

## CURRICULUM VITAE

1

### A) DATOS PERSONALES

- 1.- Sonia Hecker de Torres
- 2.- Caracas, 14 de Noviembre de 1937
- 3.- Venezolana
- 4.- Casada, 3 hijos.
5. Dirección: Trabajo: Instituto de Medicina Experimental. Sección para el estudio de la Adaptación Muscular (SEAM). Apdo. 50587 Sabana Grande , Caracas 1050-A Vewnezuela. Tel. 605 3382 605 3664.  
Correo electrónico: [sonia.hecker@ucv.ve](mailto:sonia.hecker@ucv.ve) sonia.hecker@gmail.com

### B) ESTUDIOS REALIZADOS

- 1.- Secundaria
  - 1.1. Liceo "Andrés Bello"
  - 1.2. 1954
- 2.- Universidad
  - 2.1. Universidad Central de Venezuela
  - 2.2. 1960
  - 2.3 Médico-Cirujano
4. Doctorado
  - 4.1. Universidad de Birmingham, Inglaterra
  - 4.2. 1968
  - 4.3. The role of brakykinin formed on secretomotor nerve activity. No ha sido publicada.
- 5.- Otros cursos
  - 5.1. Universidad Central de Venezuela
  - 5.2. 1960-61
  - 5.3 Curso de Pedagogía para Profesores universitarios
  - 5.1. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (I.V.I.C.)
  - 5.2. 1964
  - 5.3. Radioisótopos
  - 5.1. I.V.I.C.
  - 5.2. 1964
  - 5.3. Hemoglobinas anormales.

### C) CONCURSOS Y PREMIOS

- Premio Augusto Pi Suñer (Centre Catala de Caracas) Mención Honorífica 2004. Mención Honorífica 2006.  
Premio mejor trabajo V Congreso ALAT 2006.  
Premio a la investigación científica aplicada Dr. Luis Razetti 2005  
Premio a la investigación científica aplicada Dr. Luis Razetti (Mención Honorífica) 2005.

### D) CARGOS DESEMPEÑADOS

1. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina.
- 2 . 1991-1996
3. Coordinadora Docente del Postgrado en Ciencias Fisiológicas
  1. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina. Instituto de Medicina Experimental
  2. 1988-
  3. Jefa de la Sección de Investigación para el estudio de la Adaptación Muscular.
  1. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina. Escuela Luis Razetti. Cátedra de Fisiología.
  2. 1982-1988
  3. Profesora Titular (Dedicación exclusiva)
  2. 1983-1987
  3. Jefa de Cátedra
  2. 1974-1982
  3. Profesora Asociada (Dedicación exclusiva)
  1. Universidad de Chile. Facultad de Medicina, Sede Sur, Santiago.

2. Julio 1972-Septiembre 1973
3. Agregado Técnico. Profesora de Fisiología.
  1. Universidad de Oriente, Escuela de Medicina. Departamento de Ciencias Fisiológicas
2. Noviembre 1969-Julio 1972
3. Profesora Asociada (Dedicación exclusiva)
2. Agosto 1968- Octubre 1969
3. Profesora Agregada (Dedicación exclusiva)
1. Universidad de Birmingham, Inglaterra
2. Septiembre 1965- Julio 1968.
3. Honorary Research Fellow
1. Universidad de Oriente, Escuela de Medicina, Departamento de Ciencias Fisiológicas
2. Agosto 1962- Agosto 1965
3. Profesora Asistente (Dedicación exclusiva)
2. Enero 1962-Julio 1962
3. Becario-Docente
1. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina, Cátedra de Fisiología
2. Agosto 1960- Diciembre 1961
3. Becario- Docente de la Universidad de Oriente en formación en la U.C.V.

#### E) BECAS

- Becario de la Universidad de Oriente Agosto 1960, Julio 1962  
 Beca del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social ( a través de la Universidad de Oriente).  
 Enero 1966-Julio 1968.

#### F) DISTINCIONES

- Invitada como Oradora de Orden por el Concejo Municipal del Distrito Sucre del Estado Miranda en el Día Internacional de la Mujer, 8 marzo 1978.  
 Invitada a dictar la IV Conferencia "Dr. Francisco De Venanzi", Instituto de Medicina Experimental. "De la sangre al movimiento". 1992.  
 Invitada a dictar la Conferencia Augusto Pi Suñer de la Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas, en la XLIX Convención de AsoVAC, Maracaibo. "Adaptación muscular. Algunas preguntas", 1998.  
 Condecoración de la Orden José María Vargas, Primera clase. 2000.

#### G) SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE

1. Colegio Médico del Estado Miranda
2. Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC)
  - Miembro de la Junta Directiva del Capítulo de Oriente, 1971
  - Miembro de la Junta Directiva del Capítulo Central, 1977
  - Secretaria General, 1978
3. Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas. Miembro fundador, Miembro de la Junta Directiva, 1970, 1974 1981. Secretaria General, 1975. Secretaria General Encargada, 1990 -1997
4. Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas (ALACF), Presidenta electa, 1994. Presidenta 1997-2000.
5. The Microcirculatory Society, U.S.A.
6. European Respiratory Society

#### H) COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

- 1- 1. Hilton, S. M. & Torres, S.H.
  2. Bradykinin and functional vasodilatation in the submandibular salivary gland in the cat
  3. Meeting of the Physiological Society, Great Britain
  4. 1967
  5. Londres, Inglaterra
  6. Resumen en J. Physiol (Lond). 189, 69P.

- 2- 1. Radmanovic, B. & Torres, S.H.  
 2. Bradykinin and the Philipeaux-Vulpian phenomenon  
 3. Pharmacological Society, Great Britain  
 4. 1968  
 5. Londres, Inglaterra  
 6. Resumen en Br. J. Pharmacol. 32, 420P
- 3-1. Gautvik, K.M., Hilton, S.M. & Torres, S.H.  
 2. Consumption of the plasma substrate for glandular kallikrein on activation of the submandibular salivary gland.  
 3. Physiological Society, Great Britain  
 4. 1968  
 5. Londres, Inglaterra.  
 6. Resumen en J. Physiol. (Lond). 197, 22P.
- 4-1. Torres, S.H., Medina, A.N. y Amat, J.  
 2. Respuesta del músculo estriado desnervado a substancias que estimulan el músculo liso.  
 3. Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
 4. 1971  
 5. Caracas, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. ,22 Supl.2R-61.
- 5-1. Torres, S.H.  
 2. Papel de la bradikina en la vasodilatación funcional de la glándula submandibular.  
 3. Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
 4. 1971  
 5. Caracas, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 22, Supl 2, 158.
- 6-1. Torres, S.H., Medina, A.N. & Amat, J.  
 2. Response of denervated tibialis anterior muscle of the rat to smooth muscle stimulating substances.  
 3. IX Congress of Physiological Sciences  
 4. 1971  
 5. Munich, Alemania  
 6. Resumen en Proceedings of the International Union of Physiological Sciences, IX 1961.
- 7-1. Torres, S.H. y Torres, I.  
 2. Inervación de los vasos sanguíneos de la lengua del gato.  
 3. 1a Reunión Científica Anual de la Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas.  
 4. 1971  
 5. Maracaibo, Venezuela.
- 8-1. Torres, S.H.  
 2. Efectos de los venenos de Bungarus multicinctus y Micrurus nigrocinctus en los músculos desnervados.  
 3. IV Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas (S.V.C.F.)  
 4. 1974  
 5. Caracas, Venezuela.
- 9- 1. Torres, S.H. y Márquez, A.  
 2. Vasodilatación funcional en músculos estriados de gatos sometidos a entrenamiento o reposo.  
 3. XXV Convención de AsoVAC. V Reunión Anual de la S.V.C.F.  
 4. 1975  
 5. Caracas. Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 26, Supl. 1. 119-120

- 10-1. Márquez, A., Torres, S.H. y Rosa, F.  
 2. Modificaciones ultraestructurales en el músculo estriado de gatos sometidos a entrenamiento o reposo.  
 3. XXVI Convención de AsoVAC. VI Reunión de la S.V.C.F.  
 4. 1976  
 5. Puerto La Cruz, Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 27, Supl. 1, 51
- 11-1. Torres, S.H.  
 2. Effects of training on skeletal muscle circulation in the cat.  
 3. X Congress of Physiological Sciences  
 4. 1977  
 5. Paris, Francia.  
 6. Resumen en Proceedings of the International Union of Physiological Sciences, XIII, 760.
- 12-1. Torres, S.H.  
 2. Características circulatorias de los músculos lentos y rápidos del gato sometido a entrenamiento.  
 3. XXVII Convención de AsoVAC  
 4. 1977  
 5. Valencia, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez.28, Supl. 1, 67.
- 13-1. Crespo Armas, A. y Torres, S.H.  
 2. Patrón de actividad enzimática en músculos soleo y gastrocnemio de gatos sometidos a entrenamiento.  
 3. XXVIII Convención de AsoVAC  
 4. 1978  
 5. Maracay, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 29, Supl 2, 17.
- 14-1. Torres, S.H., Almeida, D. Rosenthal, J. y Ostojich, K.  
 2. Flujo sanguíneo en miembros inferiores de pacientes sometidos a rehabilitación por ejercicio.  
 3. IX Congreso Suramericano de Cardiología.  
 4. 1979  
 5. Caracas, Venezuela.
- 15-1. Torres, S.H., Octavio, A. y Pérez González, J.F.  
 2. Consumo de oxígeno en músculo gastrocnemio de gatos sometidos a entrenamiento.  
 3. XXIX Convención de AsoVAC  
 4. 1979  
 5. Barquisimeto, Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 30, Supl. 1, 67.
- 16-1. Torres, S.H. y Torres, I.  
 2. Capilares patentes en músculos de gatos sometidos a entrenamiento.  
 3. XXIX Convención de AsoVAC  
 4. 1979  
 5. Barquisimeto, Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 3. Supl. 1, 139.
- 17-1. Torres, S.H., Finol, H., Márquez, A. y Rosa, F.  
 2. Aspectos ultraestructurales de los músculos rápidos y lentos de gatos entrenados.  
 3. XXIX Convención de AsoVAC  
 4. 1979  
 5. Barquisimeto, Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 30, Supl. 1, 136.

- 18-1. Márquez, A., Torres, S.H., Finol, H. y Rosa, F.
  2. Glucogenosomas en músculos esqueléticos de gatos adultos.
  3. XXIX Convención de AsoVAC
  4. 1979
  5. Barquisimeto, Venezuela.
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. 30, Supl. 1, 136.
  
- 19-1. Torres, S.H. & Crespo-Armas, A.
  2. Enzymatic changes produced by training in soleus and gastrocnemius muscles of the cat.
  3. XXVIII International Congress of Physiological Sciences
  4. 1980
  5. Budapest, Hungría.
  6. Resumen en International Union of Physiological Sciences XIV, 748.
  
- 20-1. Rivas, M. y Torres, S.H.
  2. Consumo de oxígeno en músculo soleo de gatos sometidos a entrenamiento.
  3. X Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas
  4. 1980
  5. Caracas, Venezuela.
  
