

SECCION ESPECIAL

SEMBLANZA
DEL

*DR. SERGIO A. BENCOSME RUIZ



El Dr. Sertio Arturo Bencosme Ruiz, nació el 27 de abril de 1920 en Montecristi, República Dominicana. Su educación primaria la recibió en Gantes, Bélgica, entre los 6 y 12 años de edad lo que le sirvió para aprender francés y formarse con la férrea disciplina germánica de los flamencos. De los 12 a los 24 años aprobó su bachillerato en la Escuela Normal Superior de Santo Domingo y del 1o. al 5o. de Medicina en la Universidad de Santo Domingo. Estuvo de interno por un año en el Hospital Padre Billini y otro en el Juan Pablo Pina, antes de salir para el Canadá en septiembre 1944. Allí completó su carrera de Medicina en la Universidad de Montreal del 1944 al 1947, la cual incluía entonces 2 años de internado. Por su trayectoria académica logró entrar a un programa recién inaugurado de post-gradó de investigación para formar doctores (PhD) en patología en la Universidad de McGill. Ahí obtuvo la Maestría (MSc) en el 1948 y el Doctorado en 1950. Desde entonces hasta el presente ha formado parte del cuerpo docente e investigador de las Universidades de Montreal, McGill, Ottawa, California en Los Angeles, Queen, Nacional Pedro Henríquez Ureña, Puerto Rico y la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra. Su función en estos centros ha sido como educador en ciencias médicas mayormente a través de la investigación biológico-clínica. Así se explica que la categoría que le dió entrada al Dr. Bencosme en el Canadian Who's Who 1980, fuera precisamente la actividad que más lo identifica entre nosotros: educador.

Como el espacio no permite detalles daremos algunas

estadísticas relacionadas con su contribución académica. Es miembro de 26 sociedades científicas en el exterior y de cuatro en la República Dominicana. Impartió 36 conferencias como invitado especial a nivel internacional desde el 1953 hasta su regreso al país en el 1977. En ese período publicó 160 trabajos de investigación con la participación de 65 alumnos y 12 profesores colaboradores. Desde el 1977 en nuestro país ha publicado 102 trabajos de investigación con la participación de 95 alumnos y 11 profesores colaboradores. Aun cuando superficialmente estas estadísticas no parecen tener relación entre sí, ellas son las que le han provisto al Dr. Bencosme con los elementos necesarios para desarrollar su política de trabajo docente e investigativo durante los últimos 12 años. Esta lo ha llevado a edificar un programa encaminado a reforzar, a través de un sistema particular de investigación, la calidad de nuestros servicios de salud.

Con 45 años de experiencia en investigación biológico-clínica en países desarrollados y en desarrollo él ha podido identificar como factor determinante de la calidad de los servicios de salud en países como el nuestro el grado de excelencia, en lo apropiado y eficiente, de su sistema de transferencia científica y tecnológica. Como parte de este programa de investigación él obtuvo apoyo de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra para establecer un modelo de Maestría de Investigación en Ciencias Médicas ajustado a nuestro ecosistema. Así este programa serviría para nutrir, desarrollar y darle permanencia a los principios básicos que le dieron su origen.

El Cuerpo Editorial de Acta Médica Dominicana se siente muy complacido de poder cooperar con esta labor del Dr. Bencosme por lo que le abrió dos espacios específicos en esta revista, uno para trabajos preferiblemente na-

cionales de Medicina Experimental y el otro para artículos con impacto más general acerca de la Investigación, Educación y Avance Científico en nuestros servicios de salud. Fiel a su manera de pensar todos sus trabajos de investigación, desde su regreso al país, aparecen en publicaciones dominicanas. La gran mayoría de ellas se encuentran en las Jornadas Médico-Quirúrgicas del Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez iniciadas en el 1984 o en reportes monográficos del Centro de Biología Humana y Experimental o de la Facultad Ciencias de la Salud.

Por último queremos consignar que el país ha reconocido a nivel de Estado y de academia a nuestro personaje de este año condecorándolo en el 1968 con la Orden del Mérito de Duarte, Sánchez y Mella, en el Grado de Caballero y en el 1987 otorgándole el Premio Nacional de Ciencias de la Academia de Ciencias de la República Dominicana.

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre : Sergio Arturo Bencosme Ruiz
 Fecha de nacimiento : 27 de abril de 1920
 Lugar de nacimiento : Montecristi, República Dominicana
 Estado civil : Soltero
 Cinco hijos : Rosanna, Yolanda, Violeta, Rolando, y Humberto

ESTUDIOS DE BACHILLERATO

1938 Bachiller en Ciencias Biológicas, Escuela Normal Superior, Santo Domingo, República Dominicana.

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

1939-44 Aprobó del 1o. al 5o. en Medicina, Universidad de Santo Domingo.
 1944-47 Doctor en Medicina, Universidad de Montreal, Montreal, Canadá.
 1947-48 Maestría en Patología, Universidad de McGill, Montreal.
 1948-50 Doctorado en Patología, Universidad de McGill, Montreal.

INTERNADOS Y RESIDENCIAS

1942-44 Interno Hospital Padre Billini y del Hospital Juan Pablo Pina, República Dominicana.
 1945-47 Internado Rotatorio, Hospitales Universitarios de la Universidad de Montreal.
 1946-50 *Demostrador en Patología, Universidad de Montreal.
 1950-51 Sub-Director, Servicio de Autopsia, Hospital Royal Victoria, Universidad de McGill.

ENTRENAMIENTO POSTGRUADO

1947-48 Estudiante de Investigación en Patología Depto. de Patología, Universidad de McGill.
 1948-49 *Beca de Douglas en Patología, Depto. de Patología, Universidad de McGill.
 1949-50 *Becado del Consejo Nacional de Investigaciones Médicas del Canadá, Depto. de Patología, Universidad de McGill.

CARGOS EN HOSPITALES

1951-53 Patólogo Asistente, Hospital General de Ottawa, Ottawa, Canadá.
 1953-57 Patólogo, Hospital General de Kingston, Kingston, Ontario, Canadá.
 1957 *Director de Patología, Hospital Hotel Dieu, Kingston.
 1957-59 Patólogo Asistente, Hospital de la Universidad de California, Los Angeles, EE.UU.
 1959-77 Patólogo, Hospital General de Kingston, Kingston.
 1978 Presente Director, Depto. de Investigaciones Clínicas, Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez, Santiago, República Dominicana.

