

**Jorge A. Motta, M.D., M.P.H.
FACP, FACC.**

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: Octubre 24, 1945

Lugar: Panamá, Panamá.

Ciudadanía: Panameño

Estado Civil: Casado.

Dirección: Consultorios Médicos Paitilla #627, Panamá, Panamá.

TEL: + 507-269-0566

FAX: + 507-269-4068

Apartado 083001836

San Francisco, Panamá

drjmotta@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Georgetown University. Biología. 1963-1966.
- Yale Medical School. Doctor en Medicina. 1967-1972. *
- Yale School of Public Health. MPH. 1970-1972. *
- * programa combinado de 5 años.

- Stanford University Hospital. Residencia en Medicina Interna. 1972-1975.
- Stanford University Hospital. Fellowship en Cardiología. 1975-1977.

- MINSA. Internado Rural. Chepo, Panamá. 1977-1978.
- Hospital Gorgas, Panamá. Jefe de Residentes. 1978-1979.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Internista y Cardiólogo. Hospital Gorgas. 1979 – 1997.
- Director General, Instituto Conmemorativo Gorgas. 2004 – 2009.
- Consultor de Cardiología y Medicina Interna.
Cardiólogos Asociados de Panamá. 1980– presente

OTRAS EXPERIENCIAS Y NOMBRAMIENTOS PROFESIONALES:

- Asistente de Investigación.
Middle America Research Unit, Panamá. 1969-1972.
- Asistente de Investigación.
Yale Arbovirus Research Unit. 1969-1972.
- Research Associate, Smithsonian Tropical Research Institute. 1983-1985.

OTRAS RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS.

- Chairman, ICU and Emergency Care Committee, Hospital Gorgas. 1980-1985.
- Miembro, Executive Committee, Hospital Gorgas. 1992-1993.

- Miembro, Radiation Control Committee, Hospital Gorgas. 1990-1995.
- Jefe, Medicina Interna, Hospital Gorgas. 1993-1995.
- Miembro, International Activities Task Force, American College of Physicians. 1992-1997.
- Tesorero. Marbella Group Panamá. 1998-2005.
- Miembro ad-hoc. Standing Committee. UNICEF - UNDP – World Bank – WHO Programme for Research and Training in Tropical Diseases. 2006- 2009.
- Miembro. WHO Research Strategy External Reference Group. 2007- 2009.
- Chair Joint Commission Board, UNICEF - UNDP – World Bank – WHO Programme for Research and Training in Tropical Diseases. 2009- 2011.

CERTIFICADOS Y LICENCIAS PROFESIONALES

- National Boards. Parts I, II, III.
- American Board of Internal Medicine, 1979.
- American Board of Internal Medicine, Subspecialty Board of Cardiovascular Diseases. 1981.
- Medico Cirujano. California, #G26784. 1973.
- Medico Cirujano. Republica of Panama, # 1464, 1979.

HONORES

- Mejor Residente de Medicina. Hospital Gorgas. 1979.
- American College of Physician Latin American Sabatical Scholarship. Stanford University Hospital. 1984.
- Commander's Commendation for Civilian Service. Hospital Gorgas. 1984.
- Order of the Military Medical Merit # 3977, 1995.
- Physician Laureate, American College of Physicians 2003.
- Medalla Gorgas 2009.
- American College of Physicians James D. Bruce Memorial Award for Distinguished Contributions in Preventive Medicine. 2010.

ACTIVIDADES DOCENTES:

- Affiliate National Faculty of the Military Training Network for Advanced Cardiac Life Support. 1985-95.
- Instructor of the USA Military Training Network for Advanced Trauma Life Support. 1984-89.
- Asistente de Cátedra, Universidad de Panamá. 1980-83.
- Profesor Clínico de Medicina, Universidad de Panamá. 1994-03.

ACTIVIDADES – REVISTAS CIENTIFICAS.