- 21-1. Rivas, M. y Torres, S.H.
  2. Capilares abiertos en músculo gastrocnemio y soleo de gatos sometidos a ejercicio y reposo.
  3. XXX Convención Anual de AsoVAC
  4. 1980
  5. Caracas, Venezuela
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. 31 supl. 1, 108.
  
- 22-1. Márquez, A., Torres, S.H., Finol, H., y Rosa, F.
  2. Ultrastructure of skeletal muscles in the trained cat.
  3. XI Congreso Internacional de Anatomía
  4. 1980
  5. México
  
- 23-1. Márquez, A., Finol, H., Torres, S.H. y Saad, L.
  2. Aspectos ultraestructurales de glucogenosomas y organelos de actividad lisosomal en músculos esqueléticos de mamíferos.
  3. Congreso Latinoamericano de Zoología
  4. 1980
  5. Mérida, Venezuela
  
- 24-1. Torres, S.H., Rosenthal, J. y Almeida, D.
  2. Cambios circulatorios centrales y periféricos en pacientes con enfermedad coronaria sometidos a rehabilitación.
  3. XXXII Convención de AsoVAC
  4. 1982
  5. Caracas, Venezuela
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. 33 Supl. 1, 308.
  
- 25-1. Torres, S.H. y Domínguez, J.
  2. Capilares en músculo gastrocnemio y soleo de gatos sometidos a inactividad.
  3. XXXIV Convención Anual de AsoVAC
  4. 1984
  5. Cumaná, Venezuela.
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. 35 Supl 1, 225.

- 26-1. Torres, S.H., Wikinski, R. y Domínguez, J.  
 2. Efecto de la infusión de lípidos en la captación de sustratos por el músculo soleo de gato.  
 3. XXXIV Convención Anual de AsoVAC  
 4. 1984  
 5. Cumaná, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 35 Supl 1, 214.
- 27-1. Torres, S.H., Wikinski, R. y Domínguez, J.  
 2. Effect of lipid infusion on substrate uptake in soleus muscle of the cat.  
 3. 6th International Symposium Biochemistry of Exercise  
 4. 1985  
 5. Copenhagen, Dinamarca  
 6. Resumen en Clinical Physiol. 5, Suppl. 4, 43
- 28-1. Torres, S.H., Domínguez, J.J., Perdomo, P., Müller, B., Finol, H.J. & Montes de Oca, I.  
 2. Histochemical and ultrastructural study in skeletal muscle from hyperthyroid patients.  
 3. 6th International Symposium Biochemistry of Exercise  
 4. 1985  
 5. Copenhagen, Dinamarca  
 6. Resumen en Clinical Physiol. 5 Suppl. 4, 123
- 29-1. Sucre, L.E. y Torres, S.H.  
 2. Estudio histoquímico y fisiológico de los músculos de la pata del chigüire.  
 3. XXXV Convención Anual de AsoVAC  
 4. 1985  
 5. Mérida, Venezuela.
- 30-1. Domínguez, J., Hecker de Torres, S., Perdomo, P. y Montes de Oca, I.  
 2. Capilarización y composición de fibras del músculo esquelético de pacientes con hipertiroidismo.  
 3. XXXV Convención Anual de AsoVAC  
 4. 1985  
 5. Mérida, Venezuela.
- 31-1. Torres, S.H. & Hudlická, O.  
 2. Changes in the vascular bed of leg muscles produced by the ligation of the iliac artery.  
 3. XXX International Congress of Physiological Sciences  
 4. 1986  
 5. Vancouver, Canada  
 6. Resumen en Proceedings of the International Union of Physiological Sciences, XVI, 527
- 32-1. Márquez, A., Finol, H.J., Torres, S.H., Hernández, N. y Figueroa, L.  
 2. Estudio ultraestructural, histoquímico y bioquímico del músculo esquelético en un caso de amiotrofia diabética.  
 3. XI Congreso Panamericano de Endocrinología  
 4. 1986  
 5. La Habana, Cuba.
- 33-1. Finol, H.J., Márquez, A., Müller, B., Torres, S.H., Paolillo, M. y Montes de Oca, I.  
 2. Alteraciones de los capilares intramusculares en pacientes con tres tipos de endocrinopatías.  
 3. XI Congreso Panamericano de Endocrinología  
 4. 1986  
 5. La Habana, Cuba.
- 34-1. Márquez, A., Finol, H.J., Torres, S.H. y Figueroa, L.

2. Alteraciones ultraestructurales de los capilares intramusculares en la amiotrofia diabética.
  3. Segundas Jornadas de Microscopía Electrónica
  4. 1986
  5. Caracas, Venezuela.
- 35-1. Hernández, N, y Torres, S.H.
2. Niveles enzimáticos en músculos gastrocnemio y soleo de gatos con distintas condiciones de actividad física.
  3. XXXVI Convención Anual de AsoVAC
  4. 1986
  5. Valencia, Venezuela
- 36-1. Rivas, M. y Torres, S.H.
2. Efecto de la sutura inmediata y tardía del nervio ciático en las propiedades contráctiles del músculo tibial anterior de la rata.
  3. XXXVI Convención Anual de AsoVAC
  4. 1986
  5. Valencia, Venezuela
- 37-1. Sucre, L.E., Torres, S.H. y Benavides V., C.O.
2. Tipos de fibra y capilarización en el músculo glúteo medio de caballos pura sangre venezolanos.
  3. XXXVI Convención Anual de AsoVAC
  4. 1986
  5. Valencia, Venezuela
- 38-1. Sucre, L.E., Hernández, N., Torres, S.H., y Benavides V., C.O.
2. Niveles enzimáticos en músculos de caballos pura sangre venezolanos.
  3. XXXVI Convención Anual de AsoVAC
  4. 1986
  5. Valencia, Venezuela
- 39-1. Torres, S.H., Hernández, N., Almeida, D., Rosenthal, J. y Lozada de Fernández, Y.
2. Enzimas y substratos en músculo estriado de pacientes coronarios sometidos a rehabilitación por ejercicio.
  3. XXXVI Convención Anual de AsoVAC
  4. 1986
  5. Valencia, Venezuela.
- 40-1. Torres, S.H.
2. Cambios circulatorios y enzimáticos producidos por el entrenamiento
  3. XXXVI Convención Anual de AsoVAC
  4. 1986
  5. Valencia, Venezuela
- 41-1. Márquez, A., Finol, H., Montes de Oca, I., Müller, B., Torres, S.H., Paolillo, M., Figueroa, L. y Blanco, M.C.
2. Experiencia en el uso del microscopio electrónico en el estudio de las miopatías endocrinas
  3. I Congreso Nacional de Endocrinología
  4. 1987
  5. Caracas, Venezuela.
- 42-1. Torres, S.H., Hernández, N. & Rivas, M.
2. Muscle capillarity and enzymes in muscles of the cat subjected to different levels of physical activity.
  3. 34th Annual Conference of the Microcirculatory Society

4. 1987
  5. Washington D.C., U.S.A.
  6. Resumen en Fed. Proc. 46, M142
- 43-1. Avilán, C., Hudlická, O., Torres, S.H. y Sanoja, R.
    2. Medida del flujo sanguíneo regional con el método de microesferas radiactivas en gatos conscientes.
    3. XXXVII Convención Anual de AsoVAC
    4. 1987
    5. Maracaibo, Venezuela
- 44-1. Márquez, A., Finol, H.J., Bajares, M., Torres, S.H., Paolillo, M. & Blanco, M.C. de.
    2. Ultrastructure o skeletal muscle in Turner's syndrome
    3. 17th Annual Meeting Society Neurosciences
    4. 1987
    5. New Orleans, U.S.A.
- 45-1. Torres, S.H., Almeida, D., Hernández, N., Rosenthal, J. & Lozada-Fernández, Y.
    2. Skeletal muscle changes with training in patients with coronary disease
    3. Biochemistry of Exercise
    4. 1988
    5. London, Ontario, Canada.
    6. Resumen en Can. J. Sport Sci. 13, 34P
- 46-1. Torres, S.H., Sucre, L.E., Hernández, N. & Benavides V., C.O.
    2. Muscle histochemical an biochemical characteristics of Venezuelan thoroughbred horses in relation to age.
    3. Biochemistry of Exercise
    4. 1988
    5. London, Ontario, Canada
    6. Resumen en Can. J. Sport Sci., 13, 34 P
- 47-1. Torres, S.H., Mijares, H., Hernández, N., Garmendia, J. y Kaswan, D.
    2. La biopsia muscular como ayuda para la orientación del entrenamiento en atletas.
    3. Congreso Internacional de Medicina Deportiva
    4. 1988
    5. La Habana, Cuba.
- 48-1. Sucre, L.E., Torres, S.H. y Medina, L.
    2. Efecto del ejercicio físico excesivo sobre los tipos de fibra muscular en los caballos pura sangre.
    3. XXXVIII Convención Anual de AsoVAC
    4. 1988
    5. Maracay, Venezuela.
    6. Resumen en Acta Cient. Venez., 39, 106.
- 49-1. Finol, H.J., Márquez, A. y Torres, S.H.
    2. Ultraestructura del músculo esquelético en una paciente con enfermedad mixta del tejido conectivo y Síndrome de Sjogren
    3. XXXVIII Convención Anual de AsoVAC
    4. 1988
    5. Maracay, Venezuela
    6. Resumen en Acta Cient. Venez. 39,
- 50-1. Rivas, M. ,Torres, S.H. y Hernández, N.
    2. Efecto de la sutura inmediata y tardía del nervio ciático seccionado sobre las características histoquímicas del músculo.



3. XXXVIII Convención Anual de AsoVAC
  4. 1988
  5. Maracay, Venezuela.
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. 39, 106.
- 51-1. Rivas, M., Torres, S.H. y Hernández, N.
2. Distribución de los distintos tipos de fibras musculares en el tibial anterior de la rata.
  3. XXXVIII Convención Anual de AsoVAC
  4. 1988
  5. Maracay, Venezuela
  6. Resumen en Acta Cient. Venez., 39, 141.
- 52-1. Torres, S.H., Hernández, N., Rivas, M., Garmendia, J. y Kaswan, D.
2. Effect of some normal and pathological conditions on capillarity and oxidative enzymes in human muscle.
  3. XXXI International Congress of Physiological Sciences
  4. 1989
  5. Helsinki, Finlandia
  6. Resumen en Proceedings of the International Union of Physiological Sciences P340.
- 53- 1. Márquez, A., Finol, H.J., Bajares, M., Simoza, V. y Torres, S.H.
2. Aspectos ultraestructurales del músculo esquelético en pacientes con algunos trastornos del genoma.
  3. II Congreso Venezolano de Anatomía
  4. 1989
  5. Caracas
- 54- 1. Márquez, A., Finol, H.J., Torres, S.H., Figueroa, L., O'Daly, C.
2. Patología ultraestructural del músculo esquelético en un caso de Síndrome de Hoffmann iatrogénico.
  3. II Congreso nacional de Endocrinología y Metabolismo.
  4. 1989
  5. Valencia, Venezuela.
- 55- 1. Russo, S., Adjunian, H., Finol, H.J., Torres, S., Ulrich, M., Villar, J., Postalian, S., Plaza, B.
2. Asociación entre tiroiditis linfocítica crónica y miopatía.
  3. IX Congr. Latinoamer. Parasitol.
  4. 1989
  5. Caracas
  6. 247
- 56- 1. Sucre, L., Hernández, N., Torres, S.H.
2. Niveles enzimáticos en músculo de caballos pura sangre de carrera con rabdomiólisis.
  3. XXXIX Convención Anual de AsoVAC
  4. 1989
  5. Caracas, Venezuela.
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. 40, Sup. 1, 41
- 57- 1. Díaz-Matalobos, M., Finol, H.J., Torres, S.H., Sucre, L.
2. Correlación ultraestructural e histoquímica en un músculo rápido del chiguire (*Hydrochoerus hydrochaeris*).
  3. XXXIX Convención Anual de AsoVAC
  4. 1989
  5. Caracas, Venezuela.
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. 40, Sup. 1, 207.

