

## Hoja de Vida

Jorge A. Motta Borrell, MD, MPH.

### DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: Octubre 24, 1945  
 Lugar: Panamá, Panamá.  
 Ciudadanía: Panameño  
 Estado Civil: Casado.

Dirección: Hospital Punta Pacífica,  
 Consultorio: #155, Panamá, Panamá.  
 TEL: + 507-204-8281  
 FAX: + 507-269-4068  
 Apartado: 0830-01836  
 Paitilla, Panamá  
 Email: [drjmotta@gmail.com](mailto:drjmotta@gmail.com)

### DATOS LABORALES ACTUALES:

- Consultor de cardiología.  
 Hospital Punta Pacífica  
 Panamá, Panamá

### DIRECCIÓN DE CONTACTO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN:

- Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)  
 Ave. Justo Arosemena frente a la Alcaldía de Panamá  
 Tel. 527-4890/507-5926  
[igorgas@gorgas.gob.pa](mailto:igorgas@gorgas.gob.pa), [www.gorgas.gob.pa](http://www.gorgas.gob.pa)

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Stanford University Hospital. Residencia en medicina interna. 1972-1975.
- Stanford University Hospital. Fellowship en cardiología. 1975-1977.
- Georgetown University. Biología. 1963-1966.
- Yale Medical School. Doctor en Medicina. 1967-1971.
- Yale School of Public Health. Maestría en Salud Pública 1970-1972.

### EXPERIENCIA LABORAL:

- MINSA. Internado Rural. Chepo, Panamá. 1977-1978.

- Internista y Cardiólogo. Hospital Gorgas. 1979 – 1997.
- Director General, Instituto Conmemorativo Gorgas. 2004 – 2009.
- Consultor de Cardiología y Medicina Interna.  
Cardiólogos Asociados de Panama. 1980– 2014.

#### **NOMBRAMIENTOS ASOCIADOS A INVESTIGACION:**

- 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.
- Investigador asociado, Instituto Conmemorativo Gorgas 2009-2014.

#### **RESPONSIBILIDADES 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.
- Gobernador para la Región de Centro América y Panamá.  
American College of Physicians. 1992-1996.
- Miembro, International Activities Task Force,  
American College of Physicians. 1992-1997.
- Tesorero. Marbella Group Panamá. 1998-2005.
- Presidente, Academia Panameña de Medicina y Cirugía. 2006-2008.
- 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.
- Jefe del Departamento de Medicina, Hospital Punta Pacífica. 2013- 2014.
- Presidente Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia. 2011 -2014.

#### **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **Tesis de grado para Doctorado en Medicina, Yale University.**

Motta, J.A., Hemagglutination and Hemagglutination Inhibition of the Vesicular Stomatitis Group of Viruses. 1972.

### Trabajos reportados en revistas indexadas:

Sasson M, Lee M, Jan C, Fontes F, Motta J (2014) Prevalence and Associated Factors of Obesity among Panamanian Adults. 1982–2010. PLoS ONE 9(3):e91689. doi:10.1371

Jan C, Lee M, Roa R, Herrera V, Politis M, Motta, J. (2014) The Association of Tobacco Control Policies and the Risk of Acute Myocardial Infarction Using Hospital Admissions Data. PLoS ONE 9(2): e88784. doi:10.1371

Motta JA, Ortega-Paz LG, Gordón CA, Gómez B, Castillo E, Herrera Ballesteros V, et al. Diabetes mortality in Panama and related biological and socioeconomic risk factors. Rev Panam Salud Publica. 2013; 34(2):114–20. PubMed PMID: 24096976

Ortiz A, Capitan Z, Mendoza Y, Cisneros J, Moreno B, Zaldivar Y, Garcia M, Smith RE, Motta JA, Pascale JM. Simple, specific molecular typing of dengue virus isolates using one-step RT-PCR and restriction fragment length polymorphism. Journal of Virological Methods. 2012 October;185 (1):129–135. PubMed PMID: 22766181.

Perego UA, Lancioni H, Tribaldos M, Angerhofer N, Ekins JE, Olivieri A, Woodward SR, Pascale JM, Cooke R, Motta J, Achilli A. Decrypting the mitochondrial gene pool of modern panamanians. PLoS One. 2012;7 (6):e38337. PubMed PMID: 22675545.

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.

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.

Rentz ED, Lewis L, Mujica OJ, Barr DB, Schier JG, Weerasekera G, Kuklenyik 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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Motta JA, Martín R. The usefulness of Doppler in evaluating heart murmurs. *Rev Med Panama*. 1993 Sep;18(3):178-84. PubMed PMID: 8146344.

Motta JA. The Earl Silas Tupper Research and Conference Center. *Rev Med Panama*. 1992 May;17(2):150-1. PubMed PMID: 1620897.

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.

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.

Motta J. Familial dilated cardiomyopathy in Panama. *Rev Med Panama*. 1988 Sep;13(3):144-52. PubMed PMID: 3238067.

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.

Graham, J., Gee, H., Motta, J., Rubinoff, I.: Subsurface Buoyancy Regulation by the Sea Snake *Pelamis Platurus*. *Physiol. Zool.* 60 (2): 251-261, 1987.

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.

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.

Guilleminault C, Motta J, Mihm F, Melvin K. Obstructive sleep apnea and cardiac index. *Chest*. 1986 Mar;89(3):331-4. PubMed PMID: 3948544.

Motta J, Guilleminault C. Cardiac dysfunction during sleep. *Ann Clin Res*. 1985;17 (5):190-8. Review. PubMed PMID: 3909913.

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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

Guilleminault C, Cumiskey 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.