CARGOS DE ENSEÑANZA

1945-47 Monitor, Depto. de Patología, Universidad de Montreal.
 1947-51 Demostrador, Depto. de Patología, Universidad de McGill.
 1951-53 Profesor Asistente, Depto. de Patología, Universidad de Ottawa.
 1953-57 Profesor Asociado, Depto. de Patología, Universidad de Queen, Kingston.
 1953-57 Profesor, Facultad de Estudios de Graduados e Investigaciones, Sección de Patología, Universidad de Queen.
 1957-59 Patólogo Asistente, Depto. de Patología, Universidad de California, Los Angeles.
 1959-65 Profesor Asociado, con permanencia, Depto. de Patología, Universidad de Queen.
 1959-77 Profesor, Facultad de Estudios de Graduados e Investigaciones, Sección de Patología, Universidad de Queen.
 1965-77 Profesor titular (permanencia automática), Depto. de Patología, Universidad de Queen.
 1973-77 Director, Instituto de Estudios Biomédicos y Profesor de Medicina, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), Santo Domingo.

* Por oposición o méritos

* Por oposición o méritos

- 1977 Presente Profesor titular Seccional Depto. de Patología, Universidad de Queen.
- 1977-78 Co-Director, Instituto de Estudios Biomédicos y Director del Dpto. de Investigaciones de dicho Instituto, UNPHU.
- 1983 Presidente Director, Centro de Biología Humana y Experimental, Centro de Investigaciones Universidad Católica Madre y Maestra (UCMM), Santiago.
- 1985 Presente Director, Universidad de Microscopía Electrónica del Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras, Puerto Rico.
- 1987 Presente Director, Programa de Maestría de Investigaciones en Ciencias Médicas.

CERTIFICADOS DE ESPECIALISTA Y LICENCIAS PARA EJERCER

- 1952 Exequátur para ejercer Medicina:
a) En Ontario por el Colegio de Médicos y Cirujanos de Ontario.
b) En Canadá por el Consejo Médico del Canadá.
- 1959 Diplomado por el Cuerpo de Patología Americana (Anatomía Patológica).
- 1975 Exequátur para ejercer Medicina, República Dominicana.

FUNCIONES UNIVERSITARIAS ADICIONALES

- 1950-77 Miembro de varios comités en las Universidades de McGill, Ottawa, California en Los Angeles y Queen en sus respectivos Hospitales Universitarios. Incluidos en estos comités están los siguientes de Queen: Biblioteca de Medicina (Presidente) y Biblioteca Central (Miembro del Consejo Administrativo); Audiovisual; Bioterio; Laboratorios Comunes de Investigación, Facultad de Medicina.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- 1 Sociedad de Biología de Montreal
- 2 Sociedad de Patólogos de Quebec
- 3 Sociedad de Patólogos de Ontario
- *4 Sociedad de Patólogos del Canadá
- 5 Sociedad de Anatomistas Americanos
- 6 Sociedad de Fisiólogos Canadienses
- 7 Academia Internacional de Patología
- 8 Sociedad Americana de Patólogos y Bacteriólogos.
- 9 Sociedad Americana de Patólogos Experimentales.
- 10 Sociedad Americana de Microscopía Electrónica
- *11 Sociedad Burton de Microscopía Electrónica
- 12 Sociedad Americana para el avance de la Ciencia.

* Miembro fundador.

- 13 Consejo de Ciencias Básicas de la Sociedad Americana para el Corazón.
- *14 Sociedad Americana de Biología Celular
- 15 Sociedad de Patología de la Gran Bretaña e Irlanda.
- 16 Sociedad de Anatomistas Canadienses
- *17 Sociedad de Biólogos Celulares Canadienses
- 18 Sociedad Latinoamericana de Anatomía Patológica.
- 19 Sociedad Canadiense para el Avance de las Ciencias de la Salud.
- 20 Sociedad Canadiense para Investigación en Toxicología
- 21 Sociedad Canadiense para la Diabetes
- 22 Academia de Ciencias de New York
- 23 Sociedad Panamericana de Anatomía.
- 24 Grupo Internacional para Investigación del metabolismo Cardíaco.
- 25 Sociedad del Sistema Retículo Endotelial.
- 26 Sociedad de Biología y Medicina Experimental.
- 27 Federación de Sociedades Americanas de Biología.
- 28 Academia de Ciencias de la República Dominicana.
- 29 Asociación Médica Dominicana
- 30 Asociación Dominicana de Patólogos
- 31 Asociación de Médicos Católicos de la República Dominicana

ASESORIAS DE INVESTIGACION:

- 1973-74 Año Sabático, Otorgado por la Universidad de Queen para fundar el Instituto de Estudios Biomédicos, UNPHU.
- 1973 Asesor Honorífico de la Escuela de Medicina, Universidad Católica Madre y Maestra.
- 1974 Asesor Honorífico de Investigación y Educación Médica de la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social (SESPAS), República Dominicana.
- Asimilado Militar, Asesor Honorífico Científico y de Educación del Cuerpo y Sanidad Militar de las Fuerzas Armadas, República Dominicana.
- 1975 Médico Asesor Honorífico de Investigación y Educación Médica del Instituto Dominicano del Seguro Social (IDSS), República Dominicana.
- 1977-83 Asesor Científico de Investigaciones para el Departamento de Medicina, UCMM.
- 1978-81 Asesor Científico del Departamento de Ciencia y Tecnología, Secretariado Técnico de la Presidencia, Rep. Dom.
- 1978 Asesor de la Organización Mundial de la Salud en la Conferencia sobre los Usos Beneficiosos de las Técnicas In Vitro para la Salud y la Economía de las Naciones en Desarrollo.

* Miembro fundador.

Presidente de la última sesión, Nairobi, Kenya.

- 1983 Miembro de la Comisión Asesora del Presidente de la República para preparar la formación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Rep. Dom.

Desde 1978 al presente, participación como conferenciante en temas de asesorías científicas en el país. Estructuración de la Investigación Médica en el Hospital Regional Universitario "José María Cabral y Báez" como actividad institucional; asesoramiento de investigación a más de 25 profesionales y supervisión anual de las investigaciones clínicas de unos 100 residentes del Hospital; Desarrollo y dirección del Programa de Maestría de Investigaciones en Ciencias Médicas (20 estudiantes). Como resultado de estas investigaciones se han realizado 102 trabajos de los cuales 100 han sido publicados con la participación de 107 colaboradores interesados en la investigación. Resumen de todo este trabajo, incluyendo un resumen de cada investigación, a sido entregado a la Vicerrectoría Académica.

Este reporte corresponde a la publicación 102 del Centro de Biología Humana y Experimental como se indica al final de nuestra lista de investigaciones en República Dominicana. Asesoramiento de investigación a más de 100 profesionales.

Además iniciamos proyectos específicos en áreas hepáticas y cardiovasculares para que sirvan de modelo en el desarrollo institucional de la investigación clínica en nuestro medio. También iniciamos la traducción de nuestros trabajos en el extranjero incorporando un comentario técnico-filosófico relacionado con el valor autoeducativo de los mismos. Estos trabajos de investigación, como las traducciones y las reflexiones al respecto, serán objeto de publicaciones específicas del Centro de Biología Humana y Experimental.