- 58- 1. . Márquez, A., Finol, H.J., Simoza, V., Torres, S.H., Paolillo, M., De Blanco, M.C.  
 2. Ultraestructura del músculo esquelético en un caso de síndrome de Marfan  
 3. XXXIX Convención Anual de AsoVAC  
 4. 1989  
 5. Caracas, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Científica Venezolana 40., Supl.1: 23
- 59-1. Mijares,  
 H., Alonso Hernández, J., Torres, S.H., Hernández, N., Garmendia, J.  
 2. La prueba del ergosalto y su relación con los tipos de fibra muscular en atletas de diferentes especialidades.  
 3. II Congreso Nacional de Educación Física, Deportes y Ciencias Aplicadas.  
 4. 1990  
 5. Puerto La Cruz  
 6. Resúmenes del Congreso, 22-28.
- 60-1. Torres, S.H., Finol, H.J., Rabucha, A., Saenz, L.H.  
 2. Algunos aspectos ultraestructurales en la miopatía miotónica de Steinert.  
 3. IV Jornadas Microscopía Electrónica  
 4. 1990  
 5. Cumaná  
 6. Memorias de las IV Jornadas, 122-123
- 61-1. Finol, H.J., Márquez, A., Torres, S.H., Figueroa, L., de Blanco, M.C.  
 2. Anormalidades capilares e infiltración por células mononucleares en la miopatía hipotiroidea.  
 3. IV Jornadas Microscopía Electrónica.  
 4. 1990  
 5. Cumaná  
 6. Memorias de las IV Jornadas, 130-131.
- 62-1. Finol, H.J. Márquez, A., Campos de Veitía, M. Torres, S.H., de Blanco, M.C., Fiol, C. Rodríguez, I.  
 2. Patología ultraestructural del músculo esquelético en un caso de hipogonadismo hipogonadotrófico.  
 3. XL Convención Anual de AsoVAC  
 4. 1990  
 5. Cumana  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. Vol 41, 232.
- 63- 1. Sucre, L., Finol, H.J., Torres, S.  
 2. Estudio morfológico de procesos de rabdomolisis en caballos pura sangre THOROUGHBRED Venezolanos.  
 3. XL Conv. AsoVAC  
 4. 1990  
 5. Cumaná, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. Vol 41, 362
- 64- 1. Quiñones, M., Sucre, L., García, F., Finol, H., Torres, S.  
 2. Efectos a distancia de la Tripanosomiasis equina sobre los tipos de fibras del músculo esquelético.  
 3. XL Conv. AsoVAC.  
 4. 1990  
 5. Cumaná, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. Vol 41, 362
- 65- 1. Blanco M.C., Márquez, A., Finol, H.J., Torres, S.H.

2. Alteraciones ultraestructurales del músculo esquelético en un caso de hiperparatiroidismo.
  3. VII Congreso Venezolano de Endocrinología
  4. 1991
  5. Caracas, Venezuela.
- 66-1. Quiñones, M.E., Sucre, L.E.; Finol, H.J., Torres, S.H.
2. Estudio comparativo entre los tipos de fibras del músculo esquelético de dos razas de caballos venezolanos.
  3. XLI Convención Anual de AsoVAC.
  4. 1991.
  5. Maracaibo
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. Vol 42 Supl. 1, 280.
- 67-1. Sucre, L., Torres, S.H.
2. Efecto del entrenamiento sobre el músculo esquelético.
  3. XLI Convención anual de AsoVAC.
  4. 1991.
  5. Maracaibo
  6. Resumen en Acta Cient, Venez. Vol 42, Supl 1. 282.
- 68-1. Hernández R. N., Torres, S.H., Pulido, M.M., De Sanctis, J., Sucre, L.E.
2. Estudio comparativo de los niveles enzimáticos del M. gluteus medius de equinos y bovinos.
  3. XLI Convención anual de AsoVAC;
  4. 1991
  5. Maracaibo.
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. Vol 42 Supl. 1., 105.
- 69-1. Torres, S.H., Garmendia, J., Andújar, J. Kaswan, D., Hernández, N.
2. Efecto de drogas vasodilatadoras sobre las fibra musculares estriadas y sus capilares.
  3. XLI Convención Anual de AsoVAC.
  4. 1991.
  5. Maracaibo.
  6. Resumen en Acta Cient. Venez. Vol 42, Supl. 1.. 106.
- 70-1. Torres, S.H., Garmendia, J., Andújar, J., Kaswan, D. y Hernández, N.
2. Efecto del propranolol sobre características histoquímicas del músculo esquelético.
  3. XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas.
  4. 1991.
  5. La Habana, Cuba.
  6. Resumen en la Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas. Farm 33, 141.
- 71- 1. Torres, S.H., Hernández, N., Kaswan, D., Andújar, J.
2. Effect of vasodilator drugs on capillarity of striated muscle.
  3. The 8th International Biochemistry of Exercise Conference.
  4. 1991.
  5. Nagoya, Japón.
  6. Proceedings of the Conference, C207, 95
- 72- 1. Torres, S.H., Garmendia, J., Andújar, J., Kaswan, D., Hernández, N.
2. Effect of calcium channel blocking drugs on skeletal muscle capillaries.
  3. V World Congress for Microcirculation.
  4. 1991.
  5. Louisville, Kentucky, U.S.A.
  6. Proceedings of the Congress 672, 112.

- 73- 1. de Blanco, M.C., Finol, H.J., Márquez, A., Torres, S.H.  
 2. Microvascular abnormalities in hypothyroid myopathy.  
 3. V Latin American Thyroid Congress.  
 4. 1991  
 5. Sao Paulo, Brasil.  
 6. Proceedings of the Congress.10.93.
- 74- 1. Márquez, A., Finol, H.J., Torres, S.H., Montes de Oca, I., Müller, B., de Blanco, M.C.  
 2. Skeletal muscle ultrastructural pathology in diseases with autoimmune components.  
 3. Third IBRO World Congress of Neuroscience.  
 4. 1991.  
 5. Montreal, Canada.  
 6. Proceedings of the Congress P52.13, 339.
- 75- 1. Perdomo, D., Torres, S.H., Pulido, M.M., Crespo, A.  
 2. Efecto de la inmunización en conejos con fracción microsomal de músculo heterólogo.  
 3. XLII Convención Anual de AsoVAC  
 4. 1992  
 5. Caracas, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 42, Suppl 1, 137.
- 76-1. Dagger, L., Coehlo, Lorinda, Torres, S.H., Rojas, L.  
 2. Caracterización histoquímica de los tipos de fibras en el músculo caudal de renacuajo de Bufo marinus. Influencia del Hg.  
 3. XLII Convención Anual de AsoVAC.  
 4. 1992  
 5. Caracas, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 42, Suppl 1, 250.
- 77- 1. Torres, S.H., Finol, H.J., Cierco, M., Israel, A.  
 2. Anormalidades en los capilares intramusculares de ratas hipertensas por Doca-sal.  
 3. XLII Convención Anual de AsoVAC  
 4. 1992  
 5. Caracas, Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 42, Suppl 1, 254.
- 78- 1. Rivera, H., Finol, H.J., Adjounian, H., Márquez, A., Torres, S.H.  
 2. Patología ultraestructural del músculo esquelético en un caso con características de un síndrome de superposición.  
 3. Primer Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica.  
 4. 1992  
 5. Mérida, Venezuela.
- 79- 1. Hernández, N., Torres, S.H., Cierco, M., Sosa, A., Abad. M.E., Perdomo, D.  
 2. Muscle fibre and capillary changes in DOCA-salt hypertensive rats.  
 3. XXXII Congress of the International Union of Physiological Sciences.  
 4. 1993  
 5. Glasgow, Escocia, Reino Unido.  
 6. Monday Abstracts of the Congress, 89.5/P, pp 56-57.
- 80- 1. Torres, S.H., Hernández, N. Finol, H.J., Cierco, M., Sosa, A., Rivera, H.  
 2. Ultrastructural abnormalities in muscle capillaries of DOCA-salt hypertensive rats.  
 3. XXXII Congress of the International Union of Physiological Sciences.  
 4. 1993.  
 5. Glasgow, Escocia, Reino Unido

6. Monday Abstracts of the Congress, 89.6/P, pp 57.

13

- 81- 1. Hudlická, O., Hughes, R.A., Torres, S.H.  
2. Changes in venules in early stages of angiogenesis and ischaemia in skeletal muscle.  
3. European Congress of the International Union of Phebiology.  
4. 1993  
5. Budapest, Hungary.
- 82- 1. Hernández, N., Torres, S.H., Finol, H.J., Sosa, A, Rivera, H.  
2. Cambios ultraestructurales en los capilares musculares de ratas hipertensas por DOCA-sal.  
3. XLIII Convención Nacional de AsoVAC  
4. 1993  
5. Caracas, Venezuela  
6. Resumen en Acta Cient. Venez 44 (sup. 1) 325.
- 83- 1. Hernández, N., Torres, S.H., Sosa, A.  
2. Alteraciones en los tipos de fibras musculares y capilares en ratas hipertensas por DOCA-sal.  
3. XLIII Convención Nacional de AsoVAC  
4. 1993  
5. Caracas, Venezuela  
6. Resumen en Acta Cient. Venez.44 (sup. 1) 164
- 84-1. Torres, S.H., Losada, M., Ayala, Y., Hernández, N., Crespo-Armas, A., Pulido, M.  
2. Producción de autoanticuerpos por antígenos heterólogos de músculos de rata.  
3. XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.  
4. 1994  
5. Montevideo, Uruguay.  
6. Resúmenes del Congreso pp 276.
- 85-1. Hernández Rojas, N., Torres, S.H., Vera, O., Flores, E., De Sanctis, J.  
2. Estudio bioquímico e histoquímico en el músculo esquelético de pacientes con hipertensión esencial  
3. XXVI Reunión Científica, Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas  
4. 1.994  
5. Caracas, Venezuela.
- 86-1. Torres, S.H., Godoy, G., Suárez, Y, Grillo, J.  
2. Estudio histoquímico del músculo dorsal ancho de un paciente preparado para cardiomioplastia.  
3. XXVI Reunión Científica, Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas.  
4. 1.994  
5. Caracas Venezuela.
- 87-1. Hernández Rojas, N., Torres, S.H., Vera, O., Flores, E., De Sanctis, J.  
2. Alteraciones metabólicas en el músculo esquelético de pacientes con hipertensión esencial.  
3. XLIV Convención de AsoVAC  
4. 1.994  
5. Coro, Venezuela  
6. Resumen en Acta Cient. Venez, 45 (sup. 1)
- 88-1. Losada, M., Ayala, Y., Torres, S.H., Hernández, N., Pulido, M., Crespo-Armas, A.  
2. Producción de anticuerpos por antígenos heterólogos de músculo de rata.  
3. XLIV Convención de AsoVAC  
4. 1.994  
5. Coro, Venezuela  
6. Resumen en Acta Cient. Venez. 45 (Sup. 1)

