN 0172-4606

19. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft München, 30. Mai – 2. Juni 1984

Kurzfassung der Vorträge und Poster

- Ammermann, S., H. Schatz* (Gießen): Vergleichsuntersuchungen zur biologischen Wirkung und zur Pharmakokinetik von Proinsulin und Insulin nach intravenöser und subkutaner Injektion 77
- Arends, J., A. Weiß, B. Willms* (Bad Lauterberg im Harz): Wertigkeit der C-Peptidbestimmung für Testverfahren zur Abgrenzung der Insulinbedürftigkeit beim Typ II Diabetes 77
- Arends, J., B. Willms* (Bad Lauterberg im Harz): Glättung des Blutglucoseverlaufs im Kurzzeitversuch mit dem α -Glucosidasehemmer BAYm 1099 78
- Arias, P., W. Kerner, E.F. Pfeiffer* (Ulm): Beseitigung des „Dawn-Phänomens“ durch Somatostatininfusion 78
- Axmann, C., A. Boustani, B. Willms* (Bad Lauterberg im Harz): Klinische Erfahrungen bei der Behandlung von Typ I-Diabetikern mit NPH-Insulin in individueller Mischung mit Alt-Insulin mit 2 Injektionen täglich 78
- Bachmann, W., N. Lotz, H. Mehnert* (München): Kombinationstherapie Insulin/Sulfonylharnstoff (KOMB) bei Typ II-Diabetikern mit Sekundärversagen einer Sulfonylharnstofftherapie (D) 78
- Bahrenfuß, Cornelia, M. Talaulicar, B. Willms* (Bad Lauterberg im Harz): Ultratard HM, ein langwirkendes Humaninsulin 79
- Beischer, W., R. Koberstein, R. Brachmann, Z. Zier, U. Loos, E.F. Pfeiffer* (Ulm): Haemoglucotest[®] 20–800 (HGT): Die Meinung des Patienten zur Stoffwechsellkontrolle 79
- Bellmann, O., K. Dannehl, I. Schmitz-Apostel, M.P. Baur* (Düsseldorf): Der Einfluß von Metoclopramid auf Glucosetoleranz, Insulinsekretion und andere hormonelle Reaktionen im 100g-oGTT 79
- Beyer, J., R. Haas, F. Enzmann, M. Lauerbach, J. Rademacher, P. Althoff, W. Bachmann, K. Brandstetter, U. Cordes, A. Dannehl, G. Düntsch, K. Heun, L. Kapp, M. Lotz, H. Mehnert, H.J. Mitzkat, K. Petersen, C. Rosak, D. Sailer, K. Schlüter, K. Schöffling, K.E. Schröder, P. Schumm* (Multicenterstudie): Ergebnisse eines doppelblind geführten Therapievergleichs mit biosynthetischem Humaninsulin an Schweine- und Rinderinsulin vorbehandelten Diabetikern im Rahmen einer Multicenterstudie 79
- Biedermann, M., K. Helmke, A. Otten, K. Federlin* (Gießen): Beeinflussung der glucosestimulierten Insulinsekretion isolierter Langerhanscher Inseln durch Lymphozyten von Patienten mit einem Typ I-Diabetes 80
- Blum E. Barbara, J. Forsen, R.G. Bretzel, K. Federlin* (St. Louis, USA): Erfolgreiche homologe Transplantation kultivierter (37° C) Langerhanscher Inseln beim experimentellen Diabetes 80
- Borkenstein, M., W. Muntean* (Graz, Austria): Aktivierung des niedermolekularen Anteils des Faktor VIII-Komplexes bei diabetischen Kindern während schlechter Stoffwechsellkontrolle 80
- Bozem, Monika, H.P. Meißner* (Homburg-Saar): Die Bedeutung des Glucose-Metabolismus für die elektrische Aktivität der B-Zellen des Pankreas 80
- Bratusch-Marrain, P., W. Waldhäusl, M. Komjati* (Wien): Die Wirkung von Trijodthyronin (T₃) auf Glucoseutilisation und endogene Glucoseproduktion insulinunabhängiger Diabetiker 80
- Bretzel, R.G., M. Richardt, A. Menden, K. Federlin* (Gießen): Regeneration von Pankreas-B-Zellen nach experimenteller Inseltransplantation beim Diabetes mellitus 81
- Broermann, Christiane, Ingrid Mühlhauser, M. Berger* (Düsseldorf): Qualitätskontrolle der Blutzuckerselbstmessung bei unausgewählten Typ I-Diabetikern: Bedeutung der Patientenschulung 81
- Bürgener, W., Gertraud Schaubberger, L. Niklas, H. Otto* (Bremen): Postprandiale Hyperglykämie nach Verabfolgung kohlenhydrathaltiger Nahrungsmittel unter verschiedenen Bedingungen 81
- Burger, W., G. Hövener, R. Düsterhus, R. Hartmann, B. Weber* (Berlin): Prävalenz und Entwicklung der Retinopathie bei Kindern und Jugendlichen mit insulinabhängigem Diabetes 81
- Burkart, W., W.R. Dame, H. Wagner, H.P.G. Schneider* (Münster/Westfalen): Überwachung der diabetischen Schwangerschaft: Stellenwert der Bestimmung von Hormonen im Fruchtwasser 82
- Burkart, W., E. Klein, H. Sauer, C. Günther, H., P. G. Schneider* (Münster/Westfalen): Schwangerschaft und Diabetes: Erfolg der aggressiven Insulintherapie 82
- Chantelau, E., B. Schmolke, G. Gösseringer, I. Hansen, M. Berger* (Düsseldorf): Gelockerte Diabetesdiät bei Typ I-Diabetikern unter intensivierter Insulin-Injektionsbehandlung: eine Langzeituntersuchung 82
- Chatterjee, A.K., H. Schatz* (Gießen): Regulation der Biosynthese, Sekretion und Degradation von Insulin durch Glucose sowie auf parakrinem Wege an in vitro kultivierten Ratteninseln 82
- Cicmir, I., S. Kashiwagi, H. Berger, T. Koschinsky, F.A. Gries* (Düsseldorf): Verbesserung autonomer Nervenfunktionen bei Typ I-Diabetikern nach zweijähriger Insulinpumpentherapie (CSII) 83
- Cicmir, I., A. Petersohn, H.J. Petersohn, H.J. Berger, T. Koschinsky, F.A. Gries* (Düsseldorf): Ursachen der rasch reversiblen Störungen der autonomen Nervenfunktion am Herzen und am Auge (AN) bei Typ I-Diabetikern 83
- Cüppers, H.J., P. Könings, K.J. Klingensbiel, Ingrid Mühlhauser, M. Berger* (Düsseldorf): Effekt von Zigarettenrauch auf die Absorption von subkutan injiziertem Insulin 83
- Cüppers, H.J., Sabine Romanowski, H. Liesen, M. Berger* (Köln): Die Bedeutung von Muskularbeit – Ausdauer- bzw. Krafttraining – auf den Stoffwechsel von Patienten mit Typ II-D.m. 84
- Czerwenka-Howorka, Kinga, P. Bratusch-Marrain, W. Waldhäusl* (Wien): Optimierte normoglykämische Insulinsubstitution (ONIS) bei Typ I-Diabetes? 84
- Dempe, A., D. Barthel, G. Neubert* (Karl-Marx-Stadt/DDR): Probleme der Typendifferenzierung des neumanifestierten Diabetes mellitus mittels klinischer, immunologischer und hormonaler Parameter 84
- Dennin, Dagmar-E., H. Jaensch, U. Frick* (Lübeck): Auswirkung regelmäßiger Diabetes-Schulung auf die Stoffwechsellage. Kontrollierte Studie an Patienten einer Diabetes-Ambulanz und hausärztlich behandelten Diabetikern 84
- Derfler, K., W. Schröcksnadel, Kinga Crzerwenka-Howorka, H. Freyler, W. Waldhäusl* (Wien): Diabetesbetreuung im ländlichen Raum 85
- Diehm, C., A. Wirth, W. Seyfried, Claudia Hübsch, G. Schettler* (Heidelberg): Effekte eines Ausdauertrainings auf den gestörten Kohlehydratstoffwechsel bei Claudicatio-intermittens-Patienten 85