HONORES:

- 1953-56 Beca Postdoctoral, Asociación de Compañías de Seguros de Vida del Canadá, 3 años, Departamento de Patología, Universidad de Queen, Canadá.
- 1954 Profesor Visitante del Instituto Nacional del Cáncer, Canadá, para visitar unos 12 Centros en los E.E.U.U., 8 semanas.
- 1956 Profesor Visitante del Instituto Nacional del Cáncer y Profesor Asistente de Anatomía para aprender microscopía electrónica en el Departamento de Anatomía, Universidad de California, Los Angeles, 4 meses.
- Conferenciante, Departamento de Fisiología, Universidad de Toronto y Sociedad de Diabéticos de Toronto, Canadá.
- 1959-65 Consultante de la Corporación HITACHI, Estados Unidos.
- 1959 Conferenciante, Microscopía Electrónica, Departamento de Física, Colegio Militar Real del Canadá.
- 1963 Cursillo sobre Patología Molecular, Universidad Autónoma de Santo Domingo, (UASD).

- 1964 Cátedra Inaugural del Programa de Post-gradó y Educación Continuada, Universidad de Queen Nefropatología.
- Profesor visitante, Departamento de Patología, Universidad de Dalhousie, Halifax, Canadá.
- Profesor visitante, Departamento de Patología, Universidad de Chicago, una semana, Estados Unidos.
- Conferenciante, Páncreas Endocrino, Departamento de Medicina, Universidad de Toronto.
- 1965 Conferenciante, Nefropatología Ultrestructural, Instituto Nacional de Cardiología, México.
- 1966 Invitado Especial del Instituto Nacional de Cardiología para la inauguración de sus Laboratorios de Microscopía Electrónica, México.
- 1967 Curso Intensivo, Teórico-Práctico, en Patología Celular para 40 profesores, auspiciado por la Sociedad Mexicana de Patología, 2 semanas, 8 horas diarias, Instituto Nacional de Cardiología, México.
- 1968 Profesor visitante, Curso Intensivo Teórico-Práctico de Patología Celular, estudiantes de pre-gradó, Departamento de Patología, 1 semana, Universidad de Puerto Rico, Río Piedra, Puerto Rico.
- Profesor visitante de los Departamentos, de "Alcohol, Hígado y Nutrición", Conferenciante Invitado por el IDSS, Santo Domingo.
- Profesor visitante de los Deptos., de Bioquímica, Anatomía, Patología, una semana, Universidad de Jamaica, Kingston Jamaica.
- Profesor visitante, Departamento de Histología y Anatomía, 3 días, Universidad de Ottawa.
- 1969 Presidente de una sesión y Conferenciante al Simposio Internacional, "Anatomía Funcional del Páncrea Exocrino", Universidad de Queen.
- Profesor visitante, Departamento de Investigación, Instituto Mexicano del Seguro Social y Universidad Autónoma de México, 4 semanas, México.
- Profesor visitante, Departamento de Patología Universidad de Kansas, Estados Unidos.
- Invitado a la Mesa Redonda de la Compañía Farmacéutica Hoechst sobre Diabetes, Quebec, Canadá.
- Invitado a la Mesa Redonda sobre Enfermedades Renales, Sociedad Latinoamericana de Patología, Lima, Perú.
- 1970 Invitado, Curso de Postgrado, Departamento de Patología, Universidad de McGill.
- Conferenciante, Páncreas Endocrino, Instituto de la Nutrición, México.

- Conferenciante, Patología Celular, Universidad Autónoma de México.
- Invitado, Simposio Cerrado: Toxicología en relación con Estructuras Subcelulares, Instituto de Patología y Toxicología Experimental, Universidad de Albany, N.Y., Estados Unidos.
- Presidente Sesión Científica, Grupo Internacional para la Investigación en Metabolismo Cardíaco, Stowe Vermont, Estados Unidos.
- 1971 Quinto Simposio Cerrado, Compañía Farmacéutica Hoechst, sobre diabetes, "Las Células No-beta de la Insula Pancreática" Quebec.
- Profesor visitante, Departamento de Cirugía, Metabolismo y patología del Hospital Cívico de Ottawa, Curso de Postgrado, 3 días, Ottawa.
- 1972 Conferenciante, Patología Renal, Departamento de Patología, Universidad de Montreal.
- Profesor visitante, Páncreas Endocrino, Departamento de Patología, Universidad de California y Hospital "Harbor General", una semana, Los Angeles, California.
- Invitado, Curso de Postgrado, Páncreas Endocrino, Departamento de Fisiología, Universidad de Toronto.
- 1975 Conferenciante, Endocrinología del Tracto Digestivo, Academia de Ciencias de la República Dominicana, Santo Domingo.
- 1977 Invitado Simposio Cerrado en Honor al Dr. R.H. More, Jefe de Patología, Universidad de McGill.
- Invitado Simposio Cerrado sobre Investigación en Cáncer, Fundación para Investigación y Tratamiento del Cáncer, Ontario.
- de Gastroenterología.
- Socio Honorario de la Sociedad Dominicana de Pediatría.
- 1971 Delegado del Canadá al Consejo de la Federación Pan Americana de Escuelas Médicas, Buenos Aires, Argentina.
- 1972-75 Miembro del Cuerpo Asesor Editorial de Microstructures.
- 1972-77 Miembro del Cuerpo Editorial de Laboratorio e Investigación, (Lab. Invest.)
- 1973 Socio Honorario del Club Rotario, Bella Vista, Santo Domingo.
- 1973-74 Miembro del Consejo, Sociedad de Biología y Medicina Experimental, E.E.U.U.
- Miembro Fundador y Miembro del 1er. Consejo Directivo, Academia de Ciencias de la República Dominicana.
- Miembro de Honor del Colegio de Cirujanos República Dominicana.
- Socio Honorario del Club Rotario, Moca, República Dominicana.
- 1974 Invitado, Endocrinología del Cardiocito Atrial, V Convención Médica Nacional del IDSS, Santo Domingo.
- 1975 Miembro de Honor de la Fundación Universitaria Dominicana Inc., República Dominicana.
- 1977 Presentó la Cátedra Dr. Nicolás Pichardo, UNPHU.
- 1982 Profesor visitante, invitado por la escuela de Medicina de la Universidad Autónoma de México, un mes.
- 1984 Presidente de la Fundación Rotaria, Club Santiago de los Caballeros Inc., Santiago.

Desde 1949 hasta 1977 participación en numerosos seminarios y conferencias en diversos centros Norte y Sur América, con más de 75 profesionales de varios países tomando entrenamiento de postgrado en el departamento a mi cargo con una subvención entre \$75,000.00 y \$125,000.00 anuales para investigaciones biomédicas por los últimos 25 años. Del 1973 al 77 desarrollo de un programa de colaboración entre las Universidades de Queen y Pedro Henríquez Ureña para el establecimiento del Instituto de Estudios Biomédicos de la UNPHU con una aportación canadiense de aproximadamente un millón y cuarto de dólares e igual suma por parte de la República Dominicana.