- 89-1. Hernández Rojas, N., Torres, S.H., Finol, H.J., Vera, O.  
 2. Cambios ultraestructurales en los capilares musculares de pacientes con hipertensión esencial.  
 3. XLIV Convención de AsoVAC  
 4. 1.994  
 5. Coro, Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 45 (Sup, 1)
- 90-1. Briceño P. M.L., Torres, S.H.  
 2. Alteraciones de las fibras musculares y los capilares en pacientes con diabetes mellitus tipo I. Posible efecto del captopril.  
 3. II Reunión Científica de la Región Afiliada del American College of Physicians.  
 4. 1.995  
 5. Caracas Hilton, Venezuela.
- 91-1. Díaz, N.L., Finol, H.J., Torres, S.H., Zambrano, C.I., Adjounian H.  
 2. Alteraciones en los capilares intramusculares de pacientes con sepsis.  
 3. XLV Convención de AsoVAC  
 4.1.995  
 5. Caracas, Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 46 (Sup.1) 198
- 92-1. Carmona, M., Torres, S.H., Finol, H.J., Noya, O.  
 2. Tipos de fibras en varios músculos esqueléticos del Serinus canarius  
 3. XLV Convención de AsoVAC  
 4.1.995  
 5. Caracas, Venezuela  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 46 (Sup. 1) 199
- 93-1. Torres, S.H., Gutiérrez, C., Pérez, C.  
 2. Determinación fluorométrica de nitrito en músculo esquelético.  
 3. XLVI Convención de AsoVAC  
 4. 1.996  
 5. Barquisimeto, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 47 (Sup. 1) 115
- 94-1. Díaz, N., Torres, S.H., Finol, H. J., Zambrano C., Adjunian, H.  
 2. Estudio histoquímico del músculo esquelético de pacientes con diferentes estados de sepsis.  
 3. XLVI Convención de AsoVAC  
 4. 1.996  
 5. Barquisimeto, Venezuela.  
 6. Resumen en Acta Cient. Venez. 47 (Sup. 1) 145
- 95-1. Diaz, N., Finol, H.J., Torres, S.H., Zambrano, C.I., Adjunian, H.  
 2. Estudio ultraestructural e histoquímico del músculo esquelético de pacientes con sepsis y síndrome de disfunción de múltiples órganos (DDMO).  
 3. VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica  
 4. 1.996  
 5. Valencia, Venezuela.  
 6. Resúmenes del Congreso 44-45
- 96-1. González, N., Torres, S.H., Finol, H.J., Díaz, N.  
 2. Alteraciones musculares en un caso de malaria por *Plasmodium vivax*.  
 3. VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica  
 4. 1.996  
 5. Valencia, Venezuela.

6. Resúmenes del Congreso 88-89.

15

- 97- 1. Finol, H.J., Torres, S.H., Ortega, L. Céspedes, G.,González, J.E.  
2. Aspectos ultraestructurales de una distrofia muscular que afecta ambas cinturas.  
3. VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica  
4. 1.996  
5. Valencia, Venezuela.  
6. Resúmenes del Congreso 90-91.
- 98- 1. Rivas, M., Torres, S.H., Hernández, N.  
2. Effect of the immediate and delayed suture of the sectioned sciatic nerve on histochemical features of tibialis anterior muscle of the rat.  
3. XXXIII International Congress of Physiological Sciences  
4. 1.997  
5. St. Petersburg, Rusia.  
6. Resúmenes del Congreso PO43.05.
- 99- 1. Hernández, N., Torres, S.H., Finol, H.J., Vera, O.  
2. Microvascular alterations in skeletal muscle of patients with essential hypertension.  
3. XXXIII International Congress of Physiological Sciences  
4. 1.997  
5. St. Petersburg, Rusia.  
6. Resúmenes del Congreso PO56.08.
- 100- 1. Hernández, N., Torres, S.H., Vera, O., De Sanctis, J., Flores, E.  
2. Metabolic alterations in skeletal muscle of patients with essential hypertension.  
3. XIX Congrès d'Anatomie-Pathologique et Biologie Médicale  
4. 1.997  
5. Versailles, Francia  
6. Le médecin biopathologiste 43-44:40.
- 101- 1. Nadorfy-López,E., Torres, S.H., Finol, H.J., Méndez, M.  
2. Alteraciones en el músculo esquelético en mujeres expuestas a vapores de mercurio por razones profesionales.  
3. XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
4. 1.997  
5. Caracas. Venezuela.  
6. Revista de la Facultad de Medicina Vol 20, Supl 1, 84.
- 102- 1. Hernández, N., Torres, S.H., De Sanctis, J., Rivas, M., Sosa, A.  
2. Determinación de la sintetasa del óxido nítrico (NOS) y niveles de nitrito en los músculos Extensor digitorum longus (EDL) y soleo (SOL) de ratas hipertensas por acetato de deoxicorticosterona (DOCA) y sal.  
3. XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
4. 1.997  
5. Caracas. Venezuela.  
6. Revista de la Facultad de Medicina Vol 20, Supl 1.101.
- 103- 1. Crespo-Armas, A., Azavache, V., Torres, S.H., Anchustegui, B.  
2. Modificaciones etructurales funcionales del EDL producidas por el hipertiroidismo experimental.  
3. XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
4. 1.997  
5. Caracas. Venezuela.  
6. Revista de la Facultad de Medicina Vol 20, Supl 1, 115.

- 104- 1. Losada, M., Wangüemert, A., Torres, S.H., Hernández, N., Rivas, M., Bravo, C. Pulido, M.  
 2. Evidencias de lesiones musculares por fijación de autoanticuerpos anti-músculo en un modelo experimental en ratas.  
 3. XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
 4. 1.997  
 5. Caracas. Venezuela.  
 6. Revista de la Facultad de Medicina Vol 20, Supl 1, 122.
- 105- 1. González, N., Briceño, M.L., Torres, S.H., Finol, H.J., Adrian, O.  
 2. Skeletal muscle alterations in type II diabetic patients.  
 3. International Congress on Electron Microscopy ICEM-14  
 4. 1.998  
 5. Cancun, México.
- 106- 1. Nadorfy-López, E., Finol, H.J., Torres, S.H., Bello, B.  
 2. A transmission electron microscopy study of skeletal muscle in patients affected by mercury.  
 3. International Congress on Electron Microscopy ICEM-14  
 4. 1.998  
 5. Cancun, México.
- 107- 1. Nadorfy de López, E. Finol, H.J., Torres, S.H. Bello, B, Díaz, M.  
 2. Patología ultraestructural del músculo esquelético en pacientes afectados por hidrargirismo.  
 3. V International Electron Microscopy Congress  
 4. 1.999  
 5. Isla de Margarita, Venezuela.
- 108 - 1. Hernández, N. Torres, S.H., De Sanctis, J., Sosa, A.  
 2. Niveles de leptina en ratas hipertensas por DOCA-sal.  
 3. XLIX Convención anual de AsoVAC  
 4. 1999.  
 5. Maracay  
 6. Acta Cient. Venez. 50 (Suppl. 2) 226.
- 109 - 1. Hernández, N. Torres, S.H., De Sanctis, J., Sosa, A.  
 2. Oxido nítrico en ratas hipertensas pro DOCA-sal.  
 3. XLIX Convención anual de AsoVAC  
 4. 1999.  
 5. Maracay  
 6. Acta Cient. Venez. 50 (Suppl. 2) 227.
- 110- 1. Reyes, K., Torres, S.H.  
 2. Caracterización de los tipos de fibras musculares estriadas en caprinos.  
 3. XLIX Convención anual de AsoVAC  
 4. 1999.  
 5. Maracay  
 6. Acta Cient. Venez. 50 (Suppl. 2) 227.
- 111- 1. De Sanctis, J., Hernández, N, Torres, S.H., Sosa, A., Rivas, M.  
 2. Determinación de las sintetasas del óxido nítrico (NOS2 y NOS3) y nitrotirosina en músculo de ratas hipertensas por DOCA-sal.  
 3. XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
 4. 2000.  
 5. Cancún, México  
 6. Memorias del Congreso.C102.



- 112- 1. Hernández, N., De Sanctis, J., Torres, S.H., Sosa, A., Rivas, M.  
 2. Sintetisas del óxido nítrico (NO<sub>2</sub> y NO<sub>3</sub>) y nitrotirosina en músculo de ratas hipertensas por DOCA-sal.  
 3. XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
 4. 2000.  
 5. Cancún, México  
 6. Memorias del Congreso.C103
- 113- 1. Torres, S.H.  
 2. Microcirculatory changes in hypertension. Possible role of NO and free radical generation.  
 3. IV World Congress on Mountain Medicine and High Altitude Physiology  
 4. Arica Chile  
 5. 2000  
 6.High altitude Medicine & Biology 1:269.
- 114.1. Hernández, N., Torres, S., Sosa, A., De Sanctis, J., Rivas, M.  
 2. Alteraciones metabólicas en un modelo experimental de hipertensión por DOCA-sal.  
 3. L Convención de AsoVAC  
 4. USB. Caracas  
 5. 2000  
 6.Acta Científica Venezolana 51:101
115. 1 Torres, S., Pico Aura  
 2. Cambios en la capilaridad cardíaca y muscular en pollos ejercitados.  
 3. L Convención de AsoVAC  
 4. USB. Caracas  
 5. 2000  
 6. Acta Científica Venezolana 51:101
116. 1. González N., Briceño, M.L., Torres, S.H., Finol, H.J.  
 2. Las alteraciones del músculo esquelético en pacientes con diabetes mellitus tipo II no son modificadas por el uso de inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina.  
 3. IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica  
 4. Cumaná, Venezuela  
 5. 2000  
 6. Acta Microscópica, Supl.1 : 58-59
117. 1. Losada, M., Torres, S.H.  
 2. Effect of vasoactive substances on A3 and A4 arterioles of Extensor Digitorum Longus (EDL) and Soleus muscles of spontaneously hypertensive rats (SHR).  
 3. Experimental Biology 2001  
 4. Orlando, Florida, USA  
 5. 2001  
 6. Abstracts Part I, 35,3 A 39
118. 1. Briceño, M.L., Torres, S.H., Finol, H., Adrian, O. González, N.  
 2. Análisis histoquímico y ultraestructural del músculo esquelético de pacientes con Diabetes mellitus tipo 2 en terapia coadyuvante con IECA.  
 3. VII congreso Venezolano de endocrinología y metabolismo.  
 4. Caracas  
 5. 2001  
 6. Resúmenes, pp 31.
- 119- 1. Anchustegui, B., Hernández, N., Losada, M., Sosa, A, Torres, S.H.