- Dreyer, M., Uta Siemers, J. Kühnau, H.W. Rüdiger* (Hamburg): Struktureller und funktioneller Defekt der Insulinrezeptoren bei einem familiären Syndrom mit insulinresistentem Diabetes mellitus 85
- Droste, M., J. Otto, L. Niklas, H. Otto* (Bremen): Einfluß absoluter Nulldiät auf das basale und stimulierte C-Peptid bei adipösen Patienten mit Typ II-Diabetes 85
- von Echten, Gerhild, J. Eckel, H. Reinauer* (Düsseldorf): Insulinbindung und -wirkung in primär kultivierten adulten Kardiozyten 85
- Eckel, J., Liselotte Herberg, H. Reinauer* (Düsseldorf): Insulinresistenz im Herzmuskel: Untersuchungen an isolierten Kardiozyten genetisch adipöser Zucker-Ratten 86
- Edelmann, E., W. Guder, H. Walter, E. Biermann, E. Schleicher, C. Preuss, W. Gerstner, W. Kemmler, W. Bachmann, H. Mehnert* (München): Beziehung zwischen Mikroalbumin- und Enzymurie und diabetischer Stoffwechseleinstellung 86
- Edelmann, E., H. Walter, E. Biermann, E. Schleicher, W. Kemmler, W. Bachmann, H. Mehnert* (München): Behandlung mit kontinuierlicher subkutaner Insulininfusion (CSII) nach Erstmanifestation eines insulinpflichtigen Diabetes mellitus 86
- Etz, J., J. Bommer, Ch. Hasslacher, E. Ritz* (Heidelberg): Nierengröße bei terminal nierensuffizienten Diabetikern 86
- Fölsch, U.R., B. Lembcke, B. Lücke, I. Hillebrand, R. Ebert, W. Creutzfeldt* (Göttingen): Wirkung semisynthetischer Glucosidaseinhibitoren (Bay 0 1248 und m 1099) auf Glucose, GIP und Insulin im Serum nach oraler Saccharosegabe 87
- Frank, M., P. Scheffler, S. Büttner, K. Helmke, K.F. Weinges* (Gießen): Plasmaphorese bei Erstmanifestation des Diabetes mellitus Typ I 87
- Freytag, G., Ch. Raulin* (Düsseldorf): Immun-Diabetes bei AKR-Mäusen nach Alloxan 87
- Füeßl, H.S., T. Schmeidl, F.-D. Goebel* (München): Verlauf des β_2 -Mikroglobulinspiegels im Serum bei Diabetes mellitus 87
- Gain, Th., Ute Henderkott, P. Bottermann* (München): Qualitätskontrolle der HbA_{1c}-Bestimmung 87
- Gerbitz, K.-D., Barbara Krauss, E. Schleicher* (München): Immunologische und metabolische Parameter bei diabetischen Müttern und deren Kindern zum Zeitpunkt der Geburt 88
- Geró, L., J. Horányi, Irisz B. Kiss, Lidia M. Keszthelyi, L. Dufek, O. Alánt* (Budapest): Wirkung eines dopaminergen Rezeptor-Antagonisten (Domperidon, R 33812) auf die Insulin- und Glucagonsekretion isolierter Ratteninseln sowie auf ein Strep-tozotizin-Nikotinamid-induziertes B-Zell-Adenom 88
- Gisinger, Ch., Th. Vukovich, Ch. Schnack, G. Schernthaner* (Wien): Normalisierung von Faktor VIII-Komplex, Thrombozytenaggregation, Plättchensensitivität für PGI₂ und PGD₂ und Malondialdehydsynthese bei Typ I-Diabetikern unter optimierter Langzeitkontrolle 88
- Gleichmann, Helga, Barbara Zörcher, B. Greulich, F.A. Gries, H.R. Henrichs, H. Bertrams, H. Kolb* (Essen): Assoziation von Inselzellantikörpern mit dem Versagen der oralen blutzuckersenkenden Therapie bei Typ II-Diabetikern 88
- Goebel, F.-D., H.S. Füeßl, S. Schewe, Erna Josef* (München): Zur Beziehung der Basalmembrandicke der Muskelkapillaren zur diabetischen Retinopathie 88
- Göke, B., E.G. Siegel, F. Stöckmann, P.G. Lankisch, W. Creutzfeldt* (Göttingen): Keine Änderung der Insulinsekretion trotz Pankreashypertrophie durch den synthetischen Serinproteasen-inhibitor Camostatate 89
- Graf, H., J. Kovarik, R. Prager, A. Luger, G. Schernthaner, W.F. Pinggera* (Wien): Insulinresistenz bei Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz 89
- Grillmayr, Helga, Kinga Czerwenka-Howorka, J. Egger* (Wien/Graz): Optimierte-normoglykämische Insulinsubstitution (ONIS) als Möglichkeit zur Verbesserung der Lebensqualität bei Typ I-Diabetikern 89
- Hahn, H.J., Brigitte Ziegler, Silke Lucke, W. Besch* (Karlsburg): Syngene Inseltransplantation: Wirkungen auf die β -Zellen des Empfängerpankreas 89
- Häring, H.U., D. Kirsch, J. Hoelzl, J. Eckel* (Düsseldorf): Proteinkinaseaktivität des Insulinrezeptors aus Herzmuskel und Skelettmuskel der Ratte 90
- Hartmann, H., Irmelin Probst, K. Jungermann, W. Creutzfeldt* (Göttingen): Insulinähnliche Wirkung von Proinsulin in vitro: Untersuchungen zur kurz- und langfristigen Regulation des KH-Stoffwechsels der Leber 90
- Hasslacher, Ch., Ruth Leber, R. Knecht* (Heidelberg): Basalmembran (BM)-Abbau in isolierten Glomerula (Clom) diabetischer und nichtdiabetischer Ratten 90
- Hasslacher, Ch., W. Stech, P. Wahl, E. Ritz* (Heidelberg): Einfluß von Blutdruck u. Stoffwechselkontrolle auf die Entwicklung der prolifer. Retinopathie (pR) bei Typ I-Diabetikern mit manifester Nephropathie 90
- Hedderich, U., Margret Pfeiffer* (Ulm): Ausgeprägte Retinopathie zum Zeitpunkt der Manifestation eines insulinpflichtigen Diabetes mellitus bei einer jungen Patientin 90
- Heister, P., D. Grünekle, Paderborn*: Einfluß des Kohlenhydratgehalts einer isokalorischen, bedarfsdeckenden Diät auf Stoffwechselgrößen bei Typ II-Diabetikern 91
- Helmke, K., M. Seitz, A. Otten, S. Kienappel, H. Laube, K. Federlin* (Gießen): Nachweis und mögliche pathogenetische Bedeutung von Inselzellantikörpern bei Patienten mit Typ I-Diabetes und Virusinfekten 91
- Herberg, Lieselotte, H.J. Partike, Angela Schraven* (Düsseldorf): Entwicklung von Hyperinsulinemia und Fettgewebsresistenz bei genetisch fettstichtigen Mäusen 91
- Hillebrand, Ingrid, Kathrin Boehme, H. Schulz, K.-H. Graefe, K. Wehling, H. Fink* (Wuppertal 1): Akutuntersuchungen an gesunden Probanden mit den neuen Glucosidaseinhibitoren Bay m 1099 und Bay o 1248 91
- Hillebrand, Ingrid, E.A. Shipton, Kathrin Boehme, H. Schulz, K. Wehling, O. Müller, H. Fink* (Düsseldorf 1): Mehrtägige klinisch-pharmakologische Studien an gesunden Probanden mit den neuen Glucosidaseinhibitoren BAY m 1099 und BAY o 1248 92
- Hobler, H., M. Junker* (Gießen): Protamin verstärkt spezifische Antigen-Antikörperreaktionen 92
- Hobler, H., M. Junker* (Gießen): Nachweis von Protaminantikörpern mit ELISA und lasernephelometrischer Äquivalenzpunkt-titration (LNAT) 92
- Horn, W., Claudia Hansmann, K. Federlin* (Gießen): Insulin- und Glucoseeffekte auf die Phagozytose 92
- Hossdorf, Therese* (Münster/Westfalen): Möglicher Einsatz eines glucosegesteuerten Insulininfusionssystems bei der Diagnostik der diabetischen autonomen Neuropathie 93
- Janka, H.U., E. Standl, H.J. Hitzler, H. Mehnert* (München): β_2 -Mikroglobulin (β_2 -M): ein Indikator für Gefäßerkrankungen bei Diabetikern und Nichtdiabetikern 93
- Joost, H.G., R. Göke, H.J. Steinfeldt* (Göttingen): Regulation des Glucosetransports isolierter Fettzellen durch Catecholamine 93
- Jungmann, E., C. Rosak, P.-H. Althoff, G.J. Hermann, K. Schöffling* (Frankfurt/Main): Zum Mechanismus der ketogenetischen Wirkung des dopaminergen Agonisten Bromocriptin beim Gesunden 93
- Kacerovsky-Bielez, Gertrud, H. Hohenecker, H. Schindler, B. Willms* (Bad Lauterberg): Schulung für Diabetiker als wichtiger Teil der Behandlung des Diabetes mellitus – Ergebnisse nach 3 Jahren 94
- Kacerovsky-Bielez, Gertrud, M. Kacerovsky* (Wien): Computerunterstützte Erstellung von Diäten für Diabetiker – eine Hilfe für den Patienten 94