OTROS HONORES:

- 1967 Condecorado con la Orden del Mérito de Duarte, Sánchez y Mella, en el grado de Caballero, República Dominicana.
- 1968 Socio Honorario de la Asociación Médica Dominicana.
- Socio Honorario de la Sociedad Dominicana de Gastroenterología.
- Socio Honorario de la Sociedad Dominicana

LISTA DE PUBLICACIONES

1. Studies on the methods of staining the islet cells of the pancreas.
S.A. Bencosme.
Arch. Pathol., 53: 87, 1952.
2. Histologic studies of the internal mammary artery after implantation into the myocardium.
S.A. Bencosme and A. Vineberg.
Am. Heart J., 45: 571, 1953.
3. *The development of the pancreatic islets in the rabbit.
S.A. Bencosme.
Anat. Rec., 115: 282, 1953.
4. A trichrome staining method for routine use.
S.A. Bencosme.
Am. J. Clin. Pathol., 24: 1324, 1954.
5. The histogenesis and cytology of the pancreatic islets in the rabbit.
S.A. Bencosme.
Am. J. Anat., 96: 103, 1955.
6. Cytology of islet cells in alloxan diabetic rabbits.
S.A. Bencosme.
Am. J. Pathol., 31: 1149, 1955.

* Además de ser publicado, este trabajo fue presentado en la Sociedad Científica correspondiente.

45. *The macular zone of pancreatic islet cells.
S.A. Bencosme, B. J. Bergman and J. Meyer.
Anat. Rec., 142: 214, 1962.
46. Immediate and delayed effects of ionizing radiation on hepatic cells.
S. A. Bencosme, V.I. Kalnins and H.F. Stich.
Fifth International Congress for Electron Microscopy,
2: VV-2, 1962.
47. Extracellular compartments in renal tubules associated with polyuria from glucose inhibition.
H. Latta, S.A. Bencosme, K.M. Knigge and S.C. Madden.
Lab. Invest., 11: 569, 1962
48. Steroid nephropathy in the rabbit.
D. L. Wilson, D.A. Rosen and S.A. Bencosme.
Diabetes, 11: 402, 1962.
49. The ultrastructure of human and experimental glomerular lesions.
S.A. Bencosme and B.J. Bergman.
In "International Review of Experimental Pathology" ed.
by G.W. Richter and M.A. Epstein; Academic Press, 139,
1962.
50. *Ultrastructure of pancreatic islet cells from bullhead fish (*Ictalurus Nebulosus*).
S.A. Bencosme, J. Meyer and B.J. Bergman.
Fed. Proc., 21: 143, 1962.
51. *Electron microscope study of the elastic tissue in human aortas.
R.H. More, J.W. Balis, S.A. Bencosme and M.D. Haust.
Fed. Proc., 21: 121, 1962.
52. *Endoplasmic reticulum of human adrenal cortex in relation to lipid synthesis.
C. Biava (introduced by S.A. Bencosme).
Fed. Proc., 21: 190, 1962.
53. *Cellular "basement membrane" and elastogenesis in human aortas.
M. D. Haust, J.U. Balis and S.A. Bencosme.
Am. J. Pathol., 41: 128, 1962.
54. *Hyaline arteriolar sclerosis. An electron microscopy study.
S. A. Bencosme, and C. G. Biava.
Am. J. Pathol., 41: 129, 1962.
55. Functioning pancreatic islet cell tumors studied electron microscopically.
S.A. Bencosme, R.A. Allen and H. Latta.
Am. J. Pathol., 42: 1, 1963.
56. Kaliopenic nephropathy. A correlated light and electron microscopic study.
C. G. Biava, I. Dyrda, J. Genest and S. A. Bencosme.
Lab. Invest., 12: 443, 1963.
57. Renal hyaline arteriosclerosis. An electron microscope study.
C. G. Biava, I. Dyrda, J. Genest and S.A. Bencosme.
Am. J. Pathol., 44: 349, 1964.
58. Fine structure of the nucleolar organizer of salivary gland chromosomes.
V.I. Kalnins, H.F. Stich and S.A. Bencosme.
Anat. Rec., 148: 297, 1964.
59. Fine structure of the nucleolar organizer of salivary gland chromosome of chironomids.
V.I. Kalnins, H.F. Stich and S.A. Bencosme.
J. Ultrastruct. Res., 11: 282, 1964.
60. Fine structure of nucleoli and RNA-containing chromosome regions of salivary gland chromosomes of chironomids and their interrelationship.
V.I. Kalnins, H.F. Stich and S.A. Bencosme.
Can. J. Zool., 42: 1147, 1964.
61. Functioning pancreatic islet cell tumors studied electron microscopically.
S.A. Bencosme, R.A. Allen and H. Latta.
Year Book of Cancer, 126: 1963-64.
62. Correlative light and electron microscope study of the basement membrane of the human ectocervix.
M.S. Younes, H.D. Steele, E.M. Robertson and S.A. Bencosme.
Am. J. Obstet. Gynecol., 92: 163, 1965.
63. Electron microscopic observations on primary decidua formation in the rat.
W.D. Jollie and S.A. Bencosme.
Am. J. Anat., 116: 217, 1965.
64. The principal islet of bullhead fish (*Ictalurus Nebulosus*). A correlative light and electron microscopic study of islet cells and of their secretory granules isolated by centrifugation
S.A. Bencosme, J. Meyer, B.J. Bergman and A. Martinez-Palomo.
Rev. Can. Biol., 24: 141, 1965.
65. Elastogenesis in human aorta: An electron microscopic study.
M.D. Haust, R.H. More, S.A. Bencosme and J.Y. Balis.
Exp. Mol. pathol., 4: 508, 1965
66. The fine structure of normal rabbit pancreatic islet cells.
J. Meyer and S.A. Bencosme.
Rev. Can. Biol., 24: 179, 1965.
67. L'Ultrastructure de la membrane basale et ses rapports avec le tissu conjonctif.
S.A. Bencosme and M.S. Younes. Resumes of Reports of the VIIIth. Reunion of the Societe Anatomique de Paris, 35, 1965.
68. La ultraestructura de las células musculares cardíacas con referencia especial a los gránulos específicos.
I. El miocardio de la rana.
A. Trillo and S. A. Bencosme.
Arch. Inst. Cardiol. Mex., 35: 803, 1965.
69. Diabetic capillary angiopathy in human skeletal muscles.
S.A. Bencosme, R.O. West., W. Kerr and D.L. Wilson.
A.M. J. Med., 40: 67, 1966
70. Estudio ultraestructural del músculo cardíaco en relación a los gránulos específicos. II. Estudio comparativo. A. Trillo, A. Martínez-Palomo and S.A. Bencosme.
Arch. Inst. Cardiol. Mex., 36: 45, 1966.
71. L'Ultrastructure de la membrane basale et ses rapports avec le tissu conjonctif.
S.A. Bencosme, M.S. Younes and A. Martínez-Palomo.
Laval Med., 37: 503, 1966.
72. *Electron microscopic observations on myocardial specific granules and residual bodies in vertebrates.
A. Martínez-Palomo and S.A. Bencosme.
Anat. Rec., 154: 473, 1966.
73. *Changes in the content of myocardial specific granules in adrenal regenerations hypertension. An electron microscopic study.
A. Martínez-Palomo and S.A. Bencosme.
Fed. Proc., 25: 476, 1966.
74. *Pancreatic islet cells-Need for a nomenclature of universal acceptance.
S.A. Bencosme.
Am. J. Pathol., 48: 49a, 1966.
75. *Electron microscopic studies on a recently discovered myocardial cell organelle.
A. Martínez-Palomo and S.A. Bencosme.
Proc. Can. Fed. Biol. Soc., 9: 29, 1966.
76. *The structure and function of pancreatic islet cells. Evaluation of present knowledge.
S.A. Bencosme.
Proc. Can. Fed. Biol. Soc., 9: 75, 1966.
77. Multitubular body in rabbit pancreatic B-Cells.
A. Martínez-Palomo and S.A. Bencosme.
J. Microscopie, 5: 259, 1966.
78. *Multitubular body in pancreatic B-Cells.
A. Martínez-Palomo and S.A. Bencosme.
Lab. Invest., 15: 1128, 1966.
79. *The ultrastructural lesions in the kidney of a patient who survived 14 days of complete anuria due to acute fatty liver of pregnancy.
S.A. Bencosme, G.F. Kipkie, L.S. Valberg, S.P. Handa and P.A.E. Morrin.
III International Congress of Nephrology Abstracts, 154, 1966.
80. Studies on the non-beta pancreatic islet cells.
S.A. Bencosme and J. Lechago.
J. Appl. Physics, Physics, 37: 3924, 1966.