2. Capillary and muscle fiber type changes in two models of arterial hypertension.
  3. 7<sup>th</sup> World Congress for Microcirculation
  4. Sydney, Australia.
  5. 2001
  6. Proceedings, Poster 3-49
120. 1. Hernández, N., Losada, M, Sosa, A., Torres, S.H.
2. Skeletal muscle vascular responses to bradykinin and sodium nitroprusiate in two models of hypertensive rats.
  3. 7<sup>th</sup> World Congress for Microcirculation
  4. Sydney, Australia.
  5. 2001
  6. Proceedings, Poster 3-50
121. 1. Hernández, N., Losada, M, Sosa, A., Torres, S.H.
2. Effect of vasoactive substances in extensor digitorum longus (EDL) and soleus muscles of DOCA-salt hypertensive rats (DOCA-SALT).
  3. 7<sup>th</sup> World Congress for Microcirculation
  4. Sydney, Australia.
  5. 2001
  7. Proceedings, Poster 3-51
- 122- 1. De Sanctis, J., Henández, N., Losada, M., Torres, S.H.
2. Nitric oxide synthases (eNOS and iNOS)and nitrotyrosine in muscles of spontaneously hypertensive rats (SHR).
  3. XXXIV International Congress of Physiological Sciences
  4. Christchurch, New Zealand
  5. 2001
  6. Compact disk a596
- 123- 1. Henández, N., Losada, M., Sosa, A., Torres, S.H.
2. Vascular reactivity in small resistance arterioles in soleus muscle. A comparative study in DOCA-salt hypertensive rats (DOCA-salt) and spontaneously hypertensive rats (SHR).
  3. XXXIV International Congress of Physiological Sciences
  4. Christchurch, New Zealand
  5. 2001
  6. Compact disk a701
- 124- 1. Henández, N., Losada, M., Sosa, A., Torres, S.H.
2. A comparative study of the vasodilator response of small resistance arterioles in Extensor digitorum longus (EDL) muscle of DOCA-salt hypertensive (DOCA-salt) and spontaneously hypertensive rats (SHR).
  3. XXXIV International Congress of Physiological Sciences
  4. Christchurch, New Zealand
  5. 2001
  6. Compact disk a881
- 125-1. Quiñones, M., Finol, H., Sucre, L., Torres, S.
2. Cambios musculares en caballos salvajes venezolanods infectados naturalmente con *Trypanosoma evansi*.
  3. IV Jornadas de Investigación. Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV.
  4. Maracay, Venezuela.
  5. 2001.
- 126-1.Sucre, L., Hernández, N., Hecker-Torres, S.

2. Efecto del entrenamiento sobre las actividades enzimáticas y composición fibrilar en el músculo *Gluteus medius* de caballos puraangre venezolanos.
  3. IV Jornadas de Investigación. Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV.
  4. Maracay, Venezuela.
  5. 2001.
127. 1. Sucre, L., Hecker, S., Hernández, N.
2. Características histoquímicas y bioquímicas del músculo *Gluteus medius* de los caballos pura sangre venezolanos en relación a la edad.
  3. IV Jornadas de Investigación. Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV.
  4. Maracay, Venezuela.
  5. 2001.
128. 1. Quñones, M., Sucre, L., Torres, S., Finol, H.
2. Comparación en la composición de los principales miofenotipos de fibras musculares esqueléticas del músculo *Gluteus medius*, entre caballos venezolanos pura sangre de carrera y salvajes.
  3. IV Jornadas de Investigación. Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV.
  4. Maracay, Venezuela.
  5. 2001.
129. 1. De Sanctis, J., Hernández, N., Torres, S.H. y Sosa, A.
2. Niveles de leptina y del receptor de leptina en ratas hipertensas por DOCA-sal.
  3. LI Convención Anual de ASOVAC
  4. San Cristóbal, Venezuela
  5. 2001
  6. Acta Científica Venezolana 52. Suppl 3, pp 119.
130. 1. Contreras, D.Y., Torres, S.H., Hernández, N., Noriega, R.
2. Niveles de glucógeno en atletas sometidos a dietas alta y baja en carbohidratos, antes y después de la carrera de 10.000 metros.
  3. LI Convención Anual de ASOVAC
  4. San Cristóbal, Venezuela
  5. 2001
  6. Acta Científica Venezolana 52. Suppl 3, pp 119.
131. 1. Finol, H.J., Torres, S.H., Montes de Oca, M., Vásquez, F. Puigbó, J.J., Loyo, J.
2. Capillary damage and fibre atrophy in skeletal muscle from Chagas' disease patients
  3. The Tenth International Congress of Parasitology (ICOPA)
  4. Vancouver, Canada
  5. 2002
132. 1. Montes de Oca, M., Torres, S.H., Finol, H.J., Puigbó, J.J., Loyo, J., Anchustegui, B.
2. Peripheral skeletal muscles and exercise performance in Chagas' disease patients.
  3. 12 European Respiratory Society Annual Congress.
  4. Estocolmo, Suecia
  5. 2002
  6. European Respiratory Journal Vol 20, Suppl 38 289s
133. 1. Montes de Oca, M., Torres, S.H., González, Y., Hernández, N., Romero E., Tálamo, C.
2. Peripheral skeletal muscles in COPD patients: correlation with pulmonary function and quality of life.
  3. 12 European Respiratory Society Annual Congress.
  4. Estocolmo, Suecia
  5. 2002
  6. European Respiratory Journal Vol 20, Suppl 38 297s

134. 1. González, Y., Montes de Oca, M., Torres, S.H., Hernández, N., Anchustegui, B., Tálamo, C.  
 2. Metabolismo de los músculos periféricos y tolerancia al ejercicio en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica severa.  
 3. XX Congreso Venezolano de Neumonología y Cirugía de Tórax.  
 4. Margarita, Venezuela  
 5. 2002
135. 1. Vázquez, F. Montes de Oca, M., Torres, S.H., Hernández, N., Anchustegui, B., Tálamo, C.  
 2. Metabolismo de los músculos periféricos y tolerancia al ejercicio en enfermedad de Chagas avanzada  
 3. XX Congreso Venezolano de Neumonología y Cirugía de Tórax  
 4. Margarita, Venezuela  
 5. 2002.
136. 1. Zuloaga, Y., Guevara, A., Montes de Oca, M., Torres, S., Hernández, N. Anchustegui, B. Tálamo, C..  
 2. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica severa. Características histoquímicas y metabólicas de los músculos periféricos.,  
 3. XX Congreso Venezolano de Neumonología y Cirugía de Tórax  
 4. Margarita, Venezuela  
 5. 2002.
137. 1. Montes de Oca, M., Torres, S., Romero, E., Hernández, N., Paz, H., Anchustegui, B., Tálamo, C.  
 2. Exercise performance and skeletal muscles changes after 6-wk of endurance training in severe COPD.  
 3. ATS, 99<sup>th</sup> International Conference  
 4. Seattle, Washington USA  
 2. 16-21 Mayo 2003
138. 1. Torres, S.H., De Sanctis, J.B., Briceño, M. de L., Adrian, O.  
 2. Nitrotyrosine production in skeletal muscle of type 2 diabetic patients.  
 3. XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas.  
 4. Ribeirao Preto, SP Brasil  
 5. 1-4 Septiembre 2003.
139. 1. Torres, S.H.  
 2. Metabolic alterations of skeletal muscle in systemic diseases. Role of nitric oxide.  
 3. XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas.  
 4. Ribeirao Preto, SP Brasil  
 5. 1-4 Septiembre 2003.
140. 1. Briceño, M. de L., Torres, S.H., De Sanctis, J.B., Hernández, N.  
 2. Niveles de leptina y del receptor de leptina en el músculo estriado de pacientes con diabetes.  
 3. XII Congreso de Medicina Interna  
 4. Caracas  
 5. 20-24 de Mayo 2003.
141. 1. Montes de Oca, M., Torres, S.H., Hernández, N., Tálamo, C., Villalobos, J.  
 2. The effect of nutritional abnormalities on peripheral muscles and exercise capacity in COPD.  
 3. 13<sup>th</sup> ERS Annual Congress  
 4. Viena, Austria  
 5. 27 Septiembre-1 Octubre 2003
142. 1. Torres, S.H., Montes de Oca, M., De Sanctis, J.B., Mata, A., Hernández, N., Tálamo, C.  
 2. Oxidative stress, nitric oxide and nitrotyrosine production in the skeletal muscle of COPD patients  
 3. ATS. 2004 International Conference  
 4. Orlando, Florida USA

5. 21-26 mayo, 2004.  
6. Am J Resp Crit Care Med 2004;169:A902.
143. 1. Montes de Oca, M., Torres, S.H., De Sanctis J.B, Tálamo, C., Celli, B.  
2. Systemic inflammation: Relation between oxidative stress and the Multiple component staging system BODE in COPD patients.  
3. ATS. 2004 International Conference  
4. Orlando, Florida USA  
5. 21-26 mayo, 2004.  
6. Am J Resp Crit Care Med 2004;169:A616.
144. 1. Villalobos, J., Hecker, S. Finol, H., Febres, C., Quijada, C.  
2. Efecto de la terapia de reemplazo enzimático sobre la ultraestructura del endotelio vascular en pacientes con enfermedad de Fabry.  
3. Simposio Latinoamericano de Enfermedades de Depósito Lisosomal.  
4. Santiago, Chile  
5. 8 de Agosto 2004.
145. 1. Villalobos, J., Hecker, S., Finol, H.J., Febres, C.  
2. Ultraestructura del músculo esquelético en la Enfermedad de Fabry.  
3. XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
4. Caracas. Venezuela  
5. 10-13 de octubre 2004.
146. 1. Montes de Oca, M., Torres, S., de Sanctis, J., Morillo, L., Mata, A.  
2. Productos derivados del óxido nítrico y su relación con el sistema de estratificación BODE en pacientes con EPOC.  
3. IV Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax (ALAT).  
4. Buenos Aires, Argentina  
5. Septiembre 2004
147. 1. Montes de Oca, M., Torres, S., González Y., Romero, E., Hernández, N., Anchustegui, B., Tálamo, C.  
2. Tolerancia al esfuerzo, calidad de vida y cambios en los músculos esqueléticos después del entrenamiento físico en pacientes con EPOC  
3. IV Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax (ALAT).  
4. Buenos Aires, Argentina  
5. Septiembre 2004
148. 1. Mata, A., Montes de Oca, M., Torres, S., de Sanctis J.B., Morillo, L.C., Tálamo, C.  
2. Marcadores inflamatorios y de estrés oxidativo en los músculos esqueléticos de pacientes con EPOC y su relación con la pérdida de peso.  
3. IV Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax (ALAT).  
4. Buenos Aires, Argentina  
5. Septiembre 2004
149. 1. Torres, S.H., Montes de Oca, M., Finol, H.J., Hernández, N., Villalobos, J., Tálamo, C.  
2. Ultrastructural characteristics of peripheral muscle in chronic obstructive pulmonary disease.  
3. ATS 2005 100 International Conference  
4. San Diego California, USA  
5. Mayo 2005  
6. Abstracts of the ATS A 529.
150. 1. Torres, S.H., Montes de Oca, M., De Sanctis J.B., Mata, A., Hernandez, N., Tálamo, C.  
2. Serum and Skeletal Muscle Leptin in Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)

