

diabetes

PROGRAM

45th Annual Meeting

SCIENTIFIC PROGRAMS

Sunday, June 16

Monday, June 17

Tuesday, June 18

1985

BALTIMORE CONVENTION CENTER

Baltimore, Maryland.

INDEX

*Authors of all abstracts printed in this Supplement are listed alphabetically, along with the number(s) of the abstract(s).
Membership in the American Diabetes Association is indicated by an asterisk.*

A

Abbott, W. G., 492
Abdulwahab, S., 498
Abouganem, D., 408
Abraham, D., 45
Abraira, C.*, 26, 157
Abramowitz, S., 418
Abreu, J. R. F., 436
Abumrad, N. N.*, 100, 724
Acheson, K. J., 187
Achterberg, H., 745
Acton, R. T.*, 269
Adams, E., 810
Adams, S., 544
Adkins, J. S., 626
Adler, R., 763, 813
Agajanian, T., 490
Agius, L., 88
Agostino, M., 334
Agramonte, R. F., 244
Agrawal, J. K., 762, 765
Aiello, L. M., 282
Akanuma, Y., 329
Akerblom, H., 636
Akgun, S.*, 418
Akiyama, T., 218
Akkina, J. E., 83
Alamo, A., 260
Alberti, K. G. M. M.*, 85, 88
Albisser, A. M.*, 359, 738
Albrink, M. J., 192
Alejandro, R.*, 246, 336
Alexander, F., 732
Alexander, M., 42
Alexopoulos, A., 678
Allen, B. T., 443
Allen, N. P., 549, 553
Allison, N., 468, 732
Allison, N., 468
Allweiss, P.*, 124, 574
Alogna, M.*, 537
Aloia, J.*, 114, 789
Al-Sabbagh, S., 776
Althoff, P. H., 600
Altszuler, N.*, 726
Alvestrand, A., 101
Amatruda, J.*, 201, 211

Ambrosi, F., 648
Amiel, S. A.*, 185
Amir, S., 69
Ammon, H. P. T.*, 389, 639
Ammon, L. O., 783, 791
Anderle, D., 126
Andersen, D.*, 591
Anderson, B. J.*, 303
Anderson, C. E., 83
Anderson, J. W.*, 157, 655
Anderson, R.*, 74, 75
Andersson, S., 636
Ando, T., 44
Andreani, D.*, 683, 828
Andrews, W. J.*, 580
Angus, E., 408
Annuzzi, G., 507
Antony, G.*, 445, 736
Apell, K., 225
Appell, K. C., 330
Araki, Y.*, 339
Aranda, C. G., 754
Arbogast, B.*, 817
Arbogast, J. G.*, 573
Arends, J., 741
Argoud, G.*, 54
Armitage, M., 259, 671
Armoni, M., 306, 328
Armstrong, N.*, 110
Arner, P., 596
Arquilla, E. R.*, 663
Arsenis, G., 232
Arslanian, S. A., 651
Asayama, K., 379
Ascher, M., 70, 808
Ashby, M. H., 244
Asplin, C. M.*, 664
Assan, R., 638
Assimacopoulos-Jeannet, F., 308
Atchison, R. W., 521
Atiea, J., 471
Atkinson, R.*, 690
Attvall, S., 215
Atwater, I., 374, 375
Auerhahn, C.*, 474
August, G. P.*, 72, 477
Ausiello, D., 106
Auslander, W., 793

Avasthy, N., 603
Avioli, L.*, 717
Avruch, J.*, 40, 42
Awoke, S., 479
Axelrod, L.*, 106, 702
Axen, K.*, 629

B

Baar, H., 301
Baba, S., 37
Bach, F. H., 315
Bach, J-F., 287
Bachmann, W.*, 236, 751
Bacon, G.*, 303, 560
Baekkeskov, S., 272
Baetens, D., 149
Bagdade, J.*, 253
Bajaj, V. R., 398
Bajorunas, D. R., 180
Bajpai, H. S.*, 762, 765
Baker, L.*, 305, 452
Bala, R. M., 395
Balaji, V. N., 733
Baldini, M., 453
Ball, P., 597
Ballard, D. J., 17, 505
Balshi, J., 289
Baluarte, H. J., 466
Bandisode, M. S.*, 556
Banerji, M., 242
Bank, H., 653
Banna, P., 210
Bar, R. S.*, 212, 434
Baranetsky, N. G.*, 649
Barbetti, F., 241
Barbosa, J.*, 81, 315
Barbour, H., 260, 335
Barger, B. O., 269
Bar-Ilan, R., 393
Barker, C. F., 289
Barnard, M. U.*, 810
Barnes, D. E., 311
Bar-On, H.*, 743
Baroni, M., 683
Barr, P. A., 115
Barrett, E.*, 98, 343

Bartholomew, G., 411
 Bartholomew, L. K., 561
 Barzilai, A., 328
 Barzilai, N., 393
 Baskin, D. G., 606
 Basta, G., 698
 Bata, B.*, 450
 Bauer, D. W., 537
 Baum, J. D., 313
 Bauman, J. W., 421
 Bauman, W. A., 684
 Baumann, G., 605
 Baxter, J.*, 512
 Bayles, M. P., 514
 Beales, P., 683
 Beard, J. C., 97, 550
 Beasley, N. L., 624
 Beaudoin, J., 327
 Beccaro, F., 730
 Beck, R. N., 395
 Becker, D. J.*, 21, 181
 Becker, D. M., 409
 Beebe, C.*, 552, 801
 Beguinot, F., 213
 Behal, F. J., 756
 Belanger, R., 188
 Bell, D. S. H.*, 411, 674
 Bell, G. I., 78, 340
 Bell, P., 59, 298
 Bellenberg, S., 594
 Bellet, M., 818
 Bellgrau, D., 334, 660
 Belloni, J. S.*, 566
 Belmonte, M. M.*, 16, 280
 Beltz, W., 342
 Bendick, P. J., 816
 Benedetti, M.*, 590, 698
 Benedetti, T.*, 297
 Benford, S., 406
 Benitz, W. E., 827
 Benjamin, D. C., 290
 Bensen, J. T., 50
 Benson, E. A.*, 24
 Benson, J. W., 24
 Ben-Yoseff, S., 493
 Benz, M.*, 554
 Beppu, H., 383
 Berelowitz, M.*, 56
 Berezin, M., 475
 Bergeler, J., 745
 Berger, M.*, 301, 461
 Bergman, M.*, 474
 Bergman, R. N., 96, 97
 Berhanu, P.*, 612
 Berkowitz, R. L., 463
 Berlin, N.*, 125
 Berlin, S., 591
 Bernardis, L., 599
 Bernfield, M.*, 827
 Bersch, N., 372
 Berzins, R., 63
 Bessman, A. N.*, 126, 769
 Betteridge, D. J.*, 812
 Bevilacqua, S., 343, 347
 Beyer, J.*, 183, 745
 Beyer, M. M., 414
 Beyer-Mears, A.*, 402
 Bhaumick, B., 395
 Biby, C., 538
 Biemer, E., 623
 Bier, D., 491
 Bierman, E. L.*, 254
 Bild, D., 511
 Bilo, H. J. G., 654
 Binder, C., 285
 Binder, W., 666, 679
 Bingham, S. F., 157
 Bishop, S. M., 464
 Bisping, R., 301
 Bivona, C. L., 756
 Bjorkman, O., 90
 Black, P., 599
 Blackman, B. C., 822
 Blackshear, P.*, 248
 Blaine, M.*, 450
 Blank, M., 110
 Blanks, M. C., 433
 Blayo, A., 191
 Bleecker, E., 256
 Bleicher, S.*, 676, 777
 Blendis, L.*, 129
 Block, G., 125
 Block, G. D., 279
 Block, M.*, 548
 Block, N. E., 608
 Bloodworth, J. M. B.*, 806
 Bobbitt, S. A., 65, 439
 Boden, G.*, 732
 Bodkin, N.*, 29
 Bodor, N. S., 239
 Boes, M., 434
 Bogardus, C., 89, 346
 Bohm, B. O., 600
 Boillot-Assan, D., 638
 Boitard, C., 274
 Bolaffi, J. L., 34
 Bolinder, J., 596
 Bombardier, C., 766
 Bonetti, F., 826
 Bonner-Weir, S.*, 645
 Boquist, L.*, 35
 Borkenstein, M. H., 804
 Bornet, F., 191
 Bosello, O.*, 780
 Bosi, E., 249, 677
 Boss, G., 426
 Bossetti, B.*, 365, 368
 Bostic, E. C., 123
 Boswell, E., 360
 Bottazzo, G. F.*, 313, 369, 677
 Bottermann, P., 497
 Böttger, I.*, 250
 Botting, J. H., 812
 Bougneres, P., 491
 Boulton, A. J. M.*, 291, 408
 Bowers, C. Y., 674
 Bowker, J. H., 409
 Boyajy, L. D.*, 754
 Boyd, A. E.*, 174, 176
 Boyington, C. M., 527
 Boylan, J. M., 397
 Boyle, T. R., 223, 614
 Braaten, J. T.*, 251, 530
 Brackertz, R., 639
 Bradley, C.*, 66, 238
 Brady, L. J.*, 102
 Brady, P. S., 102
 Brambilla, P., 491
 Brandenburg, B., 583
 Brandenburg, D., 226
 Brandstetter, K., 183
 Brannan, C. M., 718
 Bratusch-Marrain, P., 216, 243
 Bray, G. A.*, 146, 490
 Brennan, M. F., 180
 Bright, G. M., 484
 Broadstone, V. L.*, 398, 567
 Brockenbrough, J. S., 645
 Brocks, D., 425
 Brodows, R.*, 577, 721
 Brody, L. C., 465
 Brooks, B. D., 178
 Brooks, M. E., 475
 Brosseau, J.*, 450
 Brosseau, R., 617
 Brown, A., 541
 Brown, J.*, 644
 Brown, K. B., 719
 Brown, N. A., 556
 Brown, R. L., 519
 Brownlee, M.*, 51, 427
 Brucker, A., 815
 Brunetti, P., 399
 Brunicardi, F., 591
 Brunner, J. E., 476
 Brunstedt, K., 33
 Bubb, J., 300
 Buch, I., 14
 Buckingham, B.*, 417, 667
 Bucksman, R., 100
 Bueti, A., 590
 Buffington, C. K., 209
 Bugawan, D., 314
 Bunting, C., 431
 Burant, C. F., 608
 Burg, D., 420
 Burger, R., 771
 Burghen, G.*, 797
 Burkhardt, M. T.*, 303, 560
 Burleigh, K. M., 105
 Burnham, J. D., 464
 Burns, A., 707
 Burr, I. M.*, 379