- Kalteis, Christine, K. Piwernetz, R. Renner, K.D. Hepp, G. Jackl, H. Kriegel* (München): Untersuchung zur Resorption und Wirkung von Humaninsulin und Humanproinsulin nach SC-, IV- und IP-Gabe beim Kaninchen 94
- Kashiwagi, S., Helen Hörer, K. Dannehl, F.A. Gries, K. Jahnke* (Düsseldorf): Untersuchung atherogener Risikofaktoren bei Herzschrittmacherträgern mit und ohne Diabetes mellitus 94
- Kashiwagi, S., H. Wiefels, Gabi Eversmann, Christine Kessler, F.A. Gries* (Düsseldorf): Behandlung mit kontinuierlicher subkutaner Insulininfusion (CSII) bei Jugendlichen und Kindern mit Diabetes mellitus 95
- Kaspar, I., M. Spengler* (Wien-Lainz): Wirkung oraler Gaben von Palatinit auf den Insulinverbrauch bei Typ I-Diabetikern 95
- Kasper, L.* (Wien-Lainz): Unterschiedliche biologische Äquivalenz verschiedener Zuckeraustauschstoffe 95
- Kerner, W., Ch. Thun, J. Brückel, P. Arias, E.F. Pfeiffer* (Ulm): Kontinuierliche und pulsatile Insulinzufuhr haben identische Wirkung 95
- Kiesel, U., U. Oschilewski, Margitta Oschilewski, H. Kolb* (Düsseldorf): Wirkung von Antikörpern gegen Produkte von Immunantwortgenen bei einem experimentellen autoimmunen Diabetes 96
- Kirsch, D., E. Edelmann, W. Kemmler, W. Bachmann, H. Mehnert* (München): Cortisol ermöglicht Gegenregulation bei einem Diabetiker mit Schmidt-Syndrom 96
- Kirsch, D., Sabine Frey, Dorothee Schuh, H. Häring, W. Bachmann, H. Mehnert* (München): Kann die Druckverteilungsmessung beim Abrollen des Fußes zur Prävention diabetischer Ulzera beitragen? Erste Ergebnisse einer neuen Meßmethode 96
- Kirsch, D., F. Rinninger, H.U. Häring* (München): Ciglitazone hebt die cAMP-induzierte Post-Insulin-Rezeptorresistenz in Adipozyten auf 96
- Klein, H., G. Freidenberg, R. Cordera, J. Olefsky* (San Diego): Insulinrezeptor(IR)-Kinaseaktivität in Rattenleber nach verschiedener Diät 96
- Kleophas, W., H. Drost, M. Spengler, K. Jahnke* (Wuppertal): Vergleichende Untersuchungen zum diättherapeutischen Effekt eines sorbit-, fructose- oder saccharosehaltigen standardisierten Frühstücks bei Typ II-Diabetes mellitus 97
- Klujko, J., J. Reiter, W. Beischer, V. Hrstka, F.H. Schmidt* (Ulm): Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus der kombinierten Gabe von Glibenclamid und Insulin bei Typ II-Diabetikern 97
- Knisel, W., P.H. Müller, R.-M. Schmülling, D. Baumgärtner, D. Hoffmann, T. Ruppert, M. Eggstein* (Tübingen): Stoffwechselwirkungen der Insulin(rest)sekretion unter maximaler Insulinstimulation bei Typ I-non-respondern, Typ I-respondern und Typ II-Diabetikern 97
- Kolb, S., J. Pichl, H.J. Volkholz, D. Sailer* (Erlangen-Nürnberg): Kombinierte Insulin-Glibornurid-Therapie bei Typ II-Diabetes 97
- Kolb, S., D. Sailer, C. Wittmann, O. Bartels* (Erlangen-Nürnberg): Diabetes mellitus und akuter Myokardinfarkt – eine Verlaufsstudie 98
- Kolb, S., D. Sailer, P. Dießinger, D. Raithel, M. Lang* (Erlangen-Nürnberg): Diabetes mellitus als Risikofaktor bei angiographisch gesicherter, peripherer arterieller Verschlusskrankheit (pAVK) und Karotisstenosen 98
- Kolb-Bachofen, Victoria, H. Kolb* (Düsseldorf): Die „Einzelzell-Infiltration“ der Pankreasinseln: Ein alternatives Konzept der Inselzellerstörung beim Typ I-Diabetes 98
- Kollmann, F., W. Kreuz, A. Jung, K. Breddin* (Frankfurt a. M.): Plättchenaggregation, Gerinnungsfaktoren und Fibrinolyse-system bei Kindern mit Typ I-Diabetes 98
- Komjati, M., H. Vierhapper, P. Bratusch-Marrain, W. Waldhäusl* (Wien): Die Wirkung von Indomethacin auf die hepatische Glucoseproduktion in vitro 98
- Köpfer-Hobelsberger, Barbara, O.H. Wieland* (München): Aktivierung der Fettsäure-Phospholipase C durch Insulin 99