- Editor, Board of Spanish Edition. Annals of Internal Medicine. 1993 -96.
- Editor Asociado. Revista Panameña de Medicina y Cirugia. 1991- 00.
- Editor. Avances Médicos. Centro Medico Paitilla. 1995- 96.
- Editor Asociado. Plos Neglected Tropical Diseases. 2006- presente

MEMBRESIAS PROFESIONALES

- American College of Physicians, Fellow. 1982-presente.

- American College of Physicians, Gobernador para la Región de Centro América y Panamá. 1992-1996.
- American College of Cardiology, Fellow. 1984- presente.
- Academia Panameña de Medicina y Cirugía. Académico Titular. 1988-presente.
- Academia Panameña de Medicina y Cirugía. Presidente 2006-2008.

PRESENTACIONES Y PARTICIPACION EN CONGRESOS NACIONALES.

- 1991, Academia Panameña de Medicina y Cirugía. Ciencia y Arte del Transplante de Órganos y Tejidos. Transplante de Corazón y Pulmón.
- 1999, I Simposio Nacional de Biomedicina de las Poblaciones de Panamá y Sus Fronteras. Moderador de Mesa Redonda. Fronteras Clínicas; Aplicaciones novedosas de la tecnología del DNA en el diagnóstico y terapia de enfermedades infecciosas, cáncer y enfermedades crónico degenerativas.
- 2003, Biblioteca Nacional. Conferencias del Centenario. Conferencista: Título: Medicina y el Canal de Panamá
- 2003, Día del Médico, Expositor. La Medicina en el centenario de la Nación.
- 2003, Segundo Curso de Actualización de Medicina Interna, Sociedad de Medicina Interna, Profesor invitado.
- 2004, XXXIII Seminarios Científicos, Hospital Santo Tomas. Moderador. La clínica del paciente con insuficiencia cardiaca congestiva.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES.

- 1974, 47th Scientific Session of the American Heart Association. Presented abstract: Submaximal Exercise Testing in a Random and High Lipid Sample from Three Northern California Communities.
- 1976. 49th Scientific Sessions of the American Heart Association. Presented poster: Septal Motion and Thickening in Significant Left Anterior Descending Coronary Artery Disease.
- 1977. 50th Scientific Sessions of the American Heart Association. Presented poster: Cardiac Electrophysiologic and Histologic Studies in Myotonic Dystrophy.
- 1978. 18th. Meeting of the Association for the Psychophysiologic Study of Sleep. Presented abstract: Asystole and Rapid Eye Movement Sleep.
- 1984. 8th. Congress of the Latin American Society of Radiology. Conferencia: Ultrasonografía de Doppler en la Cardiología.
- 1985. 12th. Interamerican Congress of Cardiology. Presentación: Familial Congestive Cardiomyopathy in the Republic of Panama.
- 2003, American College of Physicians Meeting of the Central American Region. Conferencia: Estrógenos y Salud Cardiovascular.

OTRAS PARTICIPACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES.

- Chairman, XV Scientific Meeting for Central America and Panamá Region of the American College of Physicians on Intensive Care Medicine. 1993.
- Chairman, XVI Scientific Meeting. Central America and Panama Region of the American College of Physicians on Clinical Decision Making. 1994.
- Chairman XVII Scientific Meeting Central America and Panama Region of the American College of Physicians Advances in Gastroenterology and Gastrointestinal Surgery . 1995.
- Chairman, International Seminar on Echo and Color Doppler in Panama 1995.

PRACTICA CLINICA PROFESIONAL

Dedicado a la practica de cardiología clínica y medicina interna. Cardiólogos Asociados de Panamá.

INTERESES PERSONALES

Administración de una finca de ganado vacuno y siembra de arroz.

Participación en pruebas de resistencia como carreras de fondo. Ha terminando 3 maratones (42 k) y 4 triatlones olímpicos. Ha escalado el Kilimanjaro y ascendido a la base de monte Everest.

INVESTIGACION, AREAS DE INTERES.