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.

### Otras Publicaciones, Reportes y Abstractos en Revistas Medicas.

Motta J, Gordon C, Gomez B, Castillo E, Ballesteros V.H. Seasonal patterns of mortality from cardiovascular diseases in Panama. Circulation. 2012, 125: 164, 2012.

Motta J, Gordon C, Gomez B, Ballesteros V.H, Eva Castillo E. Comparison Of The Mortality Caused By Cerebrovascular Disease And Ischemic Heart Disease In Panama From 2001 To 2009, Its Relationship To Gender And Cardiovascular Risk Factors. Stroke 2012, 43: 2758, 2012.

Motta J, Gordon C, Gomez B, Castillo E, Ballesteros V.H. Estimation of the mortality caused by diabetes mellitus in Panama and its relation to gender and cardiovascular risk factors. Tropical Medicine and International Health. 2011, October; Vol.16, Supplement I, 327.

A. Rodríguez, N. Calzada, P. Núñez, D. Pichel, J. Motta, A. 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.

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

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

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

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

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.

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

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

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

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.

### **REPORTES DE ESTUDIOS NACIONALES.**

Motta J, Carlos Gordón C, Gómez B, Valdés P. Factores de riesgo relacionados con la elevada incidencia de cáncer registrada en el corregimiento de La Represa, distrito de La Chorrera, provincia de, durante el período 2001- 2005: Estudio de línea base, 2009. <http://bases.bireme.br>. Id. 536286.

Mc Donald A, Motta J, Roa R, Fontes F, et al. Prevalencia de factores de riesgo asociados a enfermedad cardiovascular en la población adulta de 18 años y mas en las provincias de Panama y Colon. 2010. ISBN 976-9962-8935-85.  
[http://www.gorgas.gob.pa/index.php?option=com\\_content&view=article&id=73&Itemid=132&lang=en](http://www.gorgas.gob.pa/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=132&lang=en)

Motta J, et al. Analisis de la mortalidad producida por enfermedades circulatorias y diabetes en Panama y sus factores de riesgo.  
2013[www.researchgate.net/.../d912f50cf21295e27c.pdf](http://www.researchgate.net/.../d912f50cf21295e27c.pdf).  
PowerPoint: [http://www.acponline.org/about\\_acp/chapters/central/mortalidad.pdf](http://www.acponline.org/about_acp/chapters/central/mortalidad.pdf)

### **EN REVISION PARA PUBLICACION.**

Trend Analysis of Cancer Mortality and Incidence in Panama, using *Joinpoint* regression analysis. 2014. Revista Panamericana de Salud Publica.

High blood pressure in Panama: Prevalence, sociodemographic profile, treatment and control. 2014. PLOS.

## **CAPITULOS EN LIBROS**

Motta, J., Guilleminault, C.: Effects of Oxygen Administration in Sleep Induced Apnea. In Guilleminault, 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 Guilleminault, 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.

## **DOCENCIA Y/O FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO:**

- Asistente de Cátedra, Universidad de Panamá. 1980-1983.
- Advanced Cardiac Life Support Affiliate National Faculty Military Training Network. 1985-1995.
- Advanced Trauma Life Support Instructor, 1984-1989.
- Profesor Clínico de Medicina, Universidad de Panamá. 1994-2003.

## **MEMBRESÍAS:**

- American College of Physicians. 1982
- American College of Cardiology. 1984
- Academia Panameña de Medicina y Cirugía. 1982



### **GESTIÓN Y OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO:**

1. 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. Investigador principal. Años: 2001- 2004 y 2006- 2009. Soporte obtenido de la Secretaria de Ciencia y Tecnología de Panamá Convocatoria de Fomento a la Investigación y Desarrollo (I+D)
2. Determinación de posibles biomarcadores para diagnosticar el riesgo del paciente a padecer de miocardiopatía dilatada causada por mutación del gen que codifica para las proteínas de membrana nuclear lamina A/C. Soporte obtenido de la Secretaria de Ciencia y Tecnología de Panamá Convocatoria de Fomento a la Investigación y Desarrollo (I+D)

### **PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS Y EVENTOS:**

- 1974, 47th Scientific Session of the American Heart Association. Presentacion de poster: 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. Presentacion de poster: Cardiac Electrophysiologic and Histologic Studies in Myotonic Dystrophy.
- 1978. 18th. Meeting of the Association for the Psychophysiologic Study of Sleep. Presentacion de poster: Asystole and Rapid Eye Movement Sleep.
- 1984. 8th. Congress of the Latin American Society of Radiology. Presented lecture: Ultrasonografia de Doppler en la Cardiologia.
- 1985. 12th. Interamerican Congress of Cardiology. Presented Abstract: Familial Congestive Cardiomyopathy in the Republic of Panama.
- 1993, Chairman, XV Scientific Meeting. Central America and Panamá Region of the American College of Physicians. Intensive Care Medicine.
- 1994. Chairman, XVI Scientific Meeting. Central America and Panama Region of the American College of Physicians. Clinical Decision Making.
- 1995. Chairman XVII Scientific Meeting Central America and Panama Region of the American College of Physicans. Advances in Gastroenterology and Gastrointestinal Surgery
- 1995. Chairman First International Seminar on Echo and Color Doppler in Panama.
- 2003. American College of Physicians Meeting of the Central American Region. Conferencista, Titulo: Estrógenos y salud cardiovascular.

- 2011. European Congress of Tropical Medicine and International Health. Presentacion de poster. Estimation of the mortality caused by diabetes mellitus in Panama and its relation to gender and cardiovascular risk factors.