- Korn, Adrienne, H.G. Eichler, S. Gasić, W. Waldhäusl* (Wien): Dosisabhängige Hemmung des stärkeinduzierten Anstiegs von Blutglucose und Insulin durch einen spezifischen Alpha-Amylase-Hemmer Trestatin 99
- Koschinsky, T., G. Bremer, A. Maier, F.A. Gries* (Düsseldorf): β -Thromboglobulin (β TG)-Tagesprofile im Plasma und Urin bei Diabetes mellitus 99
- Koschinsky, T., K.H. Zeisler, F.A. Gries* (Düsseldorf): Einfluß des Thromboxan (TX)-Synthase-Inhibitors Dazoxiben auf den Prostaglandinstoffwechsel von Diabetikern 99
- Kratzsch, G., S. Goldmann, G. Winkler, Anette Töpfer, Margret Pfeiffer, E.F. Pfeiffer* (Ulm): Spätkomplikationen des Diabetes mellitus: keine Assoziation zu Histokompatibilitätsantigenen 100
- Kratzsch, G., Sabine Meyer, U. Hedderich* (Ulm): Immunfluoreszenzoptischer Nachweis von Inselzell-Antikörpern auf Pankreata verschiedener Spezies: Antigen- und Antikörperdiversität 100
- Kritz, H., Claudia Najemnik, G. Hagmüller, A. Theurl, E. Ogris, S. Leodolter, S. Wuketich, K. Irsigler* (Wien-Lainz): Komplikationen bei langfristigen intraperitonealer Insulininfusion. 100
- Kritz, H., Claudia Najemnik, K. Irsigler* (Wien-Lainz): Erfahrungen mit Insulininfusionspumpen bei Typ II-Diabetikern 100
- Kritz, H., Claudia Najemnik, E. Ogris, K. Irsigler* (Wien-Lainz): Wirkung von Mepindolol und Metoprolol auf den Stoffwechsel gesunder Probanden und insulinpflichtiger Diabetiker 101
- Krönert, Kornelia, J. Hülser, D. Luft, T. Stetter, M. Eggstein* (Tübingen): Effekt von kontinuierlicher subkutaner Insulininfusion (CSII) und intensivierter konventioneller Therapie (ICT) auf peripheres und autonomes Nervensystem (NS) 101
- Kühnle, H.F., V. Hrstka, J. Reiter, C. Mennicken, F.H. Schmidt* (Mannheim): Untersuchungen zur Pharmakokinetik und zu biliären Elimination von Glibenclamid 101
- Kühn-Velten, N., H.K. Kley, R. Schermer, W. Staib* (Düsseldorf): Abhängigkeit andrologischer Parameter von Streptozotocin-induzierter Hyperglykämie 101
- Küppers, B., H. Laube* (Gießen): Unterschiedlicher Kohlenhydratanteil in der Diabetes-Diät: Einfluß auf verschiedene spezifische Parameter der diabetischen Stoffwechsellaage 102
- Lacher, F., N. Lotz, W. Bachmann* (München): Insulinbindung an Erythrozyten während der Erstphase der Insulintherapie bei Typ I-Diabetes 102
- Lander, T., A. Raffael, G. Valet* (München): Durchflußzytometrischer Nachweis intrazellulärer pH-Änderungen bei peripheren mononukleären Bluteukozyten (MNL) nach Invitro-Inkubation mit Insulin (I) 102
- Landgraf-Leurs, Martina, T. Eversmann, G. Hübner, W. Nathrath, B. Scherer, M. Meurer, R. Landgraf* (München): Glucagonom: ein seltenes, oft verkanntes Syndrom 103
- Landgraf, R., Martina Landgraf-Leurs, D. Burg, A. Kampik, W.D. Illner, W. Land* (München): Pankreastransplantation bei Typ I-Diabetikern 103
- Laube, F., H.J. Hahn, Silke Lucke, R. Warzok, Ingrid Klötting, Christiane Kauert* (Greifswald/DDR): Untersuchungen zur Toxizität von Cyclosporin-A auf das endokrine Pankreas in vivo 103
- Laube, H., L. Mehlburger, K. Federlin, I. Hillebrand* (Gießen): Bay-m-1099, ein neuer Enzyminhibitor mit blutzuckersenkender Wirkung 103
- Lehmann, Elisabeth, Inge Ridderskamp, A. Hübinger, H. Berger, F.A. Gries* (Düsseldorf): Stoffwechselreaktionen nach verschiedenen körperlichen Belastungen bei Typ I-Diabetikern 103
- Lehmann, W., J. Müller, H. Walter, F. Strian* (München): Diagnose der diabetischen „painful small fibre neuropathy“ mit Hilfe der Temperaturempfindlichkeitsschwellen 104
- Lembcke, B., U.R. Fölsch, E. Klausgrete, I. Hillebrand, W. Creutzfeldt* (Wuppertal): Desoxynojirimycin-Derivate (BAY o 1248/BAY m 1099): Welche Dosierung führt zur Kohlenhydrat-Malabsorption? 104