Enfermedades no-transmisibles y salud publica. Cacao y enfermedad cardiovascular. Dengue. Rickettsia en Panamá. Insuficiencia cardiaca congestiva. Hipertensión arterial. Genética y biología molecular de cardiomiopatía dilatada familiar. Ultrasonido cardiaco. Apnea durante el sueño. Fisiología del buceo de la culebra marina *Pelamis Platurus*.

PROYECTOS RECIENTES CON FINANCIAMIENTO:

1. Training of Latin American Health Care Workers Through the Gorgas Memorial Institute, Republic of Panamá – Investigador principal y responsable del proyecto. Department of Health and Human Services. Fondos: (\$ 2,500,000) Grant # 1 IDSEP060003-01-00. 9/2006 – 10/2007. Duración 5-años. Renovación en Grant # 1 9/2007 por \$ 600,000. Cantidad total al 2008, 3,100,000.
2. Support, Training and Capacity-Building for Infectious Disease Surveillance in the Republic of Panama and Other Countries in Central America- Investigador principal y responsable del proyecto: Department and Health and Human Services. Fondo: (\$ 2,079,000) Grant # 1 IDSEP00060002-01-00. Duracion: 9/2006 – 9/2009.
3. Evaluación of Dengue subtypes in Panamá Investigador principal. Soporte obtenido de la Secretaria de Ciencia y Tecnología de Panamá . Fondo (\$ 30.000) Grant # ICGES 0010 2006. 10/2006 – 10/2007. Reporte terminado 2010.
4. Randomized, placebo controlled, doubled blind, phase II clinical trial, to measure efficacy, safety and ancillary benefits of flavanoid-rich cocoa in treatment of type I hypertension in Panama Canal workers and Kuna Amerindian. Co-Investigador. Soporte obtenido de: MARS INCORPORATED. Fondo: (\$120,000). Grant # 001-ICGES-31-03-06. Duración: 2007 –2008. Evaluación de resultados en curso.
5. Estudio de la Genealogía y Distribución Racial de la Población Panameña. Co-Investigador. Soporte obtenido de ICGES (\$15,000) y Sorensen Foundation (costo total de genotipaje en 1500 individuos) Grant #001- ICGES 1-01-08. Duración: 2009. Presentado American Society of Human Genetics octubre 2009. Manuscrito en preparación.
6. Factores de riesgo relacionados con la elevada incidencia de cáncer registrada en el corregimiento de La Represa, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá, durante el período 2001- 2005: Estudio de línea base. Soporte obtenido de ICGES (\$30,000) Jorge Motta (1), Carlos Gordón (1), Beatriz Gómez (1), Plinio Valdés (2) 1 Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, 2 Facultad de Medicina, Universidad de Panamá. Duración: 2009. Reporte terminado 2010.

7. Desarrollo de un sistema de indicadores para el análisis de la mortalidad por enfermedades circulatorias en Panamá, en base al uso de tecnologías de información geográfica. Años 2001 – 2008. Aprobado, financiamiento del SENACYT (\$ 35,000) Jorge Motta, Carlos Gordón, Beatriz Gómez. Duración 2010.
8. Prevalencia de los factores de riesgo asociados a Enfermedad Cardiovascular en la población panameña de 18 años y más, República de Panamá. Proyecto aprobado y en ejecución. Financiamiento Instituto Gorgas (\$ 450,000). Miembro del equipo de investigación. Duración 2010.

BIBLIOGRAFIA

Tesis.

Motta, J.A., Hemagglutination and Hemagglutination Inhibition of the Vesicular Stomatitis Group of Viruses. Yale M.D.-MPH Thesis. 1972.

Publicaciones en Revistas Indexadas.

1: Bermúdez SE, Eremeeva ME, Karpathy SE, Samudio F, Zambrano ML, Zaldivar Y, Motta JA, Dasch GA. Detection and identification of rickettsial agents in ticks from domestic mammals in eastern Panama. *J Med Entomol.* 2009 Jul;46(4):856-61. PubMed PMID: 19645289.