* Además de ser publicados, estos trabajos fueron presentados en las Sociedades Científicas correspondiente.

* Además de ser publicados, estos trabajos fueron presentados en las Sociedades Científicas correspondiente.

7. Regional differences of the pancreatic islet.
S.A. Bencosme and E. Liepa.
Endocrinology, 57: 588, 1955.
8. Difficulties in assessing relation of glucagon to alpha cells.
S.A. Bencosme.
Rev. Can. Biol., 14: 175, 1955.
9. Glucagon content of pancreatic tissue devoid of alpha cells.
S.A. Bencosme, E. Liepa and S.S. Lazarus.
Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 90: 387, 1955.
10. Alterations of pancreas during cortisone diabetes in rabbits.
S.A. Bencosme and S.S. Lazarus.
Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 89: 114, 1955.
11. Relation of glucagon to A cells of the pancreas.
S.A. Bencosme and J. Frei.
Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 91: 589, 1956.
12. *Correlation of alpha cell morphology and glucagon content of the pancreas.
S.A. Bencosme, S.S. Lazarus, E. Liepa, J. Frei and S.M. Mariz.
Am. J. Pathol., 32: 630, 1956.
13. Estado actual de la histofisiología pancreática.
S.A. Bencosme and S.M. Mariz.
Anales Médico-Quirúrgicos, 2: 7, 1956
14. Regional differences in the glucagon content of pancreas from alloxanized dogs.
S.A. Bencosme and S. Mariz.
Can. J. Biochem. Physiol., 34: 779, 1956.
15. The pancreas of cortisone-treated rabbits. A Pathogenic study.
S.A. Bencosme and S.S. Lazarus.
A.M.A. Arch. Pathol., 62: 285, 1956.
16. Development and regression of cortisone-induced lesions in rabbit pancreas.
S.S. Lazarus and S.A. Bencosme.
Am. J. Clin. Pathol., 26: 1146, 1956.
17. Influence of steroids and carbohydrate content of rabbit kidney. A chromatographic study.
S.A. Bencosme, D.A. Rosen, D.E. Wilson, V.C. Runeckles and J. Frei.
Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 93: 587, 1956.
18. Changes in dogs devoid of A cells.
S.A. Bencosme, S. Mariz and J. Frei.
Endocrinology, 61: 1, 1957.
19. Further studies on the relationship of glucagon to the alpha cell of the pancreas.
S.A. Bencosme, S. Mariz and J. Frei.
Can. J. Biochem. Physiol. 35: 1197, 1957.
20. Studies on the function of the alpha cells of the pancreas. Dogs with a reduction in the number of alpha cells.
S.A. Bencosme, S. Mariz and J. Frei.
Am. J. Clin. Pathol., 28: 594, 1957.
21. Glomerular lesions produced in the rabbit by prednisone and prednisolone.
S.A. Bencosme, D.L. Wilson and D.A. Rosen.
A.M.A. Arch. Pathol., 65: 340, 1958.
22. Studies on the function of the alpha cell of the pancreas. Dogs with a low beta/alpha cell ratio.
S.A. Bencosme, S. Mariz and J. Frei.
Lab. Invest., 7: 138, 1958.
23. Elastase activity of the pancreas and its relation to the alpha cells.
S.A. Bencosme and D.F. Craston.
Lab. Invest., 7: 201, 1958.
24. Electron microscopy of pancreatic islets.
S.A. Bencosme and D.C. Pease.
Endocrinology, 63: 1, 1958.
25. *Nerve changes in heart following sympathectomy.
S.A. Bencosme, W.J. Whalen and H. Latta.
J. Appl. Physics, 29: 1616, 1958.
26. *Acute glomerular lesions produced by uranium nitrate.
S.A. Bencosme, R.S. Stone, H. Latta and S.C. Madden.
J. Appl. Physics, 29: 1616, 1958.
27. *Acute tubular lesions produced by uranium nitrate.
S.A. Bencosme, R.S. Stone, H. Latta and S.C. Madden.
J. Appl. Physics, 29: 1616, 1958.
28. Studies on the terminal autonomic nervous system with special reference to the pancreatic islets.
S.A. Bencosme.
Lab. Invest., 8: 629, 1959.
29. *A rapid method for localization of tissue structures or lesions for electron microscopy.
S.A. Bencosme, R.S. Stone, H. Latta and S.C. Madden.
J. Biophysic. Biochem. Cytol., 5: 508, 1959.
30. *Acute alterations produced by uranyl nitrate in glomeruli of rat kidneys: Light and electron microscopic studies.
S.A. Bencosme, R.S. Stone, H. Latta and S.C. Madden.
Am. J. Pathol., 35: 670, 1959.
31. Physiological function of alpha cells of the pancreas.
S.A. Bencosme, J.M. Tolero and D.F. Craston.
Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 101: 737, 1959.
32. Acute reactions with collagen production in renal glomeruli of rats as studied electron microscopically.
S.A. Bencosme, R.S. Stone, H. Latta and S.C. Madden.
J. Ultrastruct. Res., 3: 171, 1959
33. *Electron microscopic study of functioning pancreatic islet cell tumors.
S.A. Bencosme, R.A. Allen and H. Latta.
Anat. Rec., 136: 163, 1960.
34. Acute tubular and glomerular lesions in rat kidneys after uranium injury.
S.A. Bencosme, R.S. Stone, H. Latta and S.C. Madden.
A.M.A. Arch. Pathol., 69: 470, 1960.
35. *Ultrastructural changes in the endometrium of the pseudo-pregnant rat accompanying induced decidual cell formation.
S.A. Bencosme and W.P. Jollie.
J. Appl. Physics., 31: 1844, 1960.
36. *The pancreatic islets. A study of its functions using the morphological approach.
S.A. Bencosme.
Anat. Rec., 136: 329, 1960.
37. Mechanisms for movement of fluid in renal tubule cells.
H. Latta, R.S. Stone, S.A. Bencosme and S.C. Madden.
In "Electron Microscopy in Anatomy" ed. by Anatomic Society of Great Britain and Ireland; Williams and Wilkins Company, Baltimore, Maryland, 235, 1961.
38. Evaluating the significance of structures or lesions seen by electron microscopy.
H. Latta, S.A. Bencosme, R.S. Stone and S.C. Madden.
In "Electron Microscopy in Anatomy" ed. by Anatomical Society of Great Britain and Ireland; Williams and Wilkins Company, Baltimore, Maryland, 47, 1961.
39. Renal tubular fine structure. Studied during reaction to acute uranium injury.
R.S. Stone, S.A. Bencosme, H. Latta and S.C. Madden.
Arch. Pathol., 71: 160, 1961.
40. *Elastogenesis and smooth muscle cells. An electron microscopy study.
C. Biava (introduced by S.A. Bencosme).
Lab. Invest., 11: 675, 1962.
41. *Ultrastructure of human renal tubules in kaliopenic nephropathy.
S.A. Bencosme and C. Biava
Lab. Invest., 11: 677, 1962.
42. *Morphogenesis of aortic fatty streaks.
S.A. Bencosme, J.U. Balis and M.D. Haust.
Lab. Invest., 11: 695, 1962.
43. Introducción a la Patología Molecular.
S.A. Bencosme.
Anales de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, 1962.
44. Smooth muscle cells in relation to elastogenesis. An electron microscopic study.
C. Biava (introduced by S.A. Bencosme).
Anat. Rec., 142: 216, 1962.