3. ERS Annual Congress
  4. Copenhagen, Dinamarca
  5. Septiembre 2005
  6. Abstracts ERS 4201 pp 660s
151. 1. Montes de Oca M., Torres, S.H., De Sanctis J.B., Mata,A., Hernandez,N., Tálamo, C.  
 2. Inflammatory Markers in Skeletal Muscle of Low and Normal Weight COPD Patients  
 3. ERS Annual Congress  
 4. Copenhagen, Dinamarca  
 5. Septiembre 2005  
 6. Abstracts ERS 4198 pp 659s
152. 1. Subiela,J., Jimeno, F., Alexander, P., Herrera, A., Hernández, N., Ortega, M., Torres, SH., Anchústegui, B.  
 2. Características del músculo esquelético y consumo máximo de oxígeno en ciclistas venezolanos de alta competencia.  
 3. LV Convención Anual de AsoVAC  
 4. Caracas Venezuela  
 5. Noviembre 2005.
153. 1. Finol, HJ., Torres, SH., Montes de Oca, M., Hernández, N., Villalobos, J, Mata. A.  
 2. Ultrastructural changes in peripheral muscle of patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD).  
 3. 8th Inter American Congress of Electron Microscopy.  
 4. La Habana, Cuba  
 5. 25-30. septiembre 2005
154. 1. Loeb, E., Montes de Oca, M., Torres, SH., De Sanctis JB, Hernández N., Tálamo, C.  
 2. Formación de óxido nítrico en el músculo periférico en sujetos fumadores y pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica.  
 3. V Congreso ALAT  
 4. Cancún, México  
 5. 3-7 julio 2006
155. 1. Loeb, E., Montes de Oca, M., Torres, SH., De Sanctis JB, Hernández N., Tálamo, C.  
 2. Óxido nítrico sérico en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. (EPOC), fumadores sin EPOC y sujetos no fumadores  
 3. V Congreso ALAT  
 4. Cancún, México  
 5. 3-7 julio 2006.
156. 1. Loeb E., Montes de Oca, M., Torres, SH., De Sanctis JB, Hernández N., Anchústegui B., Tálamo, C.  
 2. Inflammatory markers and nitric oxide in the skeletal muscle of non COPD smokers' subjects.  
 3. 16<sup>th</sup> ERS Annual congress  
 4. Munich, Alemania  
 5. 2-6 septiembre 2006.  
 6. ERJ 28 Suppl. 50, 247s.
157. 1. Montes de Oca, M., Torres, SH., Loeb E., Hernández N., Anchústegui B., Tálamo, C.  
 2. Peripheral skeletal muscles characteristics in non COPD smoker subjects.  
 3. 16<sup>th</sup> ERS Annual congress  
 4. Munich, Alemania  
 5. 2-6 septiembre 2006.  
 6. ERJ 28 Suppl. 50, 248s.

158. 1. Torres, SH., E., Montes de Oca, M., Loeb E., Zabner de Oziel, P., Wallis, V., Hernández N., Anchústegui B., Tálamo, C.  
 2. Lactate dehydrogenase isozymes in skeletal muscle of COPD patients.  
 3. 16<sup>th</sup> ERS Annual Congress  
 4. Munich, Alemania  
 5. 2-6 septiembre 2006.  
 6. ERJ 28 Suppl. 50, 160s.
159. 1. Montes de Oca M., Torres SH., Loeb E, De Sanctis J, Tálamo C.  
 2. Systemic Inflammation and Nitrosative Stress in COPD Patients and Non COPD Smoker Subjects.  
 3. ATS 2007 International Conference  
 4. San Francisco, California, USA  
 5. 18-23 Mayo 2007  
 6. Abstracts ATS A553
160. 1. Torres SH, Montes de Oca M, De Sanctis JB, Mata A, Loeb E.  
 2. Is there a hidden anemia in COPD patients?  
 3. ATS 2008 International Conference  
 4. Toronto, Canada  
 5. 16-21 Mayo 2008  
 6. Am J Respir Crit Care Med A136
161. 1. Montes de Oca M, Torres SH, Loeb E, Mata A, Hernández N, Tálamo C.  
 2. Gender and skeletal muscle characteristics in COPD patients.  
 3. ATS 2008 International Conference  
 4. Toronto, Canada  
 5. 16-21 Mayo 2008  
 6. Am J Respir Crit Care Med A782
162. 1. Pisani F, Torres SH, Bosque C.  
 2. Flight muscle adjustments to migration in semipalmated sandpipers.  
 3. 126<sup>th</sup> Meeting of the American Ornithologists's Union, 78<sup>th</sup> Meeting of the Cooper Ornithological Society, 28<sup>th</sup> Meeting of the Society of Canadian Ornithologists.  
 4. Portland, Oregon USA  
 5. 4-8 August 2008.
- 163- 1. Hernández, N.; Finol, H.; Torres, S.; Losada, M.; Roschman- González, A. y Rivas, M.  
 2. Cambios ultraestructurales en la microvasculatura de los músculos sóleo y EDL de ratas espontáneamente hipertensas.  
 3. XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.  
 4. Cumaná  
 5. 2008
164. 1. Villalobos J, Torres S, Febres C, Colina V.  
 2. Efectos de la infusión de la enzima agalsidasa B sobre la histoquímica del músculo esquelético en pacientes con enfermedad de Fabry clásica.  
 3. XIII Simposio Latinoamericano de Enfermedades de Depósito Lisosomal.  
 4. Cancún, México.  
 5. 11-12 diciembre 2009.  
 6. Libro de Abstracts. Fabry 30.

- 165- 1. Torres SH, Liang H, García E, Musi N, Montes de Oca M.  
 2. Elevated NFkB signaling in skeletal muscle from subjects with COPD.  
 3. American Thoracic Society Conference ATS  
 4. New Orleans, Louisiana, USA  
 5. 14-19 mayo 2010
166. 1. Hernández N, De Sanctis JB, Pérez R, Díaz E, Torres SH, Sosa A, Rivas M.  
 2. Estrés oxidativo y adrenomedulina en los músculos soleo y EDL de ratas hipertensas DOCA-sal.  
 3. XIX Congreso Ecuatoriano de Farmacología y Terapéutica.  
 4. Quito, Ecuador.  
 5. 18.21 octubre 2011.
167. 1. García E, Torres SH, Moreno C, Montes de Oca, M.  
 2. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: Alteraciones histoquímicas en el músculo estriado según la constitución corporal.  
 3. 8° Congreso de la Asociación Latinoamericana de Tórax.  
 4. Montevideo, Uruguay  
 5. 6 julio 2012.
168. 1. Lauchó ME, Torres SH, Montes de Oca M, Mata A, Musi N, Liang H.  
 2. EPOC y atrofia muscular: Inflamación sistémica y local  
 3. 8° Congreso ALAT  
 4. Montevideo, Uruguay  
 5. 6 julio 2012.
169. 1. Torres SH, Lauchó ME, Montes de Oca M, Liang H, Musi N.  
 2. Inflammatory markers in COPD patients with and without cachexia  
 3. European Respiratory Society Annual Congress  
 4. Viena, Austria  
 5. September 2, 2012
170. 1. Torres SH, Lauchó ME, Montes de Oca M, Musi N, Liang H.  
 2. Marcadores inflamatorios en pacientes caquéticos con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC).  
 3. LXII Convención Anual de AsoVAC  
 4. Caracas, Venezuela  
 5. 18.23 noviembre 2012

#### 1) PUBLICACIONES

2. Revistas
- 1 2.1 Hurtado, I., Tovar, G., Sosa, J. y Hecker, S.  
 2.2 Contribución al estudio de la alergia infantil en Caracas  
 2.3 Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría 26  
 2.4 121-123  
 2.5 1962
- 2 2.1 Hurtado, I., Hecker, S. y Medina, E.  
 2.2. Alergenos aéreos en el área metropolitana de Caracas  
 2.3. Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría 26  
 2.4. 124-128  
 2.5. 1962
- 3 2.1. Hecker de Torres, S., Arocha de Piñango, C.L. y Rodríguez de López, M.J.  
 2.2. Valores hematológicos de la población normal de Ciudad Bolívar.



- 2.3. Acta Cient. Venez 16  
2.4. 23-25  
2.5. 1965
- 4 2.1. Hilton, S.M. & Torres, S.H.  
2.2. Selective hypersensitivity to bradykinin in salivary glands with ligated ducts.  
2.3. J. Physiol. (Lond). 211  
2.4. 37-48  
2.5. 1970
- 5 2.1. Gautvik, K., Hilton, S.M. & Torres, S.H.  
2.2. Consumption of kininogen in the submandibular gland when activated by chorda stimulation.  
2.3. J. Physiol (Lond). 211  
2.4. 49-61  
2.5. 1970
- 6 2.1. Radmanovic, B. & Torres, S.H.  
2.2. The effect of bradykinin on denervated tongue  
2.3. Br. J. Pharmacol 36  
2.4. 676-687  
2.5. 1972
- 7 2.1. Torres, S.H. y Torres, I.  
2.2. Inervación de los vasos sanguíneos de la lengua del gato  
2.3. Acta Cient. Venez. 24  
2.4. 221-224  
2.5. 1973
- 8 2.1. Torres, S.H., Márquez, A., Finol, H. y Rosa, F.  
2.2. Ultrastructural aspects of fast and slow muscles of trained and rested cats.  
2.3. Acta Cient. Venez. 32  
2.4. 88-98  
2.5. 1981
- 9 2.1. Finol, H.J., Müller, B., Torres, S.H., Domínguez, J.J., Perdomo, P. & Montes de Oca I.  
2.2. Ultrastructural abnormalities in muscular vessels of hyperthyroid patients.  
2.3. Acta Neuropathol (Berl) 71  
2.4. 64-69  
2.5. 1986
- 10 2.1. Torres, S.H., Mijares, H., Hernández, N., Rivas, M., Garmendia, J. y Kaswasn, D.  
2.2. La biopsia muscular como ayuda para la orientación del entrenamiento en atletas.  
2.3. Archivos de Medicina del Deporte 6  
3.4. 153-158  
3.5. 1989
- 11 2.1. Finol, H.J., Márquez, A. y Torres, S.H.  
2.2. Muscle ultrastructure in a case of mixed connective tissue disease and Sjögren's syndrome.  
2.3. Acta Cient. Venez. 40  
2.4. 349-353  
2.5. 1989
- 12 2.1. Márquez, A., Torres, S.H., Finol, H.J., Figueroa, L. y de Blanco M.C.  
2.2. Capillary alterations and mononuclear infiltrate in a case of diabetic amyotrophy.  
2.3. Acta Cient. Venez. 40