- Lenzen, S., G. Klöppel, S. Zielmann, U. Panten (Göttingen): Sekretorische, enzymatische und morphologische Charakterisierung eines durch Streptozotocinbehandlung induzierten endokrinen Rattenpankreas Tumors 104
- Liebich, H.M., K. Krönert, J. Hülser, D. Luft, R.M. Schmülling, M. Eggstein (Tübingen): Erhöhte Ausscheidung von Äthanol im Urin bei Diabetikern mit peripherer diabetischer Neuropathie 104
- Löchli, St., H. Kritz, Claudia Najemnik, K. Irsigler (Wien-Lainz): S.c. Insulininfusion bei Typ I-Diabetikern mit verschiedenen Insulininfusionspumpen 104
- Loos, U., R. Grau, F.S. Keck, S. Vesper, E.F. Pfeiffer (Ulm): Hinweise für eine Insulinwirkung auf subzellulärem Niveau: Aktivierung der Deiodination des Thyroxins (T₄) zum Trijodthyronin (T₃) 105
- Lotz, N., Birgit Bitzenauer, W. Bachmann, H. Mehnert (München): Welchen Nutzen kann Metformin (Met) in der Therapie bei „Typ IIb-Diabetikern im sog. Sekundärversagen“ (DSV) bringen? 105
- Lotz, N., W. Poppe, W. Bachmann (Mannheim): Elimination der labilen Phase von Hämoglobin A₁ (HbA₁) in der Routinediagnostik mit Labilex 105
- Ludwig, B., B. Angelkort, P. Spürk (Dortmund): Blutfluidität und Stoffwechseleinstellung bei Diabetes mellitus Typ II 106
- Luft, D., R. Maulbetsch, R.-M. Schmülling, M. Eggstein (Tübingen): Die „diabetische Ketoazidose“ (DKA) ist nicht immer eine reine Anionendefizit-Azidose 106
- Machicao, F., J.M. Carrascosa, O.H. Wieland (München): Insulinabhängige Phosphorylierung von Aktin durch eine Serinkinase in menschlichen Plazentamembranen 106
- Maier, V., P. Blum, S. Mezger, E.F. Pfeiffer (Ulm): Glucagonoidsekretion (Glucagon-like immunoreactivity – GLI) des Rattendarmes 106
- Mehlbürger, L., H. Laube, K. Federlin, H. Calcanis (Gießen): Trestatin, ein Glucosidaseinhibitor mit blutzuckersenkender Wirkung 107
- Meißner, H.P., J.C. Henquin (Homburg): Einfluß von cAMP auf die glucoseinduzierten zyklischen Schwankungen der elektrischen Aktivität der B-Zellen 107
- Mezger, S., V. Maier, E.F. Pfeiffer (Ulm): Einfluß von Dopamin, Haloperidol und Hypophysenhinterlappen auf isolierte Langerhanssche Inseln der Ratte 107
- Mezger, S., V. Maier, P. Steiner, H. Herlitzius, E.F. Pfeiffer (Ulm): Zusammensetzung der Hämolymphe in der Honigbiene (*Apis mellifica*) 107
- Michaelis, D., Ilona Rjasanowski, B. Hehmke, K.-D. Kohnert, W. Hildmann, H. Keilacker (Karlsburg/DDR): Relationen zwischen residueller beta-Zellfunktion und autoimmunologischen Phänomenen bei frisch-manifestierten Typ I-Diabetes 108
- Mühlhauser, Ingrid, Jutta Koch, Christiane Broermann, M. Berger (Düsseldorf): Pharmakokinetik und Bioverfügbarkeit von subkutan, intramuskulär und intravenös injiziertem Glucagon bei insulininduzierter Hypoglykämie 108
- Müller, J., R. Zick, H.J. Mitzkat (Hannover): Vergleichend-methodische und kinetische Untersuchungen zur Blutzuckerbestimmung mit RefloLux[®] und Reflockeck[®] 108
- Müller, M.K., J. Hellwig, A. Schäfer, H. Goebell (Essen): Einfluß nervaler Mechanismen auf die insulinfreisetzende Wirkung von Gastric Inhibitory Polypeptide (GIP) 108
- Müller, M.K., A. Schäfer, J. Hellwig, H. Goebell (Essen): Aufhebung der gehemmten Insulinsekretion bei Hyperthyreose durch Gastric Inhibitory Polypeptide 109
- Müller-Esch, G., P. Ball, H. Djonlagic, A. Hauptmann, Karen Heidbüchel, A. Peters, W.G. Wood, P.C. Scriba (Lübeck): GCIS-gesteuerte Therapie mit Glucose-Insulin-Kalium bei akutem Myokardinfarkt 109
- Najemnik, Claudia, H. Kritz, K. Irsigler (Wien-Lainz): Biothesiometrie – ein Detektor für die diabetische Polyneuropathie? 109
- Najemnik, Claudia, H. Kritz, K. Irsigler (Wien-Lainz): Impotenz bei Typ I-Diabetikern – Verhalten nach 12 Monaten verbesserter metabolischer Kontrolle 110
- Nauck, M., W. van Hoorn, E. Siegel, G. Gubernatis, J.R. Siewert, W. Creutzfeld (München): Erhaltener Inkretineffekt nach totaler Denervation des Pankreas bei jungen Schweinen 110
- Neuzner, J., H.G. Velcovsky, G. Sachse, K. Federlin (Gießen): Immunologische Reaktionen unter Langzeitinsulininfusionstherapie (CSII/IVII) 110
- Nölken, G., G. Plewe, E. Küstner, U. Krause, E. del Pozo, J. Beyer (Mainz): Senkung des Insulinbedarfs und der Wachstumshormonsekretion durch das langwirksame Somatostatinanalog SMS 201-995 bei Typ I-Diabetikern mit Retinopathie 111
- Nothjunge, J. (Tübingen): Dawn-Phänomen bei diabetischen Kindern 111
- Olgemöller, B., Johanna Schön, O.W. Wieland (München): Glucoseverbrauch und Sorbitolgehalt kultivierter Aorten-Endothelzellen 111
- Oschlilewski, Margitta, B. Greulich, U. Oschilewski, U. Kiesel, H. Kolb (Düsseldorf): Immunsuppression und Immunomodulation des Niedrigdosis-Streptozotocin-Diabetes der Maus 111
- Otten, A., G. Nickel, U. Bürger, H. Schatz (Gießen): Aminosäurenkonzentration im Blut. Transfer von Aminosäuren bei Kindern mit Diabetes mellitus Typ I 111
- Otto, J., L. Niklas, H. Otto (Münster): Basales und glucagonstimuliertes C-Peptid bei Personen mit normaler und verminderter Glucosetoleranz 112
- Otto, B. Christiane, J. Otto, J. Schneider, L. Niklas, H. Otto (Münster): C-Peptid-Stimulationstest mit i.v. Glucagon bei Patienten mit insulinbedürftigem Diabetes mellitus 112
- Overkamp, D., R.-M. Schmülling, B. Jakober, O. Hönl, T. König, K. Schiebel, M. Eggstein (Tübingen): Risikoeinschätzung eines Insulinpumpenausfalls 112
- Pape, J., A. Morguet, B. Peter, S. Kashiwagi, H. Frenzel, M. Frenzel, F.A. Gries (Düsseldorf): Insulinabsorption aus dem pleuralen und peritonealen Kompartiment beim Hund 112
- Petersen, K.-G., S. Heidenreich, P.R. Pilot, L. Kerp (Freiburg): Untersuchungen zur Insulinsekretion von isolierten Langerhansschen Inseln in Beziehung zur Insulinbindung an Hepatozyten bei kongenen Mäusestämmen mit unterschiedlichen H2-Loci 113
- Petersen, K.-G., C. Heilmann, H. Müntefering, J. Kruppenbacher, L. Kerp (Mainz): Biochemische Eigenschaften der Muskulatur beim EMC- und streptozotocininduzierten Diabetes mellitus der Maus 113
- Petzoldt, R., I. Böhmer (Bad Oeynhausen): Die Beeinflussung der Therapiekosten durch eine Diabeseinstellung 113
- Pfeiffer, Margret, G. Winkler, E.F. Pfeiffer (Immendingen/Do.): Ist frühzeitige Funduskopie beim jugendlichen Typ I-Diabetes unerlässlich? 113
- Pfeiffer, Beate, H. Boeder, H. Ditschuneit (Ulm): Die Regulation der Rezeptoren für den insulinähnlichen Wachstumsfaktor I (IGF I) durch einen Plättchenfaktor (PDGF) an glatten Muskelzellen der Arterie 114
- Pichl, J., N. Heyder, Ch. Gebhardt, G. Lux, W. Rödl, D. Sailer (Erlangen-Nürnberg): Lokalisation eines Insulinoms mit Ultraschallendoskopie 114
- Plewe, G., U. Panten (Göttingen): Verminderte Insulinsekretion periferer Einzelzellsuspensionen aus Langerhanschen Inseln der Maus nach Kalziumentzug und Trypsinbehandlung 114
- Prager, R., G. Scherthner, H. Graf (Wien): Einfluß von Metformin auf die periphere Insulinresistenz beim Typ II Diabetes mellitus (DM) 114