Burstein, A. H., 414
Buschard, K., 14
Buse, J. B., 316, 317
Buse, J. F., 317
Buse, M. G.*, 324, 608
Butler, J. B.*, 12, 13
Butler, L., 286

C

Cade, C., 644
Cagan, R., 593
Calabrese, G., 590
Calafiore, R., 698
Calcinaro, F., 698
Calhoun, P., 719
Cama, A., 241
Camerini-Davalos, R. A.*, 806
Cameron, D. F., 416
Campana, J., 223, 614
Campbell, I. L., 273
Campbell, P.*, 292
Campbell, R. G.*, 599, 728
Campbell, S., 16
Campfield, L. A.*, 632
Cane, P., 146
Cariski, A., 462
Carlino, M., 826
Caro, J. F.*, 199, 607
Carpentier, J. L., 5, 7
Carr, T., 502
Carroll, P.*, 342
Carroll, P. B.*, 21
Carter, J. E. L., 457
Carter, W. R., 67, 439
Casey, C., 259
Cass, T.*, 715
Castellani, W. J., 788
Castellino, P., 101, 294
Cataland, S.*, 365, 368
Catanesse, V., 453
Cavalié-Barthez, G., 760
Cerami, A., 51, 427
Chabot, V.*, 347
Chalew, S., 237, 572
Challis, P.*, 27
Chan, S., 77
Chandalia, H. B.*, 483, 734
Chandy, G., 667
Chang, A. Y.*, 635
Chang, K., 158, 432
Chang, S., 10, 77
Chanoch, L., 137
Chantelau, E.*, 461, 784
Chao, J., 44
Charbonnel, B.*, 819
Charles, M. A.*, 70, 667

Charron-Prochownik, D., 560
Chase, P.*, 266
Chaussain, J. L., 491
Chayoth, R., 712
Cheema, I. R., 324
Chen, H. L., 673
Chen, S. T.*, 579
Chen, Y-D. I.*, 103, 323
Cherrington, A. D.*, 147, 217
Chertow, B.*, 649
Chiang, T. M., 592
Chiasson, J. L.*, 322
Chiba, T., 378
Chihara, K., 378
Childhood Diabetes Research
Groups in Japan &
the Netherlands, 500
Ching, K. N.*, 673
Chiou, Y-A. M., 60, 323
Chisholm, D. J., 105
Chiu, I. I., 823
Chow, S. J., 673
Christensen, N., 360, 785
Christensen, N. J., 92
Chronister, R., 825
Chyn, R., 31
Cianetti, S., 590
Cianflone, D., 826
Ciaraldi, T.*, 196, 206
Cicmir, I.*, 410, 747
Citrin, W. S.*, 798
Clamp, B., 563
Clark, A., 116, 578
Clark, C. M.*, 767
Clark, K., 560
Clark, S. A.*, 709
Clarke, D*, 348
Clarke, W. L., 439
Clarson, C., 575
Clements, C. A.*, 112
Clements, Jr., R. S.*, 674
Clutter, W. E.*, 144
Cobelli, C., 730
Cohen, M. P.*, 161, 823
Cohen, P.*, 306, 393
Cohen, R., 565
Cohen, R. M.*, 58
Cohen, S., 822
Colca, J. R.*, 628, 635
Colle, E.*, 82, 267
Collier, G. R.*, 129, 132
Collins, R., 428, 574
Colman, P. G., 273
Colnes, J. P., 364
Colombo, R., 249
Colt, J. D., 756
Colwell, J. A.*, 157
Comstock, J. P.*, 157, 661
Connell, C. L., 635
Conti, A., 473
Conway, J. J., 482

Cook, D. L., 171, 172
Cook, M., 277
Coombs, K., 40
Coon, P. J., 256
Cooper, D., 383
Cooper, S. G., 445, 736
Cordes, U., 183
Cornelius, P., 702
Cornell, C., 437
Cornell, R. G., 169, 488
Corvera, S., 222
Costagliola, D., 191
Cote, S. B., 641, 642
Coulston, A. M.*, 133, 190
Coustan, D. R.*, 506
Cox, D. J.*, 65, 439
Cox, M. S., 449
Crepaldi, G., 325, 730
Crettaz, M., 723
Cristallini, S., 640, 648
Cristallo, M., 752
Cruickshanks, K. J.*, 15, 283
Cruz, E., 402
Cryer, P. E.*, 144, 292
Cunha-Vaz, J., 436
Cunningham, M., 118
Curfman, B. L., 519
Curtis, L. D., 812
Cushman, S. W.*, 330
Cutfield, R. G., 246
Cyrus, J., 567
Czech, M. P.*, 3, 222
Czernichow, P.*, 704
Czerwenka-Howorka, K., 243
Czyzyk, A., 508

D

Dafoe, D. C.*, 523
Dailey, G. E.*, 742
Dake, B., 212
D'Alessandro, A.*, 473
Dalsky, G., 144
D'Amour, P., 188
D'Amours, C., 515
Dandonna, P.*, 603, 774
Daneman, D.*, 68, 575
Danforth, Jr., E.*, 187, 364
Danilkewich, A., 395
Daoud, D., 786
Dargie, H. J., 429
Dasmahapatra, A.*, 161
Dauchot, P., 814
Davidson, M. B.*, 694, 708
Davidson, P. C.*, 757
Davies, R. R., 486
Davis, E.*, 546
Davis, J. L.*, 464
Davis, J. S., 311

Davis, W. K.*, 553, 559
De Alfieri, W., 473
Dean, B., 331
Dean, H. J.*, 662
Deckert, T., 33
De Cordoba, S., 261
De Cosmo, S., 399, 459
Deeb, L. C.*, 235, 535
De Feo, P., 399, 459
DeFronzo, R. A., 151, 345
Delamater, A. M., 300
Del Pozo, E., 52
Del Prato, S., 101, 345
Deluca, E., 610
Demaree, A., 800
Demas, P., 71
Denson, T., 70
D'Eramo, G.*, 71
Derfler, K., 243
Desir, D., 456
Des Ormeau, M., 543
Desplanque, N., 46
DeVito, A.*, 569
Devlin, J. T., 100, 371
Devlin, V. J.*, 414
De Vries, C. P., 627
De Vries, F. D., 624
Diaconescu, C., 226
Diani, A. R.*, 433, 628
Diaz, J. L., 259, 671
Diaz, V., 642
Di Bari, M., 473
Didyk, R., 653
Digeorge*, A. M., 455
Di Mario, U., 828
Dimitrov, N., 446
Dobbins, C., 437
Dodrill, W. H., 573
Dodson, G., 381
Dolash, S., 212
Donahue, E. P., 147
Donahue, R. P., 499
Donker, A. J. M., 53, 366
Donnelly, C., 764
Donner, C. C.*, 60, 296
Donohue-Porter, P.*, 114, 789
Dorey, C. K.*, 160
Dorman, J. S.*, 15, 283
Dornan, T. L.*, 680
Doull, V., 633
Dowshen, S. A.*, 466
Dozio, N., 249
Dragen, R., 373
Drake, R. L.*, 41, 703
Drash, A. L.*, 279, 521
Draznin, B.*, 382
Dresler, C. M., 180
Drury, P. L., 369
Dubb, J., 732
Dubernard, J. M., 677
Dubois, C., 46

Duck, S. C.*, 454, 554
Duckworth, W. C.*, 200, 229
Dudek, R.*, 199
Dunbar, J. C.*, 162
Duncan, B. B., 447
Duncan, J.*, 335
Duner, E., 325
Dunn, F. L.*, 342, 404
Dunning, B. E., 28
Dupre, J., 178
DuRostu, H., 819
Duval, D. S., 576
Dvornik, D., 27
Dyrberg, T., 80, 285

E

Easton, P. S.*, 783, 791
Eaton, R. P.*, 54
Eberhardt, M. S.*, 521
Edelmann, E., 422
Edelstein, J., 120, 302
Edwin, A. M. G., 683
Eero, H., 182
Ehrlich, R. M.*, 132, 575
Eichold, B., 404
Einhorn, T. A., 414
Eisenbarth, G. S.*, 316, 338
Eisenberg, J., 625
Eklund, G. R.*, 548
Elahi, D.*, 61, 591
Elam, P., 785
Elbag, Y., 139
Elbein, S. C., 318
Elimelech, P., 650
Ellerhorst, J. A., 661, 682
Ellis, E. N., 155
Ellyin, F., 570
Elmets, C. A., 814
El-Zubier, A., 498, 776
Enea, N. A., 465, 811
Engel, S.*, 141
Engelhard, V. H., 290
Engfeldt, P., 596
England, J., 533
England, M. L., 451
Englert, R., 753
Eno, J.*, 130, 193
Ensinck, J. W.*, 705
Epstein, L. H., 299, 357
Ericsson, I., 35
Erkelens, W. D.*, 57, 637
Erlich, H.*, 314
Ermel, B., 583
Ermler, R., 497
Esteban, N., 138
Etzwiler, D.*, 111
Ezekowitz, W., 119