2: Eremeeva ME, Karpathy SE, Levin ML, Caballero CM, Bermudez S, Dasch GA, Mott JA. Spotted fever rickettsiae, Ehrlichia and Anaplasma, in ticks from peridomestic environments in Panama. *Clin Microbiol Infect.* 2009 May 18. PubMed PMID: 19456809.

3: Rentz ED, Lewis L, Mujica OJ, Barr DB, Schier JG, Weerasekera G, Kuklennyik P, McGeehin M, Osterloh J, Wamsley J, Lum W, Alleyne C, Sosa N, Motta J, RubiC. Outbreak of acute renal failure in Panama in 2006: a case-control study. *Bull World Health Organ.* 2008 Oct;86(10): 749-56. PubMed PMID: 18949211.

4: I. Landires , J Pascale , J Motta.: The position of the mutation within the LMNA gene determines the type and extent of tissue involvement in laminopathies. *Clin Genet.* 2007 Jun ; 71 (6):592-3. 2007.

5: Bayard V, Chamorro F, Motta J, Hollenberg NK. Does flavanol intake influence mortality from nitric oxide-dependent processes? Ischemic heart disease, stroke, diabetes mellitus, and cancer in Panama. *Int J Med Sci.* 2007 Jan 27;4(1):53-8. PubMed PMID: 17299579; PubMed Central PMCID: PMC1796954.

6: Rodríguez A, Motta J, Pichel D, Nuñez P, Arrocha A, Calzada N. Cardiac insufficiency and B-blockers. *Rev Med Panama.* 1998 Sep;23(2):6-9. PubMed PMID: 11214559.

7: Rodríguez A, Pichel D, Arrocha JA, Motta J, Núñez P, Patiño F, Ospina V, Morales A. Correlation between myocardial perfusion and coronary angiography. *Rev Med Panama.* 1998 Sep;23(2):23-6. PubMed PMID: 11214556.

8: Rodríguez A, Pichel D, Núñez P, Arrocha A, Motta J. Rescue angioplasty. *Rev Med Panama.* 1997 Jan;22(1):45-56. Review. PubMed PMID: 9805094.

- 9: Pichel DR, Rodríguez AJ, Motta J, Núñez P, Arrocha JA. Transesophageal echocardiography in Panamá. Experience in 30 months. *Rev Med Panama*. 1996 Jan-May;21(1-2):11-7 PubMed PMID: 8966233.
- 10: Rodríguez A, Pichell D, Núñez P, Arrocha A, Motta J. Complex and multiple vessel angioplasty. *Rev Med Panama*. 1995 Sep;20(3):72-8. PubMed PMID:8668823.
- 11: Chen LF, Motta J, Navarro D. Myocardial perfusion studies during exertion and rest performed at the Hospital Militar Gorgas (HMG). *Rev Med Panama*. 1994 Sep;19(3):140-6. PubMed PMID: 7746896.
- 12: Motta JA, Martín R. The usefulness of Doppler in evaluating heart murmurs. *Rev Med Panama*. 1993 Sep;18(3):178-84. PubMed PMID: 8146344.
- 13: Motta JA. The Earl Silas Tupper Research and Conference Center. *Rev Med Panama*. 1992 May;17(2):150-1. PubMed PMID: 1620897.
- 14: Motta J. Radioventriculography during exercise in the diagnosis and management of patients with coronary disease. *Rev Med Panama*. 1991 May;16(2):98-104. PubMed PMID: 1924907.
- 15: Núñez P, Motta J, Arrocha A, Soto V. Intravenous thrombolytic therapy in acute infarct of the myocardium. *Rev Med Panama*. 1989 Jan;14(1):16-25. PubMed PMID: 2499016.
- 16: Motta J. Familial dilated cardiomyopathy in Panama. *Rev Med Panama*. 1988 Sep;13(3):144-52. PubMed PMID: 3238067.
- 17: Rubinoff, I., Graham, J., Motta.: Diving of the Sea Snake *Pelamis Platurus* in the Gulf of Panama II: Horizontal Movement Patterns. *Marine Biology* 97(2): 157-164, 1988.
- 18: Graham, J., Gee, H., Motta, J., Rubinoff, I.:Subsurface Buoyancy Regulation by the Sea Snake *Pelamis Platurus*. *Physiol. Zool.* 60 (2): 251-261, 1987.
- 19: Graham, J., Lovell, W., Rubinoff, I., Motta, J.: Surface and Subsurface Swimming of the Sea Snake *Pelamis Platurus*. *J. Exp. Biol.* 127: 27-44, 1987.
- 20: Rubinoff, I., Graham, J.B., Motta, J.: Diving of the Sea Snake *Pelamis Platurus* in the Gulf of Panama I: Dive Depth and Duration. *Marine Biology*. 91: 181-191, 1986.
- 21: Guilleminault C, Motta J, Mihm F, Melvin K. Obstructive sleep apnea and cardiac index. *Chest*. 1986 Mar;89(3):331-4. PubMed PMID: 3948544.
- 22: Motta J, Guilleminault C. Cardiac dysfunction during sleep. *Ann Clin Res*. 1985;17(5):190-8. Review. PubMed PMID: 3909913.
- 23: Guilleminault C, Pool P, Motta J, Gillis AM. Sinus arrest during REM sleep in young adults. *N Engl J Med*. 1984 Oct 18;311(16):1006-10. PubMed PMID: 6384778.
- 24: Guilleminault C, Simmons FB, Motta J, Cumiskey J, Rosekind M, Schroeder JS, Dement WC. Obstructive sleep apnea syndrome and tracheostomy. Long-term follow-up experience. *Arch Intern Med*. 1981 Jul;141(8):985-8. PubMed PMID: 7247605.
- 25: Motta JA, Filós Díaz JA, Young RV. Obstructive apnea during sleep. Presentation of a case. *Rev Med Panama*. 1981 May;6(2):133-9. PubMed PMID: 7268062.