- Rambausek, M., H. Rahm, K. Jann, Ch. Hasslacher, E. Ritz* (Freiburg): Abnorme Kohlehydratzusammensetzung des Tamm-Horsfall-Glycoproteins (THP) bei Diabetes mellitus (DM) 115
- Rapp, R., R. Koch, A. Deger, H.-M. Jäck, K.-N. Klotz, G. Müller, U. Weber, P.H. Müller, M. Eggstein* (Tübingen): Radiorezeptor-test für die quantitative Bestimmung von Insulin aus Serum . . . 115
- Regal, H., Christine Bali, Lieselotte Haveletz, K. Irsigler* (Wienz-Lainz): Vergleichsuntersuchung über gängige Verfahren der Blutzuckerselbstkontrolle 115
- Reimer, Monika, W. Burger, R. Hartmann, Ursula Oberdisse, M. Kroll, B. Weber* (Berlin): „Limited joint mobility“ (LJM) bei Patienten mit insulinabhängigem Diabetes mellitus (DM). Analyse von Risikofaktoren für die Entwicklung der LJM . . . 115
- Renner, R., K. Piwernetz, K.D. Hepp* (München): Profitieren alle Insulinpumpenträger von einer Zusatzdosis am frühen Morgen? 116
- Renner, R., K. Vocke, K.D. Hepp* (München): Vergleich der Wirkungsprofile von NPH-Schweineinsulin und semisynthetischem NPH-Humaninsulin bei Typ I- und Typ II-diabetischen Patienten 116
- Rett, K., M. Wicklmayr, G. Dietze, H. Mehnert* (München): „Mittags-Phänomen“ bei Diabetikern unter Cortisoltherapie . . 116
- Rinninger, F., H.U. Häring, D. Kirsch, W. Kemmler* (München): Extrapankreatische Sulfonylharnstoffwirkung: unterschiedlicher Effekt von Gliquidon® auf die Glycogensynthese und den AIB-Transport 116
- Rosak, C., P.-H. Althoff, F. Zeuzem, K. Schöffling* (Frankfurt a.M.): Einfluß eines neuen Somatostatin-Analogons auf die hormonelle Gegenregulation bei insulininduzierter Hypoglykämie 116
- Sachse, G., E. Mäser, K. Federlin* (Gießen): Kombinationstherapie mit Insulin und Sulfonylharnstoffen bei übergewichtigen Sekundärversagern der Sulfonylharnstofftherapie mit erhöhtem Insulinbedarf 117
- Sachse, G., J. Neuzner, K. Federlin* (Gießen): Einfluß einer kontinuierlichen subkutanen Insulininfusionstherapie (CSII) auf die periphere diabetische Neuropathie 117
- Schadewaldt, P., E. Lammers, W. Staib* (Düsseldorf): Wirkung von Insulin auf die Kinetik der Pyruvatdecarboxylierung im isoliert perfundierten Skelettmuskel der Ratte 117
- Schadewaldt, P., R. Oelers, W. Staib* (Düsseldorf): Hemmung der Pyruvatoxidation durch Ketonkörper und Fettsäuren im isoliert perfundierten Hinterbein der Ratte 117
- Schadewaldt, P., W. Radeck, W. Staib* (Düsseldorf): Wirkungen von Dichloracetat auf den Metabolismus von Leucin und 2-Ketoisocaproat im perfundierten Skelettmuskel 118
- Schernthaler, G., J.E. Banatvala, W. Scherbaum, M. Borkenstein, E. Schober, W.R. Mayr* (London): Immunpathogenese des Typ I-Diabetes: Coxsackie-Virus-spezifische IgM-Antikörper, Inselzellantikörper und HLA-DR-Antigene 118
- Schernthaler, G., M. Borkenstein, Edith Schober* (Graz): Insulinantikörperbildung beeinflusst endogene Insulinproduktion und exogenen Insulinbedarf bei neubehandelten Typ I-Diabetikern . 118
- Schleicher, E., B. Olgemöller, Johanna Schön, T. Dürst, O.H. Wieland* (München): Zellkulturstudien zum Einfluß der nichtenzymatischen Glucosylierung auf den Katabolismus von Low Density Lipoproteinen (LDL) 118
- Schlickerrieder, J.H.M., St. Wudy, J. Homoki, E. Heinze* (Ulm): Untersuchungen zur Pathogenese der Glucosetoleranz bei Turner-Syndrom 119
- Schlüter, K.J., L. Kerp* (Freiburg i. Br.): Genetischer Einfluß des H-2-Histocompatibilitätskomplex und des Geschlechts auf die Insulin-Rezeptor-Interaktion 119
- Schlüter, K.J., D. Köhler, F. Enzmann, L. Kerp* (Freiburg): Inhalation von Insulin – Eine neue Applikationsform 119
- Schlüter, K.J., B. Lang, D. Maas, L. Kerp* (Freiburg i. Br.): Verminderte Insulinrezeptorbindung beim systemischen Lupus erythematodes 119
- Schlüter, K.J., L. Wendel, L. Kerp, P. Marbach, E. del Pozo* (Basel): In-vivo- und In-vitro-Untersuchungen mit einem neuen Minisomatostatin (SMS 201-995) 120
- Schmidt, H., J.F. Riemann, A. Schmid, D. Sailer, S. Kolb, H.-J. Volkol* (Erlangen): Morphometrische Untersuchungen zur diabetischen Neuropathie und Mikroangiopathie des Gastrointestinaltraktes 120
- Schmidt, S., Barbara Wilke, Ingrid Klötting, Kathrin Reiher, D. Schröder, H.J. Hahn* (Karlsburg/DDR): Photochemische (PUVA) Behandlung isolierter Inseln der Ratte: Oberflächenstruktur, In-vitro-Funktion und Anwendbarkeit für die Inseltransplantation 120
- Schmidt, W.E., E.G. Siegel, K. Nebendahl, V. Mutt, W. Creutzfeldt* (Stockholm, Schweden): Isolierung und Charakterisierung eines Aktin-Fragments aus Schweinedarm mit insulinfreisetzender Wirkung 120
- Schneider, J., Eva Siedenhans, L. Niklas, H. Otto* (Bremen): Prospektive Studie zur Frage der kombinierten Therapie mit Insulin und Glibenclamid beim „Sekundärversagen“ der oralen Diabetestherapie 120
- Schneider, M.U., G. Lux, J. Pichl, R. Meister, Ch. Gebhardt, Th. Rödle, H. Knorr, G. Heptner, S. Domschke, W. Domschke* (Erlangen): Therapeutische Pankreasgangokklusion (PGO) zur Erhaltung der endokrinen Pankreasfunktion bei chronischer Pankreatitis (CP) 121
- Schnorfeil, M., W. Burger, M. Siegert, B. Weber* (Berlin): Proteinurie bei Kindern und Jugendlichen mit insulinabhängigem Diabetes mellitus (DM). Ergebnisse qualit. und quantit. Untersuchungen 121
- Schrezenmeir, J., M. Gräf, O. Wamsler, M. Fritz, Barbro Hagan-der, N.G. Asp, H. Kasper* (Mainz): Die Wirkung von Ballaststoffen auf gastroenteropankreatische Hormone – Beziehungen zum Effekt bei Diabetes 121
- Schulz, G., J. Beyer, F. Hohleweg, J. Bergeler, E. Küstner, H. Hütten* (Mainz): Die Entwicklung eines Computerprogramms zur Blutzuckereinstellung auf der Basis der Blutzuckerselbstkontrolle 122
- Schwarting, H., P. v. Endert, G. Adler, E. Siegel, V. Trapp, F.H. Schmidt, R. Arnold* (Marburg): Der Einfluß verschiedener Diäten auf das endokrine Pankreas diabetischer Ratten 122
- Schwarz, O., C. Rosak, P.-H. Althoff, K. Schöffling, K. v. Dahl, F.H. Schmidt* (Frankfurt): Doppelblinde, kontrollierte Cross-over-Studie zur Behandlung von Typ II-Diabetikern mit Insulin und Glibenclamid 122
- Selke, Cornelia, Ute C. Brinck, Gisela Kalina, L. Niklas, H. Otto* (Bremen): Klinisch-experimentelle Untersuchungen zum Blutglucoseverlauf bei Diabetikern nach fructose- und saccharosehaltigen Mahlzeiten 122
- Settele, Brigitte, H. Drost, Edith Briehl, K. Jahnke* (Wuppertal): Vergleichende Untersuchungen von HbA₁ mittels Mikrosäulen- und TBA-Methode bei Diabetes mellitus mit und ohne Niereninsuffizienz 123
- Siegel, E.G., W. Creutzfeldt* (Göttingen): Stimulation der Insulinsekretion und der Cyclo-AMP-Spiegel isolierter Inseln durch physiologische Konzentrationen von GIP 123
- Sonnenberg, E. Gabriele, B. Bungart, F. Best, E. Chantelau, M. Berger* (Düsseldorf): Vergleichsstudie über Katheter für die subkutane Insulinpumpen-Behandlung 123
- Sonnenberg, E. Gabriele, M. Hendriks, C. Theinert, M. Berger* (Düsseldorf): CSII und Muskularbeit: Wie sollten die basalen und präprandialen Insulinraten angepaßt werden? 123
- Sorger, Marianne, H. Schlebusch, Tackmann, A. Nolde, U. Grün* (Bonn): Sorbit in Erythrozyten – ein Indikator für die diabetische Polyneuropathie? 124