2.4. 251-253

2.5. 1989


26

- 13 2.1 Hudlická, O. & Torres, S.H.  
2.2. Collateral circulation in skeletal muscle: effects of pentoxifylline and torbafylline.  
2.3. J.Medicine 21  
3.4. 165-180  
2.5. 1990
- 14 2.1. Torres, S.H., Wikinski, R & Domínguez, J.  
2.2. Effects of lipid infusion on substrate uptake in soleus muscle of the cat.  
2.3. Acta Cient. Venez.41  
2.4. 33-39  
2.5. 1990
- 15 2.1. Torres, S.H., Almeida, D., Rosenthal, J., Lozada-Fernández, Y., Hernández, N.  
2.2. Skeletal muscle changes with training in patients with coronary artery disease.  
2.3. J. Cardiopulmonary Rehabil 10  
2.4. 271-278  
2.5. 1990
- 16 2.1. Finol, H.J., Torres, S.H., Rabucha, A. y Saenz L. H.  
2.2. Anormalidades en los capilares intramusculares en un caso de distrofia miotónica (Enfermedad de Steinert).  
2.3. Acta Cient.Venez. 43  
2.4. 284-289  
2.5. 1992.
- 17 2.1. Márquez, A., Finol, H.J., Bajares, M., Torres, S.H., de Blanco, M.C.  
2.2 Skeletal muscle ultrastructural pathology in Turner's Syndrome.  
2.3. Acta Cient. Venez. 44  
2.4. 168-174.  
2.5. 1993
- 18 2.1. Mijares, H., Hernández, J. Alonso, Torres, S.H., Hernández, N., Garmendia, J.  
2.2. La prueba del ergosalto y su relación con los tipos de fibras musculares en atletas de diferentes especialidades.  
2.3. Archivos de Medicina del Deporte Vol X N° 37  
2.4. 19-22  
2.5. 1993
- 19 2.1. Quiñones Mateu, M.E., Finol, H.J., Sucre, L.E., Torres, S.H.  
2.2. Muscular changes in venezuelan wild horses naturally infected with Trypanosoma evansi.  
2.3. J. Comp. Path. 110  
2.4. 79-89  
2.5. 1994.
- 20 2.1. Crespo-Armas, A., Azavache, V., Torres, S.H., Ancchustegui, B., Cordero, Z.  
2.2. Changes produced by experimental hypothyroidism in fibre type composition and mitochondrial properties of rat slow and fast twitch muscles.  
2.3. Acta Cient. Venez.45  
2.4. 42-44  
2.5. 1994.
- 21 2.1. Torres, S.H., Kaswan, D., Andújar, J., Garmendia, J. & Hernández, N.

- 2.2. Effect of vasoactive drugs on muscle fibre types and capillaries.  
 2.3. Acta Cient. Venez. 45  
 2.4. 119-206  
 2.5. 1994.
- 22 2.1 Briceño, M.L., Torres, S.H., Finol, H.J., Hernández, N.  
 2.2. Músculo y diabetes. Ensayo preliminar con captopril.  
 2.3. Med. Intern (Caracas), 11  
 2.4. 153-162  
 2.5. 1.995
- 23 2.1. Mijares, H., Torres, S.H., Alonso Hernández, J., Hernández, N. y Garmendia, J.  
 2.2. La composición fibrilar y las pruebas de Wingate y del ergosalto en atletas.  
 2.3. Archivos de Medicina del Deporte. vol XII N° 45  
 2.4. 17-21  
 2.5. 1995.
- 24 2.1. Garmendia, J., Torres, S.H., Hernández, N., Finol, H.J., Martínez Conde, A.  
 2.2. Miositis osificante progresiva: Ultraestructura, bioquímica e histoquímica de músculo macroscópicamente sano.  
 2.3. Revista Española de Cirugía Osteoarticular. 30  
 2.4. 51-55.  
 2.5. 1995
- 25 2.1. Hernández, N., Torres, S.H., Finol, H.J., Sosa, A., Cierco, M.  
 2.2. Capillary and muscle fiber type changes in DOCA-salt hypertensive rats.  
 2.3. The Anatomical Record. 246  
 2.4. 208-216  
 2.5 1996
- 26 2.1. Díaz de Waugh, M., Torres, S.H.  
 2.2. Muscle biopsy needle technique for food quality studies in capybaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*).  
 2.3. Vida Silverstre neotropical. 6  
 2.4. 64-66  
 2.5. 1997
- 27 2.1. Hernández, N., Torres, S.H., Rivas, M.  
 2.2. Inactivity changed fiber type proportion and capillary supply in cat muscle.  
 2.3. Comparative Biochemistry and Physiology, 117A  
 2.4. 211-217  
 2.5. 1997.
- 28 2.1. Díaz, N.L., Finol, H.J., Torres, S.H., Zambrano, C.I., Adjunian, H.  
 2.2 Histochemical and ultrastructural study of skeletal muscle in patients with sepsis and multiple organ failure syndrome (MOFS).  
 2.3. Histol.Histopathol. 13  
 2.4. 121-128  
 2.5 1998.
- 29 2.1. Torres, S.H.  
 2.2. Obesidad, resistencia a la insulina y características del músculo esquelético.  
 2.3. Acta Cient. Venez.50  
 2.4. 34-41

- 2.5. 1999.
- 30 2.1. Hernández, N., Torres, S.H., Finol, H.J., Vera, O.  
2.2. Capillary changes in skeletal muscle of patients with essential hypertension.  
2.3. Anatomical Record.256  
2.4. 425-432  
2.5. 1999.
- 31 2.1. Sucre, L., Hernández, N., HeckerTorres, S.  
2.2. Efecto del entrenamiento sobre actividades enzimáticas y composición fibrilar en el M. Gluteo medio de caballos pura sangre venezolanos.  
2.3. Revista Científica Facultad Ciencias Veterinarias LUZ 9(6)  
2.4. 439-450  
2.5. 1999.
32. 2.1. Quiñones, M.E., Sucre P., L.E., Torres, S.H., Finol, H.J.  
2.2. Comparación en la composición de los principales miofenotipos de fibras musculares esqueléticas del M.G. medius, entre caballos venezolanos pur sangre de carrera y salvajes.  
2.3. Revista Científica FCV.LUZ 10 (2)  
2.4. 81-90  
2.5. 2000.
33. 2.1 Nadorfy-López, E., Torres, S.H., Finol, H.J., Méndez, M., Bello, B.  
2.2 Muscle abnormalities associated with occupational exposure to mercury vapours.  
2.3 Histology and Histopathology 15  
2.4 673-682  
2.5 2000.
- 34 2.1 Hernández, N, Torres, S.H., De Sanctis, J.B., Sosa, A  
2.2 Metabolic changes in DOCA- salt Hypertensive rats.  
2.3 Research Communications in Molecular Pathology and Pharmacology 108  
2.4 201-211  
2.5 2000.
35. 2.1 Hernández, N., Torres, S.H., Vera, O., De Sanctis, J., Flores, E.  
2.2 Muscle fiber composition and capillarization in relation to metabolic alterations in hypertensive men.  
2.3 J. Med 32  
2.4 67-82  
2.5 2001.
- 36 2.1 Sucre, L.E., Finol, H.J., Torres, S.H., Hernández, N., Jordán, L.S.  
2.2 Rabdomiólisis por ejercicio en el caballo pura sangre de carrera venezolano. Análisis histoquímico, bioquímico y hematológico.  
2.3 Revista científica, FCV-LUZ 11(6)  
2.4 456-472  
2.5 2001.
- 37 2.1 Hernández, N., Losada, M., Torres, S.H., Anchustegui, B., Sosa, A.  
2.2 Capillary and muscle fiber type changes in two models of arterial hypertension  
2.3 7<sup>th</sup> World congress for Microcirculation. Submitted papers. Monduzzi Editore  
2.4 381-385  
2.5 2001

- 38 2.1 Losada, M., Hernández, N., Torres, S.H., Sosa, A.  
 2.2 Effect of vasoactive substances in EDL and soleus muscles of DOCA-s rats  
 2.3 7<sup>th</sup> World congress for Microcirculation. Submitted papers. Monduzzi Editore  
 2.4 435-438  
 2.5 2001
- 39 2.1 Torres, S.H., Losada, M., Hernández, N., Sosa, A.  
 2.2 Skeletal muscle vascular responses to bradykinin and sodium nitroprusiate in two models of hypertensive rats.  
 2.3 7<sup>th</sup> World congress for Microcirculation. Submitted papers. Monduzzi Editore  
 2.4 585-589  
 2.5 2001
- 40 2.1. Losada, M., Wangüemert, A.M., Torres, S.H., Hernández, N., Rivas, M., Bravo, C., Pulido, M.M  
 2.2 Muscle damage and autoantibody fixation in an experimental model of autoimmune myopathy.  
 2.3 Acta Cient. Venez 53  
 2.4 301-307  
 2.5 2002.
- 41 2.1 Briceño, M. de L., Torres, S.H., Adrian, O.  
 2.2 Estudio del músculo esquelético en pacientes con Diabetes mellitas tipo 2, tratados con inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA)  
 2.3 Medicina Interna 18  
 2.4 127-135  
 2.5 2002.
42. 2.1 Torres. S.H., Finol, H.J., Brito, A., Rivera, H.  
 2.2 Alteraciones musculares en montañistas que ascendieron a los Himalayas.  
 2.3 Revista de la Facultad de Medicina 25  
 2.4 41-44  
 2.5 2002.
- 43 2.1 Hernández, N., De Sanctis, J.B., Torres, S.H., Sucre, L.  
 2.2 Actividad de la enzima lipoproteica y la concentración de ácidos grasos libres en el M. *Gluteus medius* de caballos pura sangre afectados con Rabdomiólisis  
 2.3 Revista de la Facultad de Medicina 25  
 2.4 45-47  
 2.5 2002.
- 44 2.1 Hernández, N., Torres, S.H., Pulido, M. M., Sucre, L.  
 2.2 Estudio comparativo de la proporción de tipos de fibras y de la capilaridad del M. *Gluteus medius* en equinos y bovinos.  
 2.3 Revista Científica, FCV-LUZ XIII  
 2.4 122-129  
 2.5 2003.
- 45 2.1 Torres, S.H., De Sanctis, J.B., Briceño, M de L., Hernández, N., Finol, H.J.  
 2.2 Inflammation and nitric oxide production in skeletal muscle of type 2 diabetic patient.  
 2.3 J Endocrinol 181  
 2.4 419-427  
 2.5 2004