F

Fagin, J. A., 650
Faiman, G., 139
Fainmesser, P., 139
Fajardo, F., 699
Falardeau, P., 322
Falcini, F., 473
Falko, J. M.*, 368
Faller, A. M., 153
Fallon, T. J., 154
Fallucca, F., 241
Fan, T., 160
Fantus, I. G.*, 617, 712
Farang, A.*, 540
Farese, R.*, 311
Farnsworth, P. N.*, 421
Farrow, D., 76
Fassbinder, W., 600
Fatany, H.*, 498, 776
Fattibene, M., 241
Faulkner, H., 649
Fawcett, D. M., 63
Fazio, F., 249
Fedeli, G., 590
Federlin, K.*, 598
Feigal, D.*, 524
Feinglos, M.*, 443, 779
Felber, J. P.*, 84, 295
Feldman, J. M.*, 805
Felig, P.*, 90
Fernqvist, E., 441
Ferrandina, C., 640, 648
Ferrannini, E., 343, 347
Ferrari, F.*, 780
Ferrell, R., 18
Ferris, F. L., 815
Ferrucci, L., 473
Feste, C.*, 111
Feutren, G., 638
Fichman, K., 563
Field, B., 438
Figlewicz, D. P.*, 606
Filipponi, P., 640, 648
Finch, J., 277
Fineberg, N. S., 57, 229
Fineberg, S. E.*, 57, 229
Finegold, D. N.*, 21
Finegood, D. T.*, 320
Fink, R. I.*, 94
Fink, S., 771
Finkel, D. M., 822
Finlayson, S. A., 700
Firlit, C. F., 482
Firth, R. G.*, 59, 298
Fischer, B.*, 552, 801
Fisher, B. M., 429
Fisher, E., 438
Fisher, Jr., E. B.*, 113, 555
Fisher, L.*, 667
Flavin, K.*, 113, 562

Fleming, D.* 449
 Fleming, N., 148
 Flexer, Z., 139
 Flier, J. S.* 8, 36
 Floyd, Jr., J. C.* 169, 488
 Flynn, T. G.* 700
 Flyzik, M. P.* 772
 Foa, P.* 826
 Foley, J. E., 333, 492
 Fontbonne, A., 46
 Forbes, A. R.* 561
 Ford, G. C.* 107
 Formby, B.* 672
 Foster, M. B., 526
 Francesconi, M.* 759
 Francfort, J. W., 289
 Francis, B. H., 705
 Frank, B. H.* 57, 58
 Frank, H. J. L.* 230, 611
 Frank, K. E., 814
 Frank, M.* 575
 Franklin, B.* 261, 463
 Frary, G., 424
 Frazee, E.* 60, 296
 Fredlund, P. N.* 24
 Freinkel, N.* 605
 Frenzen, A., 784
 Frey, M.* 543
 Freyler, H., 243
 Friberg, T., 159
 Friedman, N., 142
 Frier, B. M., 429
 Frisse, M., 113
 Frizzell, R. T., 147, 724
 Frohman, L. A.* 56, 281
 Frohman, M., 289
 Frohnert, P. P., 17
 Frost, M. V., 566
 Fuchs, A. R., 726
 Fuhrmann, K., 681
 Fuhrmann, M., 10
 Fujimoto, W.* 76, 510
 Fujita, T., 378
 Fujita-Yamaguchi, Y.* 218, 233
 Fukami, Y., 218
 Fukasawa, H., 202
 Fukase, M., 378
 Fuks, A., 82, 267
 Funnell, M.* 518, 545
 Fuss, A., 639

G

Gadia, M. T., 409
 Gagnol, J. P., 760
 Gaines, K. L., 525
 Galatzer, A., 69, 139
 Galbo, H., 92
 Gale, E. A. M., 313, 683
 Gale, R. D., 1
 Galen, R., 788

Galimberti, G., 249, 752
 Gallagher, T. F.* 624
 Galloway, J. A.* 352
 Gambardella, S., 828
 Gamsu, D. S., 66
 Ganapathy, V., 620
 Ganda, O. P.* 268, 338
 Gardner, T. W.* 465, 811
 Garfield, S. A., 703
 Garfinkel, P., 68
 Garg, M. C., 765
 Garrard, J.* 111
 Garris, D. R., 602
 Garrison, R., 749
 Garvey, W. T.* 312
 Gauville, C., 818
 Gavin, III, J. R.* 113, 717
 Gaynor, D. H., 184, 489
 Geffner, M. E.* 372
 Geisberg, M., 275
 Gelfand, R. A.* 64
 Geller, M., 612
 Genco, R. J., 504
 George, K., 268
 George, S. C., 457
 Gepts, W., 638
 Gerich, J.* 292
 Gerritsen, G. C.* 433
 Gerstner, W., 422
 Gertner, E., 766
 Gerundini, P. G., 249
 Giampa, S., 590
 Gibbs, G. E.* 423
 Gibson, R. G., 57, 229
 Giddings, S. J.* 386
 Gidwani, G., 470
 Gilbert, B., 563
 Gilchrist, B. J., 628
 Gilden, J. L.* 570
 Gill, L. R., 817
 Gillen, G., 429
 Ginier, P., 699
 Ginsberg, B. H.* 227
 Ginsberg-Fellner, F.* 265, 463
 Giombolini, A., 590
 Giordano, B. P., 440, 802
 Giordano, C.* 130, 132
 Girard, J., 704
 Giudici, S.* 132, 134
 Given, B., 77
 Gladish, N. A., 164, 165
 Gladman, D., 766
 Glaser, T., 715
 Glasgow, A.* 72, 477
 Glasser, M., 474, 806
 Glauber, H. S.* 58, 62
 Glennon, J. A.* 735
 Glickman, M. G., 64
 Go, R. C. P., 269
 Go, V. L. W.* 400
 Goddard, M., 778

Godine, J. E.* 248
 Goetz, F. C.* 501
 Goewert, R., 605
 Gohdes, D.* 513
 Gokani, A. H., 483
 Golay, A.* 103, 323
 Goldberg, A. P.* 256
 Goldberg, J. D.* 463
 Goldberg, R. B.* 244
 Golde, D. W., 372
 Golden, M. P.* 163, 469
 Goldfine, I. D.* 210, 389
 Goldman, D., 532
 Goldman, J. M.* 772
 Goldner-Sauvé, A., 82
 Goldstein, D. E.* 533
 Goldstein, P. J.* 691, 692
 Gollmar, C., 124
 Gonder-Frederick, L. A., 65, 439
 Gonzalez, M., 239
 Gonzalez, R., 27
 Gooding, G. A. W., 807
 Goodman, H. M., 42
 Goodman, R., 353
 Goodner, C. J.* 86, 394
 Gorden, P.* 7, 219
 Goren, H. J.* 203, 220
 Goriya, Y., 744
 Gormley, M. J., 580
 Gossain, V. V., 446
 Gosselin, E., 262
 Gösseinger, G., 784
 Goto, Y., 630
 Gotoh, M., 646
 Gottlieb, M. S.* 536
 Gould, J., 72
 Gould, M. K., 610
 Graber, A. L.* 468, 541
 Graf, P. M., 807
 Grandis, A., 361
 Granner, D.* 723
 Graves, C. B., 1
 Gray, D. L.* 140, 163
 Gray, P., 497
 Green, A., 81
 Green, L., 532
 Greenberg, G.* 129
 Greenberg, G. R., 178
 Greene, D. A.* 50, 405
 Greenleaf, G. E., 20, 109
 Greer, P., 462
 Gregorio, F., 640, 648
 Gregory, R.* 539
 Greischel, A., 714
 Griego, G., 354
 Gries, F. A.* 410
 Griffith, L., 438
 Griggs, R. C., 494
 Grigorescu, F.* 224
 Griswold, J. A., 756
 Grobin, W.* 485

Grodsky, G. M.*, 34
Groop, L. C.*, 355, 430
Grose, M., 23, 263
Grosvenor, M., 777
Grove, N. P., 460
Grunberger, G., 7, 9
Grunfeld, C.*, 616, 807
Gruskin, A. S., 466
Guberski, D. G., 286
Guerre-Millo, M., 704
Guillon, J., 819
Guinn, T. S.*, 24, 240
Gulan, M., 738
Gullo, D., 210
Gunnarsson, R.*, 90, 441
Gupta, M., 470
Gupta, S.*, 667
Gupta, V., 495
Gutin, B., 517
Guttman, R. D., 82, 267

H

Haardt, M. J., 46, 191
Haas, A., 714
Haas, L. B., 550, 564
Haas, R., 183
Haaser, M., 781
Haber, C., 237
Hachiya, H. L., 5
Hadden, D. R.*, 580
Hagg, S.*, 514
Hagopian, W. A., 231
Haire-Joshu, D., 113
Hakui, N., 744
Halban, P.*, 381, 646
Hales, C. N., 172
Halkin, H., 255
Hall, P. K., 809
Halliday, D., 107
Halter, J. B., 179
Hamel, F. G., 200
Hamera, E.*, 168
Hamilton, Jr., R., 125
Hamman, R. F.*, 277, 512
Hammerman, M. R., 717
Handler, E. S., 275
Haneda, M.*, 276
Hanks, J. B.*, 719
Hanna, A. K.*, 547, 766
Hanover, B. K., 737
Hansen, B. C.*, 29
Hansen, I. J.*, 653
Hansen, I. L.*, 59
Hansley, L. C., 538
Hanson, C. L., 797
Hanson, S. L., 478, 785
Hanumaiah, B., 691
Harano, Y.*, 207, 711
Hardtmann, F., 301
Haring, H. U., 583, 623

Harmon, J. T., 233
Harper, G., 438
Harriman, K., 356
Harris, B., 693
Harris, M., 332
Harrison, D., 335
Harrison, L. C.*, 273, 331
Hart, C., 618
Hartmann, K.*, 349
Hartmann, S., 233
Harvey, C. R., 406
Hashimoto, T., 207
Hasslacher, C. H., 425
Hattori, M.*, 316
Hauck, K., 567
Hauhart, R. E., 706
Haunz, E.*, 450
Hausknecht, R. U.*, 463
Havrankova, J.*, 188
Hayes, G. R., 586
Hayes, J. M., 624
Haymond, M. W.*, 321, 326
Hayward, A. R.*, 266
Hazelrig, J., 467
Hazuda, H., 18
Haycock, P., 121
Headen, S. W.*, 552, 801
Heaton, A., 582
Heding, L. G.*, 471
Heel, S., 107
Hehl, K. H., 639
Heidenreich, K. A.*, 221
Heileman, J. P.*, 548
Heiling, V.*, 619, 755
Heilman, R., 168
Heine, R. J.*, 654
Heins, J.*, 555
Heinzel, G., 497
Heitzmann, C. A., 782
Helman, G.*, 132
Helms, B. G.*, 569
Helve, E., 182
Hendrick, G. K., 147, 217
Henggeler, S. W., 797
Henry, R.*, 62, 358
Hepp, K. D., 750
Herberg, L., 583
Herberger, M., 266
Hernandez, C., 124
Hershman, J. M., 451
Hertzberg, V. S.*, 281
Hess, G. E., 553, 559
Hetherington, C. S., 582
Hicks, D., 27
Higgins, C. E.*, 783, 791
Hill, D. S., 652
Hill, L., 468
Hill, L. L.*, 561
Hill, R. S.*, 174
Hillebrand, I.*, 753
Hilsted, J., 92