26: Guilleminault C, Cummiskey J, Motta J. Chronic obstructive airflow disease and sleep studies. *Am Rev Respir Dis.* 1980 Sep;122(3):397-406. PubMed PMID:7416615.

27: Valdez RS, Motta JA, London E, Martin RP, Haskell WL, Farquhar JW, Popp RL, Horlick L. Evaluation of the echocardiogram as an epidemiologic tool in an asymptomatic population. *Circulation.* 1979 Oct; 60(4):921-9. PubMed PMID: 476895.

28: Motta J, Guilleminault C, Billingham M, Barry W, Mason J. Cardiac abnormalities in myotonic dystrophy. Electrophysiologic and histopathologic studies. *Am J Med.* 1979 Sep;67(3):467-73. PubMed PMID: 474592.

29: Motta J, Guilleminault C, Schroeder JS, Dement WC. Tracheostomy and hemodynamic changes in sleep-inducing apnea. *Ann Intern Med.* 1978 Oct;89(4):454-8. PubMed PMID: 697223.

30: Guilleminault C, Cummiskey J, Motta J, Lynne-Davies P. Respiratory and hemodynamic study during wakefulness and sleep in myotonic dystrophy. *Sleep.* 1978 Sep;1(1):19-31. PubMed PMID: 227021.

31: Kleiman JH, Motta J, London E, Pennell JP, Popp RL. Pericardial effusions in patients with end-stage renal disease. *Br Heart J.* 1978 Feb;40(2):190-3. PubMed PMID: 637968.

Resúmenes, Notas y otras publicaciones en Revistas Médicas.

Motta, J., Haskell, W., Stern, M.: Submaximal Exercise Testing in a Random and High Lipid Sample from Three Northern California Communities. *Circulation* 50: 115, 1974.

Motta, J., Valdez, R., Popp, R: Septal Motion and Thickening in Significant Left Anterior Descending Coronary Artery Disease. *Circulation* 54: 84, 1976.

Haskell, W., Stern, M., Motta, J.: Cardiovascular Risk Factors in Joggers Versus Nonjoggers. *Medicine and Science in Sports* 9: 1, 1977.