- Spuck, W., Barbara Roloff, H. Gerdes* (Kassel): Bestimmung des Wirkprofils eines semisynthetischen Human-Verzögerungsinsulins durch Vergleich mit Basalrateninfusion über eine tragbares Insulindosiergerät (CSII) 124
- Steim, Praxedis, V. Maier, S. Mezger, E.F. Pfeiffer* (Ulm): Einfluß des synthetischen Fragmentes DP-432 aus der B-Kette des Insulinmoleküls auf die Insulinbiosynthese und Sekretion isolierter Langerhanscher Inseln der Ratte 124
- Steinfelder, H.J., H.G. Joost* (Göttingen): Wirkung von PGE₂ auf Lipolyse, Glucosetransport und Glucosestoffwechsel isolierter Fettzellen 124
- Stöckmann, F., M. Nauck, D. Ehrhardt, E.G. Siegel, R. Ebert, P.G. Lankisch, W. Creutzfeldt* (Göttingen): Inkretineffekt bei Patienten mit exokriner Pankreasinsuffizienz infolge chronischer Pankreatitis 125
- Stracke, H., S. Rossol, A. Bungartz, H. Schatz* (Gießen): Nachweis von Insulin-Like-Growth Factor I/Somatomedin C im Knochen 125
- Strohfeldt, P., Hannelore Baus* (Homburg-Saar): Der Einfluß von Muskelarbeit auf die Insulinbindung und auf die Aufnahme von 2-Deoxy-Glucose am Skelettmuskel der Ratte 125
- Stryjek-Kaminska, Danuta, H.H. Ditschuneit, E.F. Pfeiffer* (Ulm): Insulinbindung am Fettgewebe des Karpfens (*Cyprinus carpio*) 125
- Thon, Angelika, U. Vetter, E. Heinze, W. Beischer, W.M. Teller* (Ulm): C-Peptid-Sekretion beim Diabetes mellitus vom Typ I und vom MODY-Typ 125
- Thun, Ch., R. Moncayo, J. Brückel, E.F. Pfeiffer* (Ulm): Einfluß der Lagerung auf die Insulinbindung von isolierten Blutzellen 126
- Tillil, H., J. Könniker, M. Bier, J. Köbberling* (Göttingen): Verlaufsstudie über 15 Jahre zur Beurteilung der oralen Glucosetoleranz und der Nüchternblutglucose als prognostische Faktoren bzgl. einer späteren Diabetesmanifestation 126
- Tillil, H., J. Könniker, J. Köbberling* (Göttingen): Mortalität bei Probanden mit normaler und gestörter oraler Glucosetoleranz nach 5, 10 und 15 Jahren 126
- Toben-Hermann, Elfriede, B. Willms* (Bad Lauterbach im Harz): Periarthropathia humero-scapularis, Dupuytren-Kontraktur und Cheiropathie bei Diabetikern 126
- Toeller, Monika, Susanne Göbel, B. Schleppinghoff, F.-A. Gries* (Düsseldorf): Geschulte Typ I-Diabetiker erreichen mit gezielten Selbstanpassungsmaßnahmen (Diät, Bewegung, Insulin) eine signifikante Stoffwechselerverbesserung 127
- Toeller, Monika, B. Schleppinghoff, F.-A. Gries, S. Davies, A. Heigl* (Düsseldorf): Krankheitserleben und Einstellung zur Selbstkontrolle bei Typ I-Diabetikern 127
- Velcovsky, H.G., T. Lietz, M. Kiel, A. Otten, K. Federlin* (Gießen): Untersuchungen zur Insulinbindung (Humaninsulin und Schweineinsulin) bei Kindern und Erwachsenen ohne oder mit Typ I-Diabetes mellitus 127
- Vetter, U., K. Zuppinger, E. Heinze, A. Thon* (Bern): Hochdosierte Immunglobulintherapie bei Kindern mit neuentdecktem Diabetes mellitus Typ I – Erste Ergebnisse 128
- Vlachoyannis, J., Dagmar Hoppe, H. Schneider, W. Hahn, V. Belwe, W. Schoeppe* (Frankfurt/Main): Kontinuierliche ambulante Peritonealdialyse (CAPD) versus Hämodialyse (HD) bei der Behandlung der dekompensierten Niereninsuffizienz von insulinpflichtigen Diabetikern 128
- Volkman, H.P., H. Wehner* (Lahr): Renale Gefäßveränderungen bei diabetischen Mäusen – eine morphometrische Untersuchung 128
- Wagner, S., Gabriele Wirthensohn, W.G. Guder* (München): Ketonkörperstoffwechsel der Niere. Bevorzugte Oxidation von Acetacetat 129
- Waldhäusl, W., P. Bratusch-Marrain, F. Breitenecker, I. Troch* (Wien): Versuch einer Computersimulation des „Brittle Diabetes“ 129
- Walter, H., W. Bachmann, E. Edelmann, E. Biermann, H. Mehnert* (München): Kontinuierliche intraperitoneale (ip) Insulininfusion bei Typ I-Diabetikern: Insulinkinetik im Vergleich zur intravenösen (iv) Infusion 129
- Walter, H., E. Edelmann, E. Biermann, W. Bachmann, H. Mehnert* (Düsseldorf): Insulindosierung unter kontinuierlicher subkutaner (sc), intravenöser (iv) und intraperitonealer (ip) Insulininfusion bei Typ I-Diabetikern 129
- Warnek, J., F. Lendroth, L. Niklas, H. Otto* (Bremen): Einfluß von Chlorthalidon auf Glucosetoleranz, Seruminsulinspiegel und Insulinbindung an Monozyten bei Nichtdiabetikern mit arterieller Hypertonie 129
- Weber, B., W. Burger, R. Hartmann, G. Hövener, R. Malchus, Ursula Oberdisse* (Berlin): Risikofaktoren für die Entwicklung der Retinopathie bei Kindern und Jugendlichen mit insulinabhängigem Diabetes 130
- Weinzierl, G., R. Meister* (Erlangen-Nürnberg): Der Streptozotocindabetes bei der Ratte – funktionelle und morphologische Untersuchungen 130
- Weisweiler, P., W. Merk, P. Janetschek, P. Schwandt* (München): Serumlipoproteinmuster bei Typ I- und Typ II-Diabetiker 130
- Wendel, L., K.J. Schlüter, L. Kerp* (Freiburg i. Br.): Bestimmung von antiinsulinären IgG-Subklassen in Humanseren 130
- Wirth, Karin, P.-H. Althoff, C. Rosak, E. Jungmann, K. Schöffling* (Frankfurt/Main): Untersuchungen zur dopaminergen Kontrolle der Ketogenese 131
- Wirthensohn, Gabriele, Susanne Pirschel, W.G. Guder* (München): Ketonkörperstoffwechsel der Nieren. Lokalisation von Leitenzymen in Nephron 131
- Wisiak, Ursula Viktoria, P. Kitzler* (Klagenfurt): Zum Krankheitserleben des Diabetes mellitus 131
- Wollmann, H., H.-J. Philipp, B. Krause-Dietering* (Berlin-Kreuzberg): Ketoazidosen bei nichtdiabetischen Alkoholikern 131
- Zick, R., A. Dwenger, U. Plener, J. Bahlmann* (Hannover): Änderungen der Insulinbindung an Erythrozyten unter Hämodialyse 132
- Zick, R., A. Dwenger, U. Plener, J. Bahlmann* (Hannover): Insulinbindung an Erythrozyten bei Patienten mit präterminal eingeschränkter Nierenfunktion. 132
- Ziegler, Brigitte, Silke Lucke, Urda Barowski, Katrin Weidlich, W. Besch, P. Heinke, H.J. Hahn* (Karlsburg, DDR): Subdiabetogene Streptozotocindosen bei der Ratte: Einfluß auf die B-Zellmasse und/oder die B-Zellfunktion 132
- Zielmann, S., Gertrud Schütte, U. Panten* (Göttingen): Die Wirkung von Glucagon auf die Insulinsekretion isolierter, perfundierter Maus-Inseln 132
- Zilker, Th., V. Dister, S. v. Saldern, R. Ermler, P. Bottermann* (München): Serumspiegel von Insulin (Ins), C-Peptid (CP) und Proinsulin (PI) im peripheren Blut bei Patienten mit Leberzirrhose (LZ) unter i.v. Glucoseinfusion 132
- Zilker, Th., Th. Gain, W. Strohmann, U. Henderkott, P. Bottermann* (München): Fehlbeurteilung der Diabeteseinstellung mittels HbA_{1c}-Bestimmung bei Patienten mit Leberzirrhose und Diabetes 133