Hintz, R. L.*, 609, 827
Hirsch, B.*, 293
Hirsch, S., 242
Hirshman, M., 307
Hiss, R. G.*, 528, 569
Hitchcock, C., 260
Ho, R., 754
Hocking, A., 331
Hodgkin, P., 334
Hoelzer, D. R., 144
Hoelzl, J., 583
Hoenig, K., 584
Hoepfer, M. R.*, 533
Hoffmann, L. L., 169
Hoffmann, P. L., 153
Hofmann, C., 593
Hogan, M., 758
Hohenecker, H., 121
Hokin, L. E.*, 634
Holland, G. C., 368
Hollander, P.*, 170
Hollands, M.*, 128
Hollenbeck, C. B.*, 190, 778
Hollingsworth, D. R.*, 11
Hollis, T. M.*, 465, 811
Holloszy, J. O., 144
Holroyd, J., 12, 13
Holst, J. J., 647
Holup, J. J., 720
Home, P. D.*, 85, 486
Honnor, R. C., 330
Honore, L., 288, 686
Hoppel, C. L.*, 102
Hopper, S., 562
Horita, S., 340
Hormann, R., 250
Horn, G., 314
Horne, G., 335
Horowitz, G. D., 180
Horton, E. S.*, 307, 371
Horuk, R., 38, 206
Horwitz, D. L., 143
Hoskins, P. J., 259
Hotta, N.*, 202
Howard, Jr., C.*, 725
Howard, M.*, 518, 545
Howey, D. C.*, 352, 748
Howorka, K., 759
Hoxworth, B., 100
Hramiak, I. M.*, 363
Hruby, V., 726
Hsiao, S. Y., 673
Hsieh, D. S. T.*, 739
Huang, L. C., 581
Hübinger, A., 410
Huddleston, J. F., 269
Hughes, T. A.*, 467
Humeau, P., 760
Hunter, III, E. S., 716
Hunter, J., 168
Hutten, H., 745, 761

Hutton, S., 407
Hwang, P. C., 136

I

Iber, F. L., 462
Igarashi, T., 770
Ikejiri, K., 650
Illner, W. D., 420
Im, J. H., 622
Imura, H.*, 384, 643
Inaba, M., 689
Ingersoll, G. M., 163
In't Veld, P., 638
Ionescu, E., 95
Irsigler, K., 247
Irvine, A., 67
Ishizuka, J., 630
Ishida, H., 384, 643
Ittoop, O., 199, 607
Iwama, N., 522
Iwo, K., 77
Iyer, P. D., 734

J

Jackson, R., 268
Jackson, R. A., 317
Jackson, V. P., 816
Jacob, R., 98, 205
Jacober, S. J.*, 169, 488
Jacobs, D. B., 586
Jacobsen, S. C., 737
Jacoby, S. F., 540
Jacovidou, N., 392
Jaffa, A. A., 44
James, D. E., 105
Jamias, P., 495
Jaffe, M. L., 138
Jandrain, B., 145
Janeczko, D., 508
Janka, H-U.*, 601
Januschka, J., 410
Japan Childhood Diabetes
Research Group, 509
Jarett, L.*, 309, 587
Jaworski, M. A.*, 288, 686
Jeanrenaud, B.*, 95, 308
Jefferson, L. S.*, 39
Jenkins, A., 128, 135
Jenkins, C., 118
Jenkins, D. J. A.*, 129, 131
Jennings, A. M., 238
Jennings, III, W. M., 516
Jenquin, M., 607
Jensen, D., 33
Jensen, I., 471
Jequier, E., 84, 187
Jeremy, J. Y., 774
Jewell, L., 288, 686
Jewell, R. L., 480
Jim, L., 45

Jobidon, C., 515
Jochen, A.*, 612
Jodelis, K., 635
Johnson, C., 152
Johnson, L., 68
Johnson, S. M., 820
Johnson, T., 518
Johnston, D. G., 486
Johnston, J., 731
Jones, C. W., 436
Jörgens, V., 531
Jorgensen, P., 226
Jorgensen, R.*, 810
Jornsay, D. L.*, 463
Josse, R. G., 128, 193
Jovanovic, L.*, 137, 681
Joyner, C. E., 423
Joynes, J. O.*, 111
Jung, K., 793

K

Kablitz, C., 737
Kacerovsky-Bielez, G., 121
Kacynski, J., 693
Kadowaki, S.*, 378
Kadowaki, T., 218, 329
Kahan, M.*, 773
Kahl, J., 755
Kahle, E. B., 516
Kahn, C.*, 532
Kahn, C. R.*, 2, 224
Kahn, L., 512
Kaiser, B. A., 466
Kajiyama, S.*, 339, 520
Kakuta, H., 202
Kalkhoff, R. K.*, 373, 377
Kalmusky, J.*, 132, 193
Kamath, S., 122
Kammerer, S., 250
Kampik, A., 420
Kanatsuna, T.*, 339, 520
Kanazawa, Y.*, 746
Kandzari, J. C., 534
Kano, Y.*, 339, 520
Kanter, Y.*, 786
Kanz, M., 531
Kaplan, D. K., 628
Kaplan, R. M., 472, 782
Kaplan, S. A.*, 696, 701
Kaplan, T. B., 242
Kappy, M. S.*, 348
Karam, J. H.*, 186, 340
Karnieli, E.*, 306, 328
Karns Study Group, 815
Karounos, D. G.*, 779
Karp, M.*, 69, 139
Kashiwagi, A.*, 207, 711
Kasim, S.*, 458
Kasiske, B. L., 401
Kastern, W., 80
Kasuga, M.*, 218, 329

Kataoka, K., 746
Kathuria, S., 233
Katz, L., 152
Kaufman, F., 417
Kawakami, P., 629
Kawamori, R.*, 522, 744
Kazumi, T., 341
Keane, W. F., 401
Keller, U.*, 399, 459
Kelly, K. J., 271
Kelly, K. L., 309
Kemmer, F. W.*, 301, 531
Kennedy, F., 755
Kenshole, A., 68, 130
Keon, H. M., 547
Kern, III, C. H., 536
Kern, J. A., 465, 811
Kern, M., 563
Kerp, L., 604, 678
Kershner, A.*, 417, 667
Keshavarzian, A., 462
Kessler, M. J., 725
Key, M. P., 526
Khardori, R., 787
Kidron, M., 743
Kilger, K.*, 570
Kilo, C.*, 158, 432
Kimmel, A. S., 821
Kimmel, J. R., 633
King, G. L.*, 5, 820
Kingston, W. J., 494
Kinyoun, J., 510
Kirihara, Y., 665
Kirkpatrick, C., 456
Kirkpatrick, J., 557
Kirsch, D., 198
Kitabchi, A. E.*, 209, 353
Kitagawa, Y.*, 339, 520
Kitano, N., 643
Klachko, D.*, 73
Kladde, M., 196
Klaff, L. J.*, 337, 391
Klee, U., 422
Klein, H., 196
Klein, R. L., 257
Kliwer, M., 824
Klingensmith, G. J.*, 440, 802
Kloepper, R. F., 380
Klotz, G., 226
Kluge, K., 755
Klumpp, S., 639
Knatterud, G. L.*, 501
Knight, E., 626
Knight, G., 66, 238
Knolling, S., 229
Knowler, W. C.*, 419, 504
Knowles, H. C.*, 281
Kobayashi, M.*, 276
Köbberling, J.*, 79
Koch, S., 723
Koeppfer-Hobelsberger, B., 198