Diagnostico Visual. Bernardo Quintero, Daniel Pichel, Jorge Motta. *Revista Pediátrica de Panamá*, 26(2) 1. 1997.

Daniel R. Pichel, Jorge Motta, Bernardo Quintero, Jorge L. Ochoa, Antonio Rodríguez, Percy Nuñez, Alberto Arrocha. Trombolisis intravenosa en un niño de 10 meses con infarto del miocardio: reporte de un caso. *Acta Médica Costarricense*, 40(Supl. 1), 1998.

Antonio Rodriguez, Daniel R. Pichel, Jorge Motta, Percy Nuñez, Alberto Arrocha Beta bloqueadores en insuficiencia cardiaca. *Acta Médica Costarricense*, 40(Supl 1) 1998.

Antonio Rodriguez, Daniel R. Pichel, Jorge Motta, Percy Nuñez, Alberto Arrocha Estudio de correlacion entre eco-dobutamina y sesamibi en la cardiopatía isquemica. *Acta Medica Costarricense*, 40 (Supl. 1) 1998.

Antonio Rodríguez, Norberto Calzada, Daniel Pichel, Percy Núñez, Alberto Arocha, Jorge Motta. S Síndromes Coronarios Agudos e Inhibidores de las Glicoproteínas IIb/IIIa *Revista Costarricense de Cardiología*, Vol. 1, No. 1, 22-27, Septiembre 1999.

Antonio Rodríguez, Percy Núñez, Daniel Pichel, Jorge Motta, Alberto Arocha, Norberto Calzada. Estudios de Perfusión en Cardiología, un enfoque clínico. *Revista Costarricense de Cardiología*, Vol. 2, No. 1, 47-56, Enero-Abril 2000.

Antonio Rodríguez, Percy Núñez, Norberto Calzada, Jorge Motta, Daniel Pichel, Alberto Arrocha. Balon de conrapulsacion intra-aortico (BCIA), una alternativa en el manejo del pacinte cardiologico criticamente enfermo. Revista Costarricense de Cardiología, Vol. 2, No. 2, 25-33, Mayo-Agosto 2000.

Antonio Rodríguez, Norberto Calzada, Percy Núñez, Daniel Pichel, Jorge Motta, Alberto Arrocha. Angioplastia primaria en el manejo del infarto agudo al miocardio, experiencia inicial en Panama. Revista Costarricense de Cardiología, Vol. 2, No. 3, 19-28, Septiembre-Diciembre 2000.

CAPITULOS EN LIBROS

Motta, J., Guilleminault, C.: Effects of Oxigen Adinistration in Sleep Induced Apnea. In Guilleinault , C., Dement, W. (Eds.), *Sleep Apnea Syndromes*. New York: Alan R. Liss, Inc., 1978, pp 137-144.

Schroeder, J., Motta, J., Guilleminault, C.: Hemodynamic studies in Sleep Apnea. In Guilleinault , C., Dement, W. (Eds.), *Sleep Apnea Syndromes*. New York: Alan R. Liss, Inc., 1978, pp 177-196.

Tilkian, A., Motta, J., Guilleminault, C.: Cardiac Arrhythmias in Sleep Apnea. In Guilleminault, C., Dement, W. (Eds.). *Sleep Apnea Syndromes*. New York: Alan R. Liss, Inc., 1978, pp 197-210.

Guilleminault, C., Motta, J.: Sleep Apnea Syndrome as a Longterm Sequelae of Poliomyelitis. In Guilleminault, C., Dement, W. (Eds.), *Sleep Apnea Syndromes*. New York: Alan R. Liss, Inc., 1978, pp 309-315.

EDITORIALES Y OTROS ESCRITOS.

Motta, J.: Ecología de Un Bosque Tropical, Ciclos Ocasionales y Cambios a Largo Plazo. *Revista Médica de Panamá*, 17 (2) 67-69 1992.

Motta, J.: Juan Carlos Findlay. *La Prensa*. Diciembre 4, 2007.

Motta, J.: Razas, un concepto no un hecho. *La Prensa*. Abril 2010