G oder I über das GCIIS (Biostat; Mode 3 : 1 Var. 100 BI 80, BD 60, FI 500–1000). Bei einem Blutzucker (BZ) von > 250 mg/dl wurde die Insulinkonzentration der GIK erhöht. Die vollständige on-line-Verarbeitung sämtlicher GCIIS-Daten erlaubte die Berechnung von mean blood glucose (MBG), m-Value und MAGE (Müller-Esch, G., et al.: Intensive Care Med. 9 [1983] 223). Insulin (IRI), C-Peptid, Cortisol, GH, Prolactin (PRL) und Lactat wurden in 6stündigen Abständen bestimmt.

Ergebnisse: Bei 5 Patienten (Gruppe A) genügten 335 ± 37 E I/24 h ($\bar{x} \pm s$) für eine befriedigende BZ-Kontrolle (MBG 132 ± 50 mg/dl, m-Value 17 ± 8 , MAGE 80 ± 41 mg/dl). Bei 4 Patienten jedoch (Gruppe B) konnten 1193 ± 258 E I/24 h eine Hyperglykämie nicht verhindern (MBG 234 ± 42 mg/dl, m-Value 46 ± 15 , MAGE 159 ± 57 mg/dl). Im Vergleich mit Gruppe A und AMI-Kontrollpatienten ohne GIK ($n = 7$) zeigte Gruppe B im Verlauf höhere Werte für C-Peptid (12 h: $15,0 \pm 14,3$ bzw. $4,7 \pm 3,2$ $\mu\text{g/l}$ bei Kontrollpatienten); Cortisol (12 h: 419 ± 174 bzw. 180 ± 123 bzw. 218 ± 108 ng/ml); PRL (18 h: 532 ± 135 bzw. 226 ± 106 bzw. 228 ± 50 $\mu\text{U/ml}$) und Lactat (24 h: $3,5 \pm 1,4$ bzw. $1,1 \pm 0,4$ bzw. $1,4 \pm 0,5$ mmol/l).

Schlußfolgerung: Einige Patienten mit AMI und GIK benötigen möglicherweise noch höhere Insulindosen für optimale BZ-Kontrolle und günstige Beeinflussung streßbedingter endokrin-metabolischer Veränderungen. Eine vergleichende Studie endokrin-metabolischer und hämodynamischer Effekte von GIK bei AMI unter Berücksichtigung der individuellen Insulinempfindlichkeit wird z.Z. durchgeführt.

GCIIS-gesteuerte Therapie mit Glucose-Insulin-Kalium bei akutem Myokardinfarkt

G. Müller-Esch, P. Ball*, H. Djonlagic, A. Hauptmann, Karen Heidebüchel, A. Peters, W.G. Wood, P.C. Scriba

Klinik für Innere Medizin und *Institut für Biochemische Endokrinologie der Medizinischen Hochschule Lüneburg

Glucosekontrollierte Insulininfusionssysteme (GCIIS) erleichtern die Untersuchung endokrin-metabolischer Auswirkungen einer Therapie mit Glucose-Insulin-Kalium-Infusionen (GIK) bei akutem Myokardinfarkt (AMI).

Methodik: 9 Patienten (7 m, 2 w, 65,8 J.) erhielten GIK über 24 h (430 g Glucose [G], 83 E Altinsulin [I] und 133 mmol KCl/l; 0,9 ml/kg/h). Zusätzlich erfolgte eine feedbackgesteuerte Zufuhr von