- Koerker, D. J., 337, 394
 Koeske, R., 299, 357
 Koevary, S. B., 264
 Koga, T., 270, 685
 Koglin, L., 767
 Koh, N., 202
 Kohn, R. R.*, 814
 Kohner, E. M.*, 154
 Kohnoue, E., 270
 Kohnoue, E., 685
 Koivisto, V. A.*, 104, 182
 Kojima, H., 207
 Kolterman, O. G.*, 11, 538
 Komjati, M., 216
 Kondo, M., 339, 413
 Kondo, M., 656
 Kono, T.*, 195
 Kopczynski, J., 508
 Koschinsky, T.*, 410, 431
 Kowarski, A. A., 237
 Kraegen, E. W., 105
 Kranz, K., 344
 Krarup, T., 351, 647
 Kraus, B.*, 623
 Krause, D., 160
 Krauss, R., 256
 Krempf, M., 819
 Krishnaswamy, P. R., 734
 The Kroc Collaborative
 Study Group, 156
 Krolewski, A. S.*, 282, 284
 Krom, B., 755
 Kronsbein, P., 531
 Kruger, D. F.*, 449
 Krusch, D. A., 719
 Kruszynska, Y. T., 85
 Kryspin-Sorensen, I., 80
 Ku, D. D., 722
 Kubo, K., 333
 Kubrusly, D. B., 409
 Kuestner, E., 745
 Kuff, E. L., 319
 Kühl, C.*, 14, 362
 Kuller, L., 125
 Kumar, D.*, 480
 Kumar, Y., 570
 Kuntze, J., 300
 Kunzelman, C. L., 419
 Küpper, H., 531
 Kuroda, M., 330
 Kurtz, S., 300
 Kurtz, S. M. S.*, 117
 Kuzuya, H., 316
 Kwaan, H. C., 157
 Kwan, A. H., 593
- L**
- La Cava, E. C.*, 55, 179
 Lacroix, M., 145
 Lacy, D. B., 150, 724
 Lacy, P. E.*, 19
- Lacy, W. W.*, 100
 LaFave, M., 403
 Lafferty, K. J., 334, 660
 Laforet, G., 669
 Lager, I., 215
 La Greca, A. M.*, 798
 Lakshmanan, J. L., 616
 Lala, V.*, 495
 Lamberts, S. W. J., 52
 Lampman, R., 518
 Land, W., 420
 Landgraf, R., 250, 420
 Landgraf-Leurs, M. M., 250, 420
 Landt, M., 380
 Lang, F., 659
 Lange, M., 555
 Langworthy, A., 687
 LaPorte, R. E.*, 500
 Larner, J.*, 581
 Laron, Z.*, 139
 Lasser, D., 463
 Lattimer, S. A., 768
 Laube, H., 598
 Lauris, V., 723
 Lauritano, A.*, 674, 798
 Lavau, M., 704
 Lawlor, R. J., 163
 Lawrence, A. M.*, 26
 Lawson, J. S.*, 542
 Lawson-Grant, V.*, 353
 Lazansky, C.*, 166
 Leahy, J. L.*, 30
 Lebender, A., 497
 LeBoeuf, R. C., 458
 Lebovitz, H. E.*, 228, 242
 Lebowitz, M. D., 481
 Lebrun, P., 375
 Lecavalier, L., 322
 Leclerc, H. L., 527
 Leclercq-Meyer, V., 177
 Lederman, L., 214
 LeDoux, S. P., 695
 Lee, A. T., 490
 Lee, M., 251
 Lee, P. D. K.*, 609, 827
 Lee, W. N. P., 696, 701
 Leedom, L. J., 803
 Lees, S., 317
 Lefebvre, P. J.*, 145
 Leibach, F. H., 620
 Leichter, S.*, 428, 693
 Leinhas, J., 779
 Leite, E., 436
 Leiter, E. H.*, 319
 Leitner, J. W., 382
 Leone, J. P., 668
 Leonetti, D., 76, 510
 Lerner, L. J., 735
 Lernmark, A.*, 272, 285
 LeRoith, D.*, 618
 Leslie, R. D. G., 259
 Leturque, A., 704
- Leung, F. K.*, 136
 Levin, P., 237
 Levin, S. R.*, 650, 699
 Levy, J., 6, 717
 Levy, L. J.*, 481, 527
 Lewis, E. W.*, 673
 Lewis, K. M.*, 448
 Lewis, R. E., 3
 Lewis, S., 403
 Lezotte, D., 277
 Liberson, V., 777
 Librenti, M. C., 752
 Licht, T., 604, 678
 Lichty, W., 73
 Lickley, H. L. A.*, 93
 Liguori, P.*, 772
 Like, A. A.*, 286
 Lillioja, S., 187
 Lin, Q. X., 350
 Linde, B., 441
 Lindop, G. B. M., 429
 Lindsay, A. N.*, 544
 Linfoot, J.*, 563
 Link, J., 575
 Linn, B. S., 370
 Linn, M. W.*, 120, 302
 Linnell, K. E., 550, 564
 Linnerman, C.*, 568
 Lior, O., 743
 Lipman, T. H.*, 455
 Lippe, B. M.*, 372
 Lipps, J., 360
 Lisi, P., 698
 Litt, M., 792
 Little, J. A.*, 134, 194
 Little, W. L., 208
 Litton, J., 142, 361
 Liu, J., 11
 Livingston, J. N., 232, 494
 Lloyd, C. E., 39
 Lockwood, D.*, 528
 Lockwood, D. H.*, 543, 586
 Lofthus, S., 407
 Lohman, V. L., 244
 Lolli, C., 459
 London, W. T., 519
 Londos, C., 330
 Long, P., 467
 Lonroth, P., 225
 Lopes-Virella, M. F.*, 257
 Lorenz, R. A.*, 167, 781
 Lorenzi, M.*, 426
 Lotter, E. C.*, 599
 Lotz, N. P., 198
 Louie, K. S., 807
 Louv, W., 269
 Lowitt, S., 460
 Loy, A., 250
 Lucas, K. J., 805
 Luciani, G., 241
 Lucido, D., 349
 Lucisano, A., 241

Ludvigsen, Jr., C. W.* , 624
Ludwig, S. M., 662
Lugar, A., 657
Lugar, T. A., 657
Lund, T., 755
Luqman, W., 775
Lusky, A., 255
Lustman, P., 438
Luyckx, A. S.* , 145
Luzi, L., 294, 355
Luzio, S. D., 471
Lynch, D. F., 652

M

Maayani, S., 613
Macaulay, S. L., 587
MacDonald, M. J.* , 634
Macedo, A. R., 109
MacGregor, L. C., 49
Machicao, F., 583
MacKay, P., 291
Maclaren, N. K.* , 335, 383
MacLean, D. B.* , 403
MacMillan, D. R.* , 526
Madan, S., 699
Madar, Z., 587
Maddock, R. K.* , 737
Maddy, J. A.* , 576
Madsbad, S., 351, 647
Maegawa, H., 276
Magargal, L. E.* , 821
Maier, V., 714
Maislos, M.* , 184, 489
Maki, T., 646
Makino, S., 316
Malaisse, W. J.* , 177
Malchoff, C. D.* , 581
Maldonato, A., 241
Malik, R., 143
Mall, G., 425
Malone, J. I., 406
Malone, J. I., 460
Mancuso, M., 828
Mandarino, L. J., 587
Mandlow, S., 406
Manfredini, G., 347
Maniccia, E., 241
Manimekalai, S., 691, 692
Mann, J., 425
Mann, J. I., 313
Mannarelli, C., 640, 648
Manos, M., 314
Manson, J. E.* , 284
Marani, F., 241
Marchionni, N., 473
Marcus, M., 495
Marcus, R.* , 778
Marescotti, M. C., 325
Margerum, L. A., 822
Margolius, H. S., 44
Margolis, R.* , 720
Margonato, A., 826
Mark, M., 639
Markmann, D., 289
Marliss, E. B.* , 23, 263
Maron, R., 2, 203
Marquardt, H., 327
Marre, M., 818
Marrero, D. G., 140, 469
Marsh, B. D., 96
Marsh, D. J., 96
Marsh, H. M., 59
Marshall, J., 512
Marshall, L., 484
Marshall, S.* , 4, 312
Martin, L., 237
Martin, M. J., 501
Martineau, A., 322
Martodam, R. R., 25
Maruyama, H., 149
Marvel, J., 158, 432
Masaki, Y., 665
Mashiko, S., 329
Massey, E. H.* , 352, 748
Matschinsky, F. M.* , 49
Matsuki, S., 746
Matsumae, H., 202
Matta, L., 407
Matte, R., 188
Matthaei, S., 38, 206
Mattioli, L., 810
Mauer, S. M., 155
Maurel, C., 659
Mauseth, R.* , 444, 496
Maxwell, D., 154
Maxwell, J. G., 737
May, J. M., 197
Mayfield, R. K.* , 44
Mazze, R. S.* , 349
Mazzuca, S. A., 551, 799
McCall, A.* , 148
McCarroll, A. M.* , 742
McClellan, K., 321
McCormack, T., 536
McCulloch, D. K., 337, 396
McDaniel, M. L., 380
McDermott, K., 180
McDevitt, H., 274
McDonald, C., 204
McDonald, J. M.* , 1
McDonald, T. J., 178
McDougall, B., 663
McElduff, A., 219
McEvoy, R. C.* , 265
McFarland, M., 799
McGrae, M., 205
McGrath, Z., 449
McGregor, J. R., 63
McIntyre, J., 539, 574
McKee, M. M., 480

McKendry, J. B. R.* , 251, 530
McKenzie, M. L., 595
McKenzie, A. K.* , 809
McLaughlin, J.* , 572
McLeod, B., 547
McNeil, L.* , 111
McRae, J. R.* , 360, 707
Mead, J. P., 763, 813
Mead, P. M., 364, 489
Mecklenburg, R. S.* , 24, 240
Meehan, W. P., 803
Meezan, E.* , 622, 722
Mehard, W. B., 324
Mehnert, H.* , 236
Meistas, M. T.* , 487
Melander, A., 355
Mellet, M., 760
Melman, A.* , 613
Melton, L. J.* , 17, 505
Meneilly, G. S., 61
Menendez, C. E.* , 756
Mengel, M. C., 783, 791
Mensing, C.* , 111
Menth, L. E., 367
Mercer, L. P., 718
Merchant, N., 363
Merritt, M., 261
Mersey, J. H.* , 462
Metz, R. J.* , 24
Metz, S. A.* , 388
Meytes, D., 493
Micossi, P.* , 249, 752
Mikhailidis, D. P., 774
Miki, T., 689
Miles, J. M.* , 59, 321
Miller, C.* , 571
Miller, D.* , 572
Miller, E., 547
Mimouni, F., 13
Minaker, K. L., 61
Minnix, K., 551, 799
Mintz, D. H.* , 246, 336
Miodovnik, M., 12, 13
Mira, S., 498, 776
Mirouze, J., 750, 760
Mitchell, W. J., 354
Miyamura, K., 77, 656
Miyano, M., 77, 656
Modan, M.* , 255, 493
Mohlhauser, I., 461
Mojsilovic, L., 310
Moller-Jensen, B., 351, 362
Molnar, G. D.* , 63
Molsted-Pedersen, L., 14, 362
Monaco, A., 646
Monnier, V. M.* , 814
Moody, A. J.* , 647
Moore, K., 324
Moore, P. L., 653
Moore, T., 11
Moore, W. V.* , 810

Moorman, N.*, 551, 799
 Morano, S., 828
 Mordes, J. P.*, 262, 275
 Morgan, D. O., 327
 Mori, H., 520
 Mori, T., 588
 Moridera, K., 770
 Morii, H., 689
 Morimoto, M., 563
 Morimoto, S., 717
 Moriwaki, K., 316
 Morjana, N. A., 700
 Morris, M. A.*, 142, 361
 Morris, W. L., 230, 611
 Morrison, A. D.*, 48
 Morton, N. E., 81
 Moses, A. C.*, 8, 36
 Moses, J. L., 66
 Mosier, M. A., 808
 Mosora, F., 145
 Moss, K. M., 807
 Mota, C., 436
 Mott, D. M., 89, 346
 Mouradjian, L., 532
 Mowery, R., 815
 Moxley, III, R. T., 494
 Mucenski, C. G., 41
 Muchmore, D. B.*, 742
 Mucke, P., 226
 Mueller, P. L., 593
 Mühlhauser, I., 784
 Mullane, J. F., 27, 767
 Mullen, L.*, 111
 Müller-Esch, G., 597
 Muntean, W. E., 804
 Murat, A., 819
 Murphy, G. F., 23
 Murphy, W. D., 797
 Murray, F. T.*, 416, 652
 Murthy, V. K.*, 727
 Mustard, R., 344
 Mutkoski, R., 381, 646
 Mutt, V., 178