* Además de ser publicados, estos trabajos fueron presentados en las Sociedades Científicas correspondiente.

* Además de ser publicados, estos trabajos fueron presentados en las Sociedades Científicas correspondiente

81. Acute renal failure in association with fatty liver of pregnancy. Recovery after 14 days of complete anuria. P.A.F. Morrin, S.P. Handa, L.S. Valberg, S.A. Bencosme, G. F. Kipkie and J. C. Wyllie. *Am. J. Med.*, 42: 844, 1967.
82. Ultrastructural pathology of the glomerulus. S.A. Bencosme and P.A.F. Morrin. In "Ultrastructure of the kidney" ed by Albert J. Dalton and Françoise Haguenu; Academic Press Publishers, 143, 1967.
83. Electron microscopic studies in human arteriosclerosis. Extracellular elements in aortic dots and streaks. M.D. Haust, R.H. More, S.A. Bencosme and J.U. Balis. *Exp. Mol. Pathol.*, 6: 300, 1967.
84. *The ultrastructural lesions in the kidney of a patient who survived 14 days of complete anuria due to acute fatty liver of pregnancy. S.A. Bencosme, G.F. Kipkie, L.S. Valberg, S. P. Handa, P.A.F. Morrin and J.C. Wyllie. *Lab. Invest.*, 16: 637, 1967.
85. *Delta cell carcinoma of the pancreatic islets. S.A. Bencosme, S.n. Huang and S. Ramchand. *Proc. Can. Fed. Biol. Soc.*, 10: 131, 1967.
86. *Ultrastructure of two ACTH secreting pituitary adenomas. S.A. Bencosme, N. Medline, D.M. Robertson, C. E. Bird, J. Kraicer, R.F. Hetherington and R.G. Elgie. *Proc. Can. Fed. Biol. Soc.*, 10: 47, 1967.
87. *The fine structure of the non-beta islet cells of the guinea pig pancreas and their response to cobalt chloride administration. S. A. Bencosme and J. Lechago. *Am. J. Pathol.*, 6: 10a, 1967.
88. Cardioglobulin B content of the blood plasma of newborn infants. S.A. Bencosme, D.J. Delahaye, J.W. Fay and N. Ozen. *Circulation*, 36: 766, 1967.
89. Selective staining of norepinephrine-storing granules of rat adrenal medulla by silver methenamine for electron microscopy. S.A. Bencosme and W.W. L. Chang. *Proc. 5th. Congreso Latino Americano de Patología 1st Pan American Meeting of the International Academy of Pathology*, 1967.
90. *Granule population of the alpha cells in the pancreatic islets of the guinea pig: A statistical study. J. Lechago and S.A. Bencosme. *J. Cell Biol.*, 35: 159a, 1967.
91. *Postnatal development of pancreatic islet cells. S.A. Bencosme, D.A. MacPherson and M.B. Wilson. *J. Cell Biol.*, 35: 314a, 1967.
92. *A Canadian workshop on diabetes. S.A. Bencosme. *Diabetologia*, 3: 468, 1967.
93. *Morphologic heterogeneity in the granule population of pancreatic beta cells in several species. J. Lechago and S.A. Bencosme. *Am. J. Pathol.*, 52: 43a, 1968.
94. *Statistical analysis of atrial myocardial granules. S.A. Bencosme and W.W. L. Chang. *Fed. Proc.*, 27: 358, 1968.
95. *A—Cells and cholesterolemia in dogs. J. Lechago and S.A. Bencosme. *Fed. Proc.*, 27: 674, 1968.
96. *Correlative ultrastructural and electrophysiological study of the Purkinje system of the heart. S.A. Bencosme, A. Trillo, J. Alanis and D. Benitez. *Proc. Can. Fed. Biol. Soc.*, 11: 37, 1968.
97. *Immunochemical measurement of insulin. H. Aleyassine and S.A. Bencosme. *Proc. Can. Fed. Biol. Soc.*, 11: 37, 1968.
98. *Staining reactions of atrial myocardial specific granules for electron microscopy. S. A. Bencosme and W.W.L. Chang. *Anat. Rec.*, 160: 313, 1968.
99. Morphologic heterogeneity of A cells in the guinea pig and their reactivity to cobaltous chloride. S.A. Bencosme and J. Lechago. *Lab. Invest.*, 18: 715, 1968.
100. Selective staining of secretory granules of adrenal medullary cells by silver methenamine: A light and electron microscopic study. W.W.L. Chang and S.A. Bencosme. *Can. J. Physiol. Pharmacol.*, 46: 745, 1968.
101. Formation of secretory granules in pancreatic islet B cells of cortisone-treated rabbits. S.A. Bencosme and A. Martínez-Palomo. *Lab. Invest.*, 18: 746, 1968.
102. *Non-functioning delta cell carcinoma of pancreatic islets. S.A. Bencosme, S. Ramchand and S.M. Huang. *Proceedings Electron Microscopy Society of America 26th Annual Meeting*, 1968.
103. Electron microscope observations on Langerhans cells in the cervix. M.S. Younes, E.M. Robertson and S.A. Bencosme. *Am. J. Obstet. Gynecol.*, 102: 397, 1968.
104. *Human pancreatic islet cells. Ultrastructural characteristic of their secretory granules. J. Lechago, M.H. Greider and S.A. Bencosme. *J. Cell Biol.*, 39: 78a, 1968.
105. Subcellular distribution of catecholamines and specific granules in rat heart. J.C. Sosa-Lucero, F.A. de la Iglesia, G. Lumb, J. M. Berger and S.A. Bencosme. *Lab. Invest.*, 21: 19, 1969.
106. Correlative ultrastructural and electrophysiological study of the Purkinje system of the heart. S.A. Bencosme, A. Trillo, J. Alanis and D. Benitez. *J. Electrocardiol.*, 2(1): 27, 1969.
107. Quantitative electron microscopic analysis of the specific granule population of rat atrium. W.W.L. Chang and S.A. Bencosme. *Can. J. Physiol. Pharmacol.*, 47: 483, 1969.
108. *Ultrastructural reactions of rat atrial and ventricular myocardium to plasmocid poisoning. J.M. Berger and S.A. Bencosme. *Lab. Invest.*, 20: 575, 1969.
109. *Ultrastructure of B cells in rats with elevated levels of circulating growth hormone due to MtTW-15 tumor V. Tsutsumi, S.A. Bencosme, J.M. Martin and H. K. Kerblom. *Anat. Rec.*, 163(2): 277, 1969.
110. *Chronic radiation nephritis—An ultrastructural study. S. S. Ramchand, P.F. Morrin and S.A. Bencosme. In "Electron Microscopy in Life Sciences". Calcutta, 71, 1969.
111. The human pancreatic islet cells and their tumors. 1. The normal pancreatic islets. M.H. Greider, S.A. Bencosme and J. Lechago. *Lab. Invest.*, 22: 344, 1970.
112. Specific granules in human and non-human vertebrate cardiocytes. S. A. Bencosme and J. H. Berger. 3rd Annual Meeting of the International Study Group for Research in Cardiac Metabolism. Stowe, Vermont, 1970.
113. *Correlated biochemical and ultrastructural studies on mammalian atrial specific granules. J.M. Berger, J. C. Sosa-Lucero, F.A. de la Iglesia, G. Lumb and S.A. Bencosme, 3rd Annual Meeting of the International Study Group for Research in Cardiac Metabolism. Stowe, Vermont, 1970.
114. *Ultrastructural study of neoplastic cells. S.A. Bencosme. *Proceedings of Geneva Park Conference. Ontario Cancer Treatment and Research Foundation*, 1970.
115. A fast method for processing biologic material for electron microscopy. S.A. Bencosme and V. Tsutsumi. *Lab. Invest.*, 23: 447, 1970.
116. *Morphological and functional studies on the B cell of embryonal pancreas in the rabbit. A.J. DeBold, S.A. Bencosme, M.B. Wilson, H. Aleyassine and M.L. deBold. *Anat. Rec.*, 166: 296, 1970.