46. 2.1 Montes de Oca M., Torres, S.H., Loyo, J.G., Vásquez, F., Hernández, N., Anchustegui, B., Puigbó, J.J.  
 a. Exercise performance and skeletal muscles in patients with advanced Chagas disease.  
 b. Chest 125  
 c. 1306-1314  
 d. 2004
47. 2.1 Torres, S.H., Finol, H.J., Montes de Oca, M., Vásquez, F., Puigbó J.J., Loyo, J.G.  
 2.2 Capillary damage in skeletal muscle in advanced Chagas' disease patients.  
 2.3 Parasitol Res 93  
 2.4 364-368  
 2.5 2004
48. 2.1 Hernández, N., Torres, S.H., De Sanctis M., J.B., Pulido, M., Sucre P., L.E.  
 2.2. Estudio comparativo de características metabólicas del *M. gluteus medius* en equinos y bovinos.  
 2.3 Revista Científica, FCV-LUZ XIV  
 2.4 153-161  
 2.5 2004
49. 2.1 Losada, M., Torres, S.H., Hernández, N., Lippo, M., Sosa, A.  
 2.2 Muscle arteriolar and venular reactivity in two models of hypertensive rats.  
 2.3 Microvascular Research 69  
 2.4 142-148  
 2.5 2005 DOI 10.1016/j.mvr.2005.03.004
50. 2.1 Montes de Oca, M., Torres, S.H., De Sanctis, J., Mata, A., Hernández, N., Tálamo C., Finol, H.J.  
 2.2 Skeletal muscle inflammation and nitric oxide in patients with COPD.  
 2.3 Eur Resp J 26  
 2.4 390-397  
 2.5 2005
51. 2.1 Montes de Oca, M., Torres, S.H., González Y., Romero, E., Hernández, N., Tálamo, C.  
 2.2 Tolerancia al ejercicio, calidad de vida y características del músculo esquelético después de 6 semanas de entrenamiento.  
 2.3 Arch Bronconeumol 41  
 2.4 413-418  
 2.5 2005
52. 2.1 Montes de Oca, M., Torres Hecker S, Celli, B.R.  
 2.2 Skeletal muscle impairment in chronic obstructive pulmonary disease.  
 2.3 Minerva Pneumol 44  
 2.4 93-102  
 2.5 2005
53. 2.1 Montes de Oca M, Torres SH, Gonzalez Y, Romero E, Hernandez, N, Mata A, Talamo C.  
 2.2 Peripheral muscle composition and health status in patients with COPD.  
 2.3 Respir Med. 100  
 2.4 1800-1806.  
 2.5 2006. Mar 20; [Epub ahead of print] PMID: 16545558
54. 2.1 Montes de Oca, M., Torres, S.H., Finol, H. J., Loyo, J.G., Vásquez F., Hernández, N., Puigbó, J.J., Giordano H., Anchústegui B.  
 2.2. Alteraciones musculares periféricas en la enfermedad de Chagas.

- 2.3 Gaceta Médica de Caracas 115  
2.4 55-61  
2.5 2007
55. 2.1 Subiela J, Torres, SH, Hernández N, Alexander P, Jimeno F.  
2.2 Características musculares y potencia anaeróbica y aeróbica máximas en ciclistas de competición.  
2.3 Archivos de Medicina del Deporte XXIV (119)  
2.4 169-178  
2.5 2007
56. 2.1 Montes de Oca M, Loeb E, Torres SH, De Sanctis J, Hernández N, Tálamo C.  
2.2 Peripheral Muscle Alterations in Non-COPD smokers  
2.3 Chest 133  
2.4 13-18  
2.5 2008 DOI 10.1378/chest.07-1592  
Nota. Con comentario editorial de Peter D. Wagner: Chest 133, 3-4 2008 DOI 10.1378/chest.07-21
57. 2.1 Hernández N, Torres SH, Losada M., Finol, HJ.  
2.2 Morphological alterations in skeletal muscle of spontaneously hypertensive rats.  
2.3 Invest Clin 49  
2.4 79-91  
2.5 2008
58. 2.1 Subiela JV, Almeida D, Torres SH, Espinoza RA.  
2.2 La prescripción de ejercicio físico en pacientes cardíacos. Características y estructura del programa.  
2.3 Avances cardiología 28  
2.4 29-38  
2.5 2008
59. 2.1 Noelina Hernandez, Héctor Finol, Sonia Torres, Mercedes Losada, Antonio Roschman G.  
Miriam Rivas.  
2.2 Cambios ultraestructurales en la microvasculatura de los músculos soleo y EDL de ratas espontáneamente hipertensas.  
2.3 Acta Microscópica 17 (Supl. A)  
2.4 262-265.  
2.5 2008.
60. 2.1 Torres SH, Montes de Oca M, Loeb E, Zabner Oziel P, Wallis V, Hernández N.  
2.2 Isoenzimas de lactato deshidrogenasa en el músculo esquelético de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica.  
2.3 Archivos de Bronconeumología 45  
2.4 75-80  
2.5 2009
61. 2.1 Calderón JC, Bolaño P, Torres SH, Rodríguez-Arroyo G, Caputo C.

- 2.2 Different fibre populations distinguished by their calciumtransient characteristics in enzymatically dissociated murine flexor digitorum brevis and soleus muscles.
- 2.3 J Muscle Res Cell Motil
- 2.4 DOI 10.1007/s10974-009-9181-1. J Muscle Res Cell Motil ;30(3-4):125-37.
- 2.5 2009
62. 2.1 Subiela JE, Torres SH.
- 2.2 Aportaciones de la biopsia muscular al entrenamiento deportivo.
- 2.3 Kronos IX
- 2.4 21-30
- 2.5 2010
63. 2.1 Torres, SH.
- 2.2 Tipos de fibra en el músculo esquelético.
- 2.3 Revista de la Facultad de Medicina 33 (2)
- 2.4 92-95
- 2.5 2010
64. 2.1 Torres SH, Montes de Oca M, Loeb E, Mata A, Hernández N.
- 2.2 Gender and skeletal muscle characteristics in subjects with chronic obstructive pulmonary disease.
- 2.3 Respir Med 105
- 2.4 88-94
- 2.5 2011
65. 2.1 Hernández N, De Sanctis J, Losada M, Torres SH, Sosa A, Rivas M.
- 2.2 Estrés oxidativo en los músculos soleo y *extensor digitorum longus* (EDL) de ratas espontáneamente hipertensas.
- 2.3 Invest Clin 52
- 2.4 239-251
- 2.5 2011

#### CAPÍTULO DE LIBRO:

María Montes de Oca y Sonia H. Torres. La EPOC como enfermedad sistémica.  
En: Horacio Giraldo Estrada. "EPOC. Diagnóstico y tratamiento integral". Tercera Edición. Editorial Médica Panamericana. Bogotá, Buenos Aires, Caracas, Madrid, México, Porto Alegre, pp 22-32, 2008.

#### ESCRITOS EN RELACION CON LA CIENCIA:

**Edición:** Volumen 20 Supl 1. Revista de la Facultad de Medicina. Resúmenes del XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. 31 de agosto al 5 de septiembre, 1997. Caracas.

#### Recuentos de eventos científicos:

XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. Acta Cient. Venez. 42, 163, 1.991.



XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. Acta Cient. Venez. 45: 163-164, 1.994.

33

#### **Editoriales:**

Balance y perspectiva del Festival Juvenil de la Ciencia  
Acta Cient. Venez. 28: 301-302, 1977.

La reorganización de FUNDAVAC.  
Acta Cient. Venez. 29: 351-352, 1978.

#### **Cartas al editor:**

AsoVAC ¿Futuro o presente?

Los pecados de la Universidad según Bunge  
Interciencia, 9, 121, 1984.

#### **Artículos en periódicos:**

Bernardo Housay, la vida al servicio de la ciencia.  
El Expreso. Ciudad Bolívar. 24-10-71

La disparidad entre el avance médico y la ley  
Sonia Hecker de Torres y Tania Bustos.  
El Ojo del Huracán. Año 1 N°2, Febrero, Marzo, Abril 1990.

La Universidad que no existe  
El Ojo del Huracán. Año 2 N°7. Mayo, Junio, Julio 1991.

Especie en peligro de extinción.  
El Nacional

Opciones en Ciencia  
El Nacional, 9-1-91.

El papel del científico básico  
El Nacional 20-2-95.

El maestro García Arocha  
El Universal, 30-5-95.

#### **Biografías.**

Por una puerta estrecha. Sara Bendahan. Colección periodismo y memoria. Fundación Polar. 2005. ISBN 980-379-135-4.

Francisco De Venanzi. Biblioteca Biográfica Venezolana . Vol 51. El Nacional-Bancaribe. 2007. ISBN 980-395-104-1.

#### **Obituario.**

Humberto García Arocha  
Acta Cient. Venez. Vol 46 (1) 64-65, 1.995

#### **Libros ficción.**

Cuentos de Angostura. Dirección de cultura de la UCV, 1996

De aeropuertos y otras geografías. Comala.com. 2003.

## PARTICIPACION EN FOROS Y MESAS REDONDAS

Información Científica. Foro en la XXII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo, 1972.

Carácter institucional de la Investigación Científica en Venezuela. Conferencia en el Núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente. 1979.

La participación de la mujer en Ciencia y Tecnología. Mesa redonda sobre la problemática de la participación de la mujer. XXX Convención de AsoVAC. Mérida, 1980.

Publicación de los resultados de la investigación. Foro en la XXXIII Convención de AsoVAC, 1983.

Jornadas XXV Aniversario del Postgrado en Ciencias Fisiológicas. Foro: Identidad y Pertinencia del Postgrado. "Justificación del postgrado en Ciencias Fisiológicas". Resumen den la Revista de la Facultad de Medicina Vol 21, Suppl. 1, pp 35-36., 1998.

Jornadas Internas de Reflexión de la Cátedra de Fisiología: "El pasado". Septiembre 1999.  
Discurso en la Inauguración del XIX Congreso latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. México 1997.

Ciclo de Seminarios: Disfunción vascular: Actividad de transportadores de membrana y óxido nítrico. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Chile. "Complicaciones en la microcirculación asociadas a hipertensión:rol del óxido nítrico y radicales libres". 2000.

International Postgraduate Workshop. Termas de Chillán, Chile: Hypertension and L-arginine/pathway. 2000

Biochemical and Physiological Aspects of Skeletal Muscle Research. Congreso de la Asocación latinoamericana de Ciencias Fisiológicas 2003. Riberáo Preto, Brazil.

## TESIS DIRIGIDAS

### **Tesis dirigidas en pregrado:**

Miriam Rivas. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias UCV. 1980.

Deisy Perdomo. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias , UCV, 1992.

Carlos Velasquez. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias, UCV, 1996.

Yraida Ayala. Licenciado en Educación . Mención Ciencias Biológicas. UCAB, 1996.

### **Tesis dirigidas en Postgrado:**

#### **TEI:**

María de Lourdes Briceño. TEI Especialista en Medicina Interna, Facultad de Medicina, UCV. 1994.

Abdón Mata. Especialista en Neumonología. Efecto de la malnutrición sobre las características de los músculos periféricos y el proceso inflamatorio en pacientes con Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. 2004.

#### **Maestría.**

Luis Sucre. Magister Scientiarum en Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, UCV, 1987.

Noelina Hernández, Magister Scientiarum en Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, UCV, 1991.

35

Kenny A. Reyes Q. Magister Scientiarum en Medicina Veterinaria. UCV. 2001.

Daisy Contreras. Magister Scientiarum. Fisiología del Deporte. UPEL, 2001

M.V. Eneida Rojas. Magister Scientiarum en Ciencias Morfológicas. Facultad de Veterinaria. 2011.

**Doctorado.**

Noelina Hernández, Doctor en Zoología Tropical. Facultad de Ciencias, UCV, 1994.

María Montes de Oca. Doctor en Ciencias Médicas, mención Neumonología. Facultad de Medicina

Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica: Tolerancia al ejercicio, disnea, calidad de vida y características histoquímicas de los músculos periféricos. 2005

Mercedes Losada