N

Nadeau, A.*, 515
 Nadelson, J., 754
 Nagafuchi, S., 270, 685
 Nagai, K., 588
 Nagamatsu, S., 34
 Nagataki, S.*, 588
 Nagayama, T., 803
 Nager, C., 11
 Nair, K. S.*, 107, 728
 Naito, H., 788
 Najarian, J. S., 367
 Naji, A., 289
 Nakagawa, H., 588
 Nakagawa, J., 563
 Nakai, M., 520

Nakamura, M., 270, 685
 Nakano, K., 275, 685
 Nakano, S., 270
 Nakayama, M., 270, 685
 Nanjo, K.*, 77, 656
 Napoli, A., 828
 Narbaitz, R., 709
 Nathan, D. M.*, 248
 Natrass, M.*, 442
 Nayak, R. C., 258
 Neffe, J., 583, 623
 Negishi, K., 667
 Nell, L. J.*, 661, 682
 Nelms, C., 467
 Nelson, E. W., 737
 Nelson, T. Y., 176
 Nemens, E.*, 444, 496
 Neufeld, N.*, 332
 Newell, L., 510
 Nichols, D., 577
 Nichols, R. D., 476
 Nicoletti, I., 640, 648
 Nielsen, J. H., 33
 Nielsen, R. L.*, 24
 Nierenberg, J. A., 718
 Niewiadomska, J., 508
 Niewoehner, C. B.*, 91
 Niho, Y., 270, 685
 Nikolai, T. E.*, 809
 Nilsen, L. B.*, 548
 Nippe, A., 236
 Nishi, S., 384, 643
 Nishida, E., 218
 Nishino, M., 746
 Nishioka, H., 413
 Nishizawa, Y.*, 689
 Nissen, S.*, 99
 Nogueira, J., 305
 Nohr, C., 344
 Nolte, M. S.*, 186
 Nomani, H., 734
 Nomura, M., 522
 Norling, L. L., 380
 Norman, A. W., 644
 Norris, M., 779
 North, D. S., 576
 Nosadini, R., 325, 730
 Note, S., 665
 Notkins, A. L.*, 519
 Nowacek, G. A., 74, 75
 Nowalk, M. P., 299, 514
 Nuttall, F. Q.*, 91, 157
 Nyman, A. M., 517

O

Obermaier, B., 198, 623
 O'Connell, K., 168
 O'Dea, L. S. L., 712
 O'Donnell, M. P.*, 401
 O'Dorisio, T. M.*, 365, 368

Oexmann, M. J.*, 189
 O'Fallon, M., 687
 O'Fallon, W. M., 17, 505
 Ogunwole, J. O., 626
 Oh, W.*, 506
 O'Hare, J. A., 404, 453
 Ohguni, S., 665
 Ogden, T., 802
 Oie, H. K., 390
 Ojha, J. K.*, 762, 765
 Okai, K., 77
 Okamoto, T., 329
 Okeda, T., 685
 Okui, Y., 689
 Oldenberg, C., 11
 O'Leary, N. E., 324
 O'Leary, T. J., 251
 Olefsky, J. M.*, 6, 38
 Omar, M. A. K., 258
 Ono, T., 630
 Opara, E., 619
 Oppenheimer, M. J., 254
 Oram, J. F., 254
 Orchard, T. J.*, 499, 688
 Orci, L.*, 7, 381
 Oriet, P. B.*, 448
 Orland, M. J.*, 31
 Orloff, M. J.*, 20, 109
 Oronsky, A. L., 733
 Orth, D. N., 724
 Osei, K.*, 365, 368
 O'Shea, G.*, 234
 Oshiro, Y., 239
 Ostaszewski, P., 99
 Ostman, J.*, 441
 Ostkoski, T., 636
 Ouellette, S.*, 444, 496
 Owen, A., 456
 Owens, D. R.*, 471
 Oya, K., 630
 Oyekan, A. O., 812

P

Pacini, G., 730
 Padilla, L-M., 557
 Page, J., 458
 Palazzolo, M. R., 208, 592
 Pallikarakis, N., 145
 Palmer, J. D. K., 771
 Palmer, J. P.*, 337, 396
 Palmisano, J., 242
 Palumbo, P. J.*, 17, 505
 Pang, D. T., 2
 Paquette, T. L.*, 55, 385
 Pardridge, W. M., 230, 625
 Pariser, N., 735
 Parmley, T. B., 536
 Passa, P.*, 818
 Patel, Y. C.*, 108, 392

Peavy, D. E.* 200
 Pell, M., 200
 Pellegrini, D. S., 72
 Pelletier, A., 262
 Penhos, J., 618
 Penneys, N. L., 408
 Perejda, A.* 417
 Perriello, G., 399, 459
 Perlman, K.* 575, 738
 Permutt, M. A.* 31, 318
 Pernick, N., 138
 Perrotti, N., 9
 Pessin, J. E.* 223, 614
 Peters, E. J., 615, 621
 Petersen, J., 715
 Petersen, K-G., 604, 678
 Petersohn, H. J., 410
 Peterson, C. M.* 137, 681
 Peterson, T., 433, 635
 Petrella, G., 752
 Pettitt, D. J.* 419, 504
 Pfeifer, M. A.* 398
 Pfeiffer, E. F.* 714
 Phillips, L., 419
 Phillips, L. S.* 412
 Phillipson, B. E.* 448
 Pian-Smith, M. C. M., 173, 376
 Piatti, P. M., 677
 Pichert, J. W.* 167, 529
 Pierce, M. W., 40
 Pietravalle, P., 828
 Pietropaolo, M., 698
 Pilch, P. F.* 214
 Pillion, D. J.* 620, 622
 Pilot, P., 604, 678
 Pinter, W., 598
 Pippi, R., 459, 648
 Pirnay, F., 145
 Pi-Sunyer, F. X.* 517
 Pitarra, D., 237
 Piwernetz, K., 750
 Podskalny, J. M., 219
 Poffenbarger, P. L.* 621
 Pogu, S., 659
 Pohl, S.* 65, 67
 Pointer, R. H.* 595, 626
 Polin, S. S.* 127
 Polinsky, M. S., 466
 Pollet, R. J.* 310, 311
 Pollock, H. G., 633
 Polonsky, K.* 246
 Ponte, C. D., 573
 Pontesilli, O., 266
 Pories, W., 199
 Porte, Jr., D.* 179, 297
 Pottharst, K., 70
 Powell, K., 484
 Powers, M. A.* 122, 565
 Pozza, G.* 249, 752
 Pozzilli, P., 683
 Prager, R., 62

Prater, B.* 790
 Pretto, E., 731
 Price, M., 140
 Price, W. S., 474
 Prince, M. J.* 615, 621
 Proietto, J., 95
 Prowse, S. J.* 334, 660
 Prud'Homme, G. J., 267
 Prus, D. S., 117
 Pullen, G. L., 729
 Purrello, F., 210
 Pye, S., 344
 Pyke, D. A., 259
 Pyper, J. M., 359, 738

Q

Quail, J., 204
 Quenette, L.* 666, 679
 Quintero, L. C., 246, 409

R

Rabin, C., 69
 Rabinovitch, A.* 291
 Rabinowe, S. L., 268, 453
 Rabizadeh, A., 258
 Rabkin, R.* 715
 Radcliffe, J. J., 440
 Rademaker, E., 591
 Radosevich, P. M., 724
 Radparvar, A. R., 353
 Radziuk, J.* 344
 Rafaeloff, R., 306, 328
 Raghu, P. K.* 337, 396
 Rainwater, N. G., 440, 802
 Rajaram, R., 733
 Rajotte, R. V.* 63
 Ramsay, R. C.* 501
 Rana, R. S., 634
 Rand, L. I.* 282
 Rao, A. V.* 131, 780
 Rao, R. H., 208, 592
 Rapaport, R.* 455
 Rappaport, M., 139
 Raskin, P.* 27, 159
 Ravussin, E., 187
 Ray, A., 495
 Rayfield, E. J.* 271, 519
 Reader, D.* 170
 Reardon, T., 204
 Reaven, E.* 697
 Reaven, G. M.* 60, 296
 Reboldi, P., 590
 Recant, L.* 390
 Rechler, M., 225
 Redmond, G. P.* 470, 788
 Reemtsma, K., 669
 Reeves, M. L.* 244
 Reeves, W. G., 442, 680
 Reich, A., 26
 Reiser, S., 516
 Renata, D., 643
 Rendell, M. S.* 718
 Renfert, H.* 116, 578
 Renner, R., 750
 Reynolds, L. R.* 800
 Rezvani, I.* 455
 Riccardi, G., 507
 Rice, G., 124
 Rich, S. S., 81, 315
 Richards, F., 74, 75
 Richter, E. A., 92
 Ricker, A.* 245, 258
 Riddle, M. C.* 787
 Riedel, D., 251, 530
 Ries, A. L., 567
 Rifai-Haddad, R., 317
 Riley, W. J., 83, 260
 Rinninger, F., 601, 751
 Riser, B. L., 523
 Ritter, S., 551
 Rivellese, A., 507
 Rizza, R. A.* 59, 298
 Robbins, D. C.* 184, 307
 Robbins, L., 518
 Robert, A., 7
 Roberts, R., 722
 Roberts, R. C.* 809
 Robertson, M. A., 209
 Robey, C., 161
 Rockett, M., 126, 458
 Rodbard, D.* 138, 349
 Rodier, M., 259
 Rodin, G., 68
 Rodnick, K., 697
 Rodu, B. K., 411
 Rogus, E.* 256
 Rohner-Jeanrenaud, F., 95, 347
 Rohrbach, D. H.* 824
 Rojas, L., 374
 Romano, F., 540
 Roncone, A., 201
 Rorsman, P., 374
 Rosak, C., 600
 Roseman, J., 269
 Rosenbaum, L.* 794
 Rosenberg, C. A., 370
 Rosenfeld, R. G., 230, 827
 Rosenstock, J.* 27, 159
 Rosenthal, M., 18
 Rosenthal, N.* 98, 205
 Rosic, N. K., 310, 311
 Rosman, B., 305
 Rosman, P. M., 540
 Rossini, A. A.* 262, 275
 Rotensterich, E., 786
 Roth, J.* 618
 Roth, R. A.* 37, 327
 Rotondo, L., 506
 Rotter, J. I.* 83, 407
 Rouiller, D. G., 219