* Además de ser publicados, estos trabajos fueron presentados en las Sociedades Científicas correspondiente.

* Además de ser publicados, estos trabajos fueron presentados en las Sociedades Científicas correspondiente.

117. *Endocrine-like cells of the dog gastric fundus, pylorus and duodenum.
J. Lechago and S.A. Bencosme.
Lab. Invest., 22: 504, 1970.
118. Pathogenesis of bile-induced acute pancreatitis in the dog. Experiments with detergents.
P.T. Sum, S.A. Bencosme and I.T. Beck.
Am. J. Dig. Dis., 15: 637, 1970.
119. *Effect of various metabolic inhibitors on the rate of insulin release from rat pancreas in vitro.
H. Aleyassine and S.A. Bencosme.
Fed. Proc., 29: 313, 1970.
120. Rabbit pancreatic B cell. Morphological and functional studies during embryonal and post-natal development.
S.A. Bencosme, M.B. Wilson, H. Aleyassine, A.J. de Bold and Ml'. de Bold. Diabetologia, 6: 399, 1970.
121. Ultrastructural changes in B cells of pancreatic islets from rats with elevated levels of circulating growth hormone secreted by MtTW 15 tumor.
S.A. Bencosme, V. Tsutsumi, J.H. Martin and H.K. Akerblom. Diabetes, 20: 15, 1971.
122. Divergence in patterns of atrial and ventricular cardiocyte degeneration: Studies with plasmocid.
J.M. Berger and S.A. Bencosme.
J. Mol. Cell. Cardiol., 2: 41, 1971.
123. Functional anatomy of the pancreas.
S.A. Bencosme and J. Lechago.
In "The Exocrine Pancreas", ed. by I.F. Beck, and D.T. Sinclair; J & A Churchill Ltd., 2, 1971.
124. Ultrastructural cytochemistry of atrial myocardial specific granules.
J.M. Berger and S.A. Bencosme.
J. Mol. Cell. Cardiol., 3: 111, 1971.
125. *Gastrin-producing cells of upper gut and pancreas. A light and electron microscopic study.
J. Lechago and S.A. Bencosme.
Lab. Invest., 24: 437, 1971.
126. *The pars intermedia and ACTH secretion in the rat.
J. Kraicer, S.A. Bencosme and J.L. Gosbee.
Fed. Proc., 30: 533, 1971.
127. *The non-beta cells of the endocrine pancreas.
S.A. Bencosme.
Can. Med. Assoc. J., 105: 997, 1971.
128. Staining procedures for the endocrine cells of the upper gastrointestinal mucosa: Light-electron microscopic correlation for the gastrin-producing cell.
S.A. Bencosme and J. Lechago.
J. Clin. Pathol., 26: 427, 1971.
129. Specific granules in mammalian and non-mammalian vertebrate cardiocytes.
S.A. Bencosme and J.M. Berger.
In "Methods and Achievements in Experimental Pathology. Functional Morphology of the Heart",
Vol. 5, ed. by E. Bajusz and G. Jasmiñ, 173, 1971.
130. Fine structural cytochemistry of granules in atrial cardiocytes.
J.M. Berger and S.A. Bencosme.
J. Mol. Cell. Cardiol., 3: 111, 1971.
131. *Norepinephrine distribution during a fractionation procedure to isolate specific granules from atrial homogenates.
A.J. deBold and S.A. Bencosme.
J. Cell Biol., 55: 58a, 1972.
132. Specific granules in human and non-human vertebrate cardiocytes.
S.A. Bencosme and J.M. Berger. In "Myocardiology, Vol 1: Recent Advances in studies on Cardiac Structure and Metabolism" ed. by E. Bajusz and G. Rona; University Park Press, Baltimore, 327, 1972.
133. Separation of somatotrophs from the rat adenohypophysis by velocity and density gradient centrifugation.
W.C. Hymer, J. Kraicer, S.A. Bencosme and J.S. Haskill.
Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 141: 966, 1972.
134. Relationship of atrial catecholamines to cytochemistry and fine structure of atrial specific granules.
J.M. Berger, J.C. Sosa-Lucero, F.M. de la Iglesia, G. Lumb and S.A. Bencosme.
In "Myocardiology, Vol. 1: Recent Advances in Studies on Cardiac Structure and Metabolism" ed. by E. Bajusz and G. Rona; University Park Press, Baltimore, 340, 1972.
135. The endocrine elements of the digestive system.
J. Lechago and S.A. Bencosme. In "International Review of Experimental Pathology" ed. by G.W. Richter and M.A. Epstein, Academic Press Inc; New York, Vol. 12: 119, 1973.
136. Pars intermedia and pars distalis: Two sites of ACTH production in the rat hypophysis.
J. Kraicer, J.L. Gosbee, and S.A. Bencosme. Neuroendocrinology, 11: 156, 1973.
137. Studies on the relationship between the catecholamine distribution in the atrium and the specific granules present in atrial muscle cells: 1. Isolation of a purified specific granule subfraction.
A.J. deBold and S.A. Bencosme, Cardiovasc. Res., 7: 351, 1973.
138. Studies on the relationship between the catecholamine distribution in the atrium and the specific granules present in atrial muscle cells: II. Studies on the sedimentation pattern of atrial noradrenaline and adrenaline.
