

**Ponències i publicacions clau que donen origen i base científica al Servei**  
**Ponencias y publicaciones clave que dan origen i base científica al Servicio**  
**Key communications and articles giving origin and a scientific basis to the Service**

Garrido, E.; Castelló, A.; Ventura, J.L.; Capdevila, A.; Rodríguez, F.A. (1991) Extreme altitude and brain MRI changes in climbers. *International Congress of Mountain Medicine*. Crans-Montana (Suiza).

Garrido, E.; Castelló, A.; Ventura, J.L.; Capdevila, A.; Rodríguez, F.A. (1991) Extreme altitude: Neurological symptoms and brain magnetic resonance imaging (MRI) changes. *2<sup>o</sup> World Congress on Sport Sciences of the International Olympic Committee*. Barcelona.

Garrido, E.; Castelló, A.; Ventura, J.L.; Capdevila, A.; Rodríguez, F.A. (1991) Resonancia magnética cerebral después de ascensiones superiores a los 7000 metros sin el aporte suplementario de oxígeno. *Jornada Franco-Hispano-Andorrana de Fisiología del Deporte* (Association Universitaire de Biologie de l'Exercice). Andorra la Vella (Andorra).

Garrido, E.; Castelló, A.; Ventura, J.L.; Capdevila, A.; Rodríguez, F.A. (1993) Cortical atrophy and other brain magnetic resonance imaging (MRI) changes after extremely high-altitude climbs without oxygen. *International Journal of Sports Medicine* 14:232-234.

Botella, J.; Garrido, E.; Catalá, J. (1993) Afasia motora transitoria a gran altitud. *Revista Clínica Española* 193: 296-298.

Garrido, E.; Segura, R.; Capdevila, A.; Aldomá, J.; Rodríguez, F.A., Javierre, C.; Ventura J.L. (1995) New evidence from magnetic resonance imaging brain changes after extreme altitude climbs. *European Journal of Applied Physiology* 70:477-481.

Garrido, E.; Rodas, G.; Estruch A., Capdevila, A.; Rodríguez, F.A., Ventura J.L. (1993) Valoración funcional de alpinistas de la etnia Sherpa. *XI Jornadas Internacionales de Medicina de Montaña*. Pamplona.

Garrido, E.; Rodas, G.; Estruch A., Rodríguez, F.A., Ventura, J.L.; Serra J.R. (1994) Cardiorespiratory response to exercise in Himalayan Sherpa elite climbers at sea level. *6th International Congress on Ambulatory Monitoring*. Barcelona.

Garrido, E.; Segura, R.; Capdevila, A.; Pujol, J.; Javierre, C.; Ventura, J.L. (1996) Are Himalayan Sherpas better protected against brain damage associated with extreme altitude climbs? *Clinical Science* 90:81-85.

Garrido, E.; Javierre, C. (1996) Extreme altitude transient aphasia. *British Journal of Sports Medicine* 30:364.

Ricart, A.; Casas, H.; Casas, M.; Ibáñez, J.; Ventura, J.L.; Pagés, R.; Rodríguez, F.A.; Rama, R.; Viscor, G. (1997) Acreditación de una prueba de tolerancia a la altitud. *VI Congreso de Medicina y Socorro en Montaña*. Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Montaña p.25 Madrid-Navacerrada.

Garrido, E.; Rodas, G.; Estruch, A.; Segura, R.; Javierre, C.; Ventura, J.L. (1997) Cardiorespiratory response to exercise in elite Sherpa climbers transferred to sea level. *Medicine and Science in Sports and Exercise* 29: 937-942.

Garrido, E. Altitud y riesgo neurológico; alpinistas Europeos versus Sherpas del Himalaya. (1997) *Tesis Doctoral*. *Universitat de Barcelona* Premio Extraordinario de Doctorado 1996-97.

Ricart, A.; Casas, H.; Casas, M.; Ibáñez, J.; Ventura, J.L.; Pagès, T.; Rodríguez, F.A.; Rama, R.; Viscor, G. (1997) ¿Es posible disminuir el riesgo de mal de montaña?. Efecto de la exposición a

la altitud simulada sobre la aclimatación. *VI Congreso de Medicina y Socorro en Montaña*. Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Montaña p.27 Madrid-Navacerrada.

Casas, M.; Casas, H.; Ibáñez J.; Pagès, T.; Palacios, L.; Ricart, A.; Ventura, J.L.; Viscor, G.; Rodríguez, F.A. (1998) Short-term intermittent exposure to hypobaric hypoxia and exercise induces haematological adaptations and acclimation. *Journal of Sports Sciences* 16