Rousseau-Mignerone, S., 515
Roussell, A. M., 248
Roust, L. R., 400
Rovner, D. R., 446
Rowe, J. W., 61
Rowold, E., 158, 432
Roxe, D. M., 571
Roy, R., 23
Rozeman, P., 493
Ruas, M. A., 436
Rubenstein, A. H.*, 77
Rubin, R., 261
Rubinstein, P., 261
Ruderman, N.*, 148
Rudolf, L. E., 719
Rudy, T., 437, 796
Ruggere, M. D., 108
Russo, L. J.*, 810
Rütter, R., 431
Ryan, C.*, 450
Ryan, J., 795
Ryan, P. J. A., 437
Ryder, R. E. J., 471
Ryder, S. S., 27, 767

S

Sacca, L., 507
Sacerdote, A., 676, 777
Sacks, H.*, 715
Sadler, T. W.*, 412, 716
Safar, P., 731
Saeki, Y., 711
Sai, P.*, 638, 659
Saito, Y., 522, 744
Sakamoto, N.*, 202
Salhanick, A. I., 211
Sallee, F. X., 46
Salovey, P., 792
Saltiel, A. R.*, 43
Saltis, J., 610
Samloff, I. M., 407
Samols, E.*, 398, 749
Samowich, A., 360
Sampson-Chimon, L., 114, 789
Sandborg, C., 417
Sandell, J. J., 170
Sanders, L. L., 208
Sandler, J., 782
Sandra, A., 434
Sanke, T., 77, 656
Santeusano, F.*, 640, 648
Santiago, J. V.*, 300
Sanz, N.*, 186, 340
Sapico, F. L., 769
Sargent, J., 305
Sasaki, M., 630
Satin, L. S., 171, 172
Satomi, S., 646
Sattar, M., 775

Saunders, D., 226
Saubrey, S., 351
Sauter, J. F., 95
Savi, A., 249
Savino, W., 287
Sawada, G. A., 433, 628
Sayers, H. J., 109
Schade, D. S.*, 54, 354
Schaetzel-Hill, L., 790
Scharf, J., 256
Scharp, D. W.*, 19
Schatz, H., 598
Schell, C., 204
Schelzel, G., 125
Schenk, W. G., 719
Scherthner, G., 657, 804
Schifferdecker, F., 600
Schiffrin, A., 280
Schindler, H., 121
Schlueter, K. J.*, 594
Schlussel, L., 114, 789
Schlüter, K. J.*, 597
Schmidt, M. I.*, 350, 447
Schmitt, J. K., 356
Schoffling, K.*, 600
Scholz, V., 531
Schreiner, M. E., 428, 693
Schrezenmeir, J., 745
Schröcksnadel, W., 243
Schroeder, K. E., 594
Schulz, G. H. A.*, 183, 758
Schulz, M., 359
Schumacher, M., 747
Schumann, E., 741
Schütze, R., 431
Schwartz, J. J.*, 585
Schwartz, R. S., 558
Schwartz, S., 725
Schwenk, W. F., 321, 326
Schwers, J., 456
Schwertner, H. A., 817
Scionti, L., 698
Sclafani, A., 629
Scott, J. J., 290
Scott, M. L., 696
Scott, N., 299
Scriba, P. C., 597
Seals, J. R. S., 204, 584
Seaton, T. B., 474
Secchi, A., 677, 826
Segal, K. R., 517
Segal, P. S., 255, 393
Segall, M., 315
Sehgal, P. K., 397
Seidman, J., 316, 317
Seigler, D. E. S., 244
Seino, S. S., 78
Seino, Y. S., 384, 643
Sekar, C. M., 634
Selam, J. L., 750, 760
Selawry, H. P. S., 720, 740

Sellers, B. M., 722
Sellins, K., 334
Sener, A., 177
Seno, M., 384
Senterfit, L., 415
Service, F. J. S., 400
Sestier, C., 659
Settle, J. E., 632
Shafer, J. A., 2
Shah, J. J., 424
Shah, S. C., 460, 658
Shah, S. D., 144
Shaked, A., 475
Shalom, R., 795
Shamoon, H. S., 293
Shapera, S., 662
Shapiro, L. R., 474
Sharp, G. W. G., 173, 376
Sheliga, T. A., 748
Shen, D.-C., 708
Sheridan, B., 580
Sherwin, R. S. S., 185
Sheta, M., 502
Shi, M. Z., 323
Shichiri, M. S., 522, 744
Shienvold, F. S. S., 246, 336
Shigeta, H., 520
Shigeta, Y., 207, 276
Shii, K., 37
Shipp, J. C. S., 727
Shlossman, M. S., 504
Shubsda, J. T., 160
Shulman, G., 151
Shulman, R., 151
Shuman, W., 510
Siconolfi-Baez, L., 228
Siddiqi, T. A., 13
Siegesmund, K., 373
Siemiatycki, J., 16
Sikken, A. C., 654
Silvers, W., 289
Simell, O., 636
Simmons, R., 715
Simmons, R. L., 367
Simon, F. A., 162
Simonsen, D. C., 295, 345
Simpson, E. R., 252
Simpson, I. A., 330
Singerman, L. J. S., 815
Singh, S. P. S., 729
Sinha, M. K., 199, 607
Sinnock, P. S., 123, 127
Sisney, P. C., 807
Sivitz, W. I., 649
Skyler, J. S. S., 244, 408
Slama, G. S., 46, 191
Slemenda, C. W., 521, 688
Smith, B., 563
Smith, C. B., 45
Smith, D., 151, 152, 503
Smith, D. A., 503

- Smith, F. E., 621
 Smith, F. J., 632
 Smith, J. H., 451
 Smith, O. L. K.*, 710
 Smith, P. H.*, 631, 668
 Smith, R. F., 664
 Smith, R. J., 213
 Smith, S., 303
 Smith, S. D., 609
 Smith, T., 27
 Smith, T. M., 487
 Smith, U., 215, 225
 Smoake, J. A., 592
 Smyth-Staruch, K., 143
 Sninsky, C. A., 652
 Snyder, A. K., 729
 Sodoyez, J. C., 249
 Sodoyez-Goffaux, F., 249
 Soeldner, J. S.*, 487
 Sohaey, R., 632
 Soler, N. G., 787
 Solomon, M. B., 481
 Solomon, S. S.*, 208, 592
 Songer, T. J., 15
 Sonnenberg, G. E., 461
 Sorbinil Neuropathy
 Study Group, 47
 Soreth, J., 732
 Soria, A.*, 353
 Sosenko, J. M., 409
 Sowa, R., 656
 Spangler, R. S.*, 25
 Spencer, K. M., 313
 Spencer, M.*, 170
 Spijker, A. J., 637
 Spillar, R. P.*, 335, 348
 Spradlin, C. T., 480, 748
 Squatrito, S., 210
 Srikanta, S., 258, 338
 Stacpoole, P. W., 239
 Stagner, J. I., 398, 749
 Standaert, M. L., 310, 311
 Stanley, C.*, 305
 Starkman, H., 764
 Starzl, T. E., 21
 Statland, B., 539
 Steed, R. D., 757
 Steele, R., 546
 Steffes, M. W.*, 155
 Steigerwalt, R. W., 43
 Steinberg, J. P., 382
 Steiner, D.*, 77
 Steiner, G.*, 341
 Steiner, J. F., 576
 Steiner, K. E.*, 150
 Steiner, M. S., 208
 Steingrüber, H. J., 301
 Stenger, D., 663
 Stentz, F. B., 209
 Stephen, R. L., 737
 Stephens, J. W., 787
 Stern, M. P.*, 18
 Stern, S. B.*, 536
 Stess, R. M., 807
 Stevenson, H. C., 257
 Stevenson, R. W.*, 147, 150
 Stiles, M. R., 727
 Still, H., 562
 Stinavage, P.*, 415
 Stinson, R., 150
 Stolov, W., 510
 Stoltenberg, P., 407
 Storch, M., 604, 678
 Stote, R., 732
 Strack, T., 761
 Strange, C., 314
 Streeter, L., 547
 Strock, E., 170
 Stroheker, R., 277
 Strother, G., 421
 Strupp, A., 415
 Stuart, C. A.*, 615, 621
 Stumpf, W. E., 709
 Suarez, G.*, 733
 Suarez, S., 161
 Suarez-Isla, B. A., 374
 Subbaiah, P. V., 253
 Sukenik, S., 766
 Sun, A. M., 234
 Sundaram, G. S., 691, 692
 Sundaram, M., 691
 Sung, S., 138
 Susa, J. B.*, 397
 Sussman, C.*, 468
 Sussman, K. E.*, 382
 Suzuki, K., 329
 Svenningsen, A., 285
 Swart, T. L., 160
 Sweet, L. J., 614
 Swick, H. M., 454
 Swider, C. L., 140, 469
 Swift, M. L., 595
 Swislocki, A. L. M., 133, 697
 Sypolt, E., 703
- T
- Tabatabai, M. F., 769
 Taborsky, G. J.*, 28, 391
 Tager, H. S.*, 77, 231
 Tai, J.*, 22
 Tajima, N.*, 500
 Takabayashi, Y., 746
 Takaki, R.*, 270, 685
 Takaku, F., 218, 329
 Takayama, S., 2, 203
 Takeda, J., 384
 Tam, Y. K., 63
 Tamborlane, W. V.*, 185
 Taminato, T., 384, 643
 Tancrede, G., 515
 Tanenberg, R. J.*, 479, 794
 Tanigawa, K., 665
 Taniguchi, H., 317
 Tapp, J. T., 304
 Tappy, L., 295
 Tarn, A. C., 313, 369
 Tatemoto, K., 178
 Tattersall, R. B.*, 442, 680
 Taylor, A. L., 370
 Taylor, A. M., 603
 Taylor, C. A., 6
 Taylor, I. L., 652
 Taylor, J., 470
 Taylor, L. S.*, 370
 Taylor, M. J.*, 653
 Taylor, R., 582
 Taylor, S., 691
 Taylor, S. I.*, 9
 Tchobroutsky, G.*, 191, 760
 Te, D., 495
 Templeton, C., 560
 Tentindo, C., 181
 Tepperman, F., 178
 Teppo, A.-M., 247, 430
 Terashima, H., 413
 Terrettaz, J., 95, 308
 ter Wee, P. M., 53
 Tessari, P., 325
 Teza, S. L., 164, 165
 Thijssen, J. H. H., 637
 Thomas, J. W., 661, 682
 Thomas, R., 416
 Thomaskutty, K. G., 595, 626
 Thompson, C. S., 774
 Thompson, L. U.*, 131, 780
 Thornton, K. S., 25
 Thurston, J. H.*, 706
 Tiengo, A., 325, 730
 Tierney, W., 502
 Tillil, H., 79
 Tilton, R. G.*, 153, 158
 Timmers, K., 390
 Timsit, J., 287
 Toledo, S., 426
 Tominaga, M., 149
 Tomita, T.*, 633
 Tomlin, P., 303
 Tomlinson, D. R., 768
 Tomlinson, M., 158, 432
 Tomlinson, S., 238
 Toothman, P. J., 385
 Tornheim, K.*, 148
 Toverud, S. U., 709
 Townsend, J., 768
 Toyoda, N., 195
 Toyota, T.*, 630
 Traeger, J., 677
 Traisman, E. S., 482
 Traisman, H. S., 482
 Trautmann, J. C., 505
 Treutelaar, M. K., 608
 Trevisan, R., 325
 Triebwasser, K. C., 25