A.J. deBold and S.A. Bencosme.
Cardiovasc. Res., 7: 364, 1973.
139. *The endocrine cells of the upper gastrointestinal mucosa. A light microscopic staining procedure.
J. Lechago and S.A. Bencosme.
Am. J. Pathol., 70: 60a, 1973.
140. *Transplantation of the pyloric antrum to the colon in dogs: A morphologic and functional study.
J. Lechago and S.A. Bencosme.
Lab. Invest., 28: 390, 1973.
141. *Vascular perfusion fixation for electron microscopy. An improved method.
H.L. deBold, R. Feria-Velasco, S.A. Bencosme and A.J. deBold.
Lab. Invest., 28: 382, 1973.
142. *Subcellular distribution of endogenous epinephrine and norepinephrine in the rat atrium.
A. J. deBold and S.A. Bencosme.
Lab. Invest., 28: 382, 1973.
143. The endocrine cells of the upper gut mucosa in dogs with transplantation of the pyloric antrum to the colon.
J. Lechago and S.A. Bencosme.
Z. Zellforsch. Mikrosk. Anat., 146: 237, 1973.
144. *Autoradiographic analysis of label distribution in mammalian atrial and ventricular cardiocytes after exposure to tritiated leucine.
A. J. deBold and S.A. Bencosme.
7th Annual Meeting of the International study Group for Research in Cardiac Metabolism, Quebec City, June 1974.
145. Autoradiographic analysis of label distribution in mammalian atrial and ventricular cardiocytes after exposures to tritiated leucine.
A.J. deBold and S.A. Bencosme
In "Myocardiology, Vol. 8: Recent Advances in Studies on Cardiac Structure and Metabolism" ed. by P-E. Roy and P. Harris; University Park Press, Baltimore, 1975.
146. Selective demonstration of specific atrial granules at the light microscopic level.
A. J. deBold and S.A. Bencosme. Lab. Invest., 32: 422, 1975.
147. Selective light microscopic demonstration of specific granulation of rat atrial myocardium by lead haematoxy-tartrazine.
A. J. deBold and S.A. Bencosme.
Stain Technology., 50: 203, 1975.
148. Morphological changes occurring in rat B cells following stimulation or inhibition of the first phase of insulin release.
M. L. deBold and S.A. Bencosme.
Anat. Rec., 181: 342, 1975.

* Además de ser publicados, estos trabajos fueron presentados en las Sociedades Científicas correspondiente.

* Además de ser publicados, estos trabajos fueron presentados en las Sociedades Científicas correspondiente.

149. The ultrastructure of B cell during the biphasic release of insulin after using dextran as albumin substitute.
M.L. deBold, S.A. Bencosme and J.C. Penhos. *Lab. Invest.*, 32: 422, 1975.
150. Inhibition of the first phase of glucose-mediated insulin release by serotonin in an in situ perfused pancreas preparation.
M.L. deBold and S.A. Bencosme.
Fed. Proc., 34: 253, 1975.
151. The endocrine elements of the digestive system (1973).
J. Lechago and S.A. Bencosme.
In "Endocrine pathology Decennial 1966-1975" ed. by S. C. Sommers; Appleton-Century Crofts, New York, 377, 1975.
152. Demonstration of specific atrial granules by aldehyde fuchsin.
J. J. Raymond, A. J. deBold and S. A. Bencosme.
Microscopical Society of Canada, 3: 92, 1976.
153. Demonstration of a tryptaminergic mechanism in the rat B cell.
O. M. Pulido, A. J. deBold, M.L. deBold and S.A. Bencosme
Experientia, 33: 268, 1977.
154. Intracellular B cell serotonin and the dynamics of insulin release.
O. M. Pulido, S.A. Bencosme, M. L. deBold and A.J. de Bold. *Lab. Invest.*, 36; 20, 1977.
155. A histochemical and ultrastructural study of human breast carcinomas with a view to their classification by cell of origin.
S.A. Bencosme, M. J. Raymond, R.C. Ross, B. Mobbs, V. Tsutsumi, H. Ortiz and R. González, R. H. More Symposium, Montreal, October, 13, 1977.
156. Effects of serotonin and its antagonists on the first phase of insulin release in normal rats and hipersomatotropic rats.
M. L. deBold and S. A. Bencosme, *Horm. Metab. Res.*, 10; 500, 1978.
157. Atrial specific granules of the rat heart. Light microscopic staining and histochemical reactions.
A. J. deBold, J. J. Raymond and S.A. Bencosme.
J. Histochem Cytochem., 26. 1094, 1978.
158. Intracellular pancreatic B cell serotonin and the dynamic of insulin release.
O. M. Pulido, S.A. Bencosme, M. L. De Bold and A. J. deBold. *Diabetologia*, 15: 197, 1978.
159. A histochemical and ultrastructural study of human breast carcinomas with a view to their classification by cell of origin.
S.A. Bencosme, M. J. Raymond, R.C. Ross, B. Mobbs, V. Tsutsumi, H. Ortiz, R. González and E. Segura.
Exp. Mol. Path., 31: 236, 1979.
160. Reflex hypoglycemia initiated by insulin.
R. Alvarez-Buylla and S. A. Bencosme. *Acta Physiol. Latinoam.*, 31; 1, 1981.