Trischitta, V., 210
Tronier, B., 92
Truglia, J. A., 586
Tsai, S. T.*, 673
Tsalikian, E.*, 87
Tsang, R. C., 12, 13
Tschöpe, D., 747
Tukey, L. M.*, 481, 527
Tullys, T., 563
Turk, D., 792, 796
Turner, A., 360
Turner, S. J., 486
Tze, W. J., 22

U

Uitterlinden, P., 52
Uitto, J., 417
Ulbrecht, J.*, 21
Ulbrecht, J. S., 50
Ulibarri, V., 512
Ulich, T. R., 663
Ullrich, G., 192
Ulrich, P., 51
Ulrich, V., 589
Unger, R. H., 149
Unterman, T., 605
Usher, P., 36

V

Vaandrager, G. J.*, 500
Vaccaro, O., 507
VA Cooperative Study Group,
157
Vadheim, C. M., 83, 407
Vaeth, J., 462
Valentine, J. L., 718
Valerio, A., 730
Van Ballegooie, E., 366
Vanderbilt DRTC Research
Group, 478
Van Der Veen, E. A.*, 627, 654
Van De Werve, G., 347
Van Haeften, T., 619
Vanichanan, C. J., 269
Vannucci, A., 473
Van Vliet, S. H., 395
Varagiannis, E., 402
Vasilenko, P.*, 763, 813
Vasko, M., 149
Vaswani, A. N.*, 114, 789
Velasco, C. A., 806
Veldhuis, J. D., 252
Venkatesan, N., 694
Ventura, M. M., 399, 459
Verity, L. S.*, 457, 472
Vernet, O., 187
Verschoor, L.*, 52
Verspohl, E. J., 389, 639
Vicedomini, G., 826

Vidmar, T. J., 433
Vigili De Kreutzenberg, S., 325
Vignati, L.*, 404, 453
Vigneri, R., 210
Villeneuve, M. E.*, 141, 166
Vinicor, F. N.*, 502, 816
Vinik, A. I., 45
Virella, G., 675
Virji, M. A.*, 651
Virta, V. J., 661, 682
Visalli, N., 683
Vishwanath, V., 814
Vlachokosta, F.*, 342
Vlasak, J., 239
Vlassara, H.*, 51, 427
Von Der Lühe, C., 597
Von Schenk, H., 215
Vora, J., 471
Voyles, N., 390
Vranic, M.*, 93, 320

W

Wade, P., 663
Wagener, D. K.*, 279
Wahl, K., 497
Wahl, P., 76, 510
Wahren, J., 90, 101
Wakeland, E. K., 383
Waldeck, N., 667, 808
Waldhäusl, W. K., 216, 243
Waldherr, R., 425
Walker, E. D.*, 452
Walker, L., 672
Walker, R. B., 516
Wallace, J. P.*, 457, 472
Wallace, P., 94
Wallum, B. J.*, 297
Walshe, K., 580
Walter, H. M.*, 236, 422
Ward, J. D., 66, 238
Ward, M. A., 424
Ward, S. D., 557
Ward, W. K.*, 55, 564
Wardzala, L., 307
Warner, R.*, 450
Warram, J. H.*, 282, 284
Wason, C. J.*, 571
Wasserman, D. H., 93
Watanabe, Y., 689
Watarai, T., 344
Waterman, M. R., 252
Watkins, D.*, 175
Watlington, T., 539, 574
Watt, L., 633
Webb, A., 445
Weber, C. J., 669
Weigle, D. S., 86
Weir, G. C.*, 30, 645
Welle, S. L., 728
Wells, A. M., 405
Wells, M., 390

Wesson, V.*, 131, 134
Wetzel, R., 438
Wharton, M., 524
Wheeler, L. A., 140, 469
Wheeler, M. F.*, 772
Wheeler, M. L.*, 140, 469
White, M. F., 2, 220
White, N. H.*, 300
White, P., 822
Whitehouse, F. W.*, 449, 476
Whitley, R. J., 655
Whittington, K., 740
Widness, J. A.*, 506
Wieczorek, K. R., 63
Wiedenkiller, D. E., 173, 376
Wiener, D., 658
Wiener, F., 786
Wigg, D. S.*, 70
Wilden, P. A., 223
Wilfawn, M., 277
Wilms, B., 121
Wilkin, T.*, 259, 671
Williams, B., 546
Williams, C., 574
Williams, D., 264
Williams, E. J.*, 557
Williams, J. A., 389
Williams, P., 217, 724
Williams, P. E., 235, 535
Williams, R. M.*, 264
Williams, T., 56
Williamson, J. R.*, 158, 432
Willms, B.*, 741
Wilson, A., 557
Wilson, D. K., 782
Wilson, G. L.*, 525, 695
Wilson, R. B., 423
Wilson, R. M., 442, 680
Wine, H., 304
Wing, R. R.*, 299, 357
Winkler, B., 726
Winter, W. E.*, 348, 383
Wise, J. E.*, 424
Witt, M. F., 480
Wlodarczyk, D., 524
Woehrle, M., 289
Woertz, L.*, 70
Wohltmann, H.*, 484, 675
Wolever, T. M. S., 130, 194
Wolf, B., 601
Wolf, F. M.*, 169, 518
Wolfe, R., 346
Wong, E. H-A., 309
Wong, G. S.*, 135, 780
Woodland, R., 262
Woods, S. C.*, 606
Wooldridge, K., 541
Wright, A. L.*, 448
Wu, V. Y., 823
Wyse, B. M., 433, 635
Wyss, H. U., 416

Y

Yabusaki, A., 563
 Yale, J. F., 23, 263
 Yalow, R., 684
 Yamanaka, N., 20
 Yamasaki, Y., 744
 Yamatani, T., 378
 Yang, J., 625
 Yang, X. Y., 788
 Yki-Järvinen, H., 104, 182
 Yobp, R., 125
 Yokono, K., 37
 Yoon, J. W.*, 319, 519

Yorde, D., 377
 Yorek, M. A., 227
 Yoshida, T.*, 413
 Yoshikawa, N., 770
 Young, A. A., 89
 Young, C., 474
 Yu, P., 557

Z

Zabelshansky, M., 174, 176
 Zaremba, M. M., 558

Zatopek, S., 578
 Zawadzki, J., 346
 Zawalich, W. S.*, 641, 642
 Zech, L., 323
 Zeidler, A., 803
 Ziegler, D., 410
 Zierler, K.*, 589
 Zilker, T., 497
 Zimmerman, B.*, 687
 Zinman, B.*, 738
 Zipf, W. B., 516
 Zirin, P., 760
 Ziv, E.*, 743
 Zweens, J.*, 53, 366

Hormonal counterregulation during standardized hypoglycemia test comparing biosynthetic human proinsulin and insulin G. MÜLLER-ESCH, C. VON DER LÜHE, P. BALL, *K.J. SCHLÜTER and P.C. SCRIBA, Lübeck and Bad Homburg, West Germany

Counterregulatory effects following administration of biosynthetic human proinsulin (BHPI) and human insulin (BHI) were compared during hypoglycemia standardized by means of a glucose controlled insulin infusion system (GCIIS).

Eight healthy volunteers were studied after an overnight fast using the GCIIS (Biostator) on static control as previously described (Müller-Esch, G. et al., Acta Endocrinol 106 (1984): 350 - 356).

A total of 0.148-0.10 U/kg of BHPI had to be given by the GCIIS in order to obtain minimal blood glucose (BG) of 26⁺² mg/dl (\bar{x} -SEM) at 43⁺² min. In contrast 0.083^{+0.004} U/kg of BHI were sufficient to produce a minimal BG of 21⁺¹ mg/dl (n.s.) at 35⁺¹ min ($p < 0.005$). Moreover, BHPI administration resulted in prolonged hypoglycemia and delayed BG recovery as compared to BHI (BG at 120 min: 43⁺³ for BHPI vs. 78⁺³ mg/dl for BHI). On a molar basis the BG lowering effect of BHPI was about 13% that of BHI. No severe side effects were observed and there was no need for dextrose administration, but clinical symptoms of hypoglycemia were more pronounced after BHPI infusion. Myocardial contractility as measured by systolic time intervals showed a comparable increase during hypoglycemia. Compared to BHI, BHPI produced higher peak levels for cortisol (252⁺¹⁶ vs. 168⁺¹⁰ ng/ml), a more pronounced secretion of GH and prolactin as well as a stronger decline of serum potassium (3.20^{+0.06} vs. 3.58^{+0.08} mmol/l). In addition, urinary epinephrine excretion following hypoglycemia after BHPI exceeded that after BHI (10.3^{+4.8} vs. 3.0^{+0.5} ng/120 min).

These preliminary results suggest that the observed more distinct glucose counterregulation is due to prolonged hypoglycemia rather than to any specific BHPI action on the hypothalamic-pituitary axis. Whether this "depot effect" may be beneficial in the treatment of diabetes mellitus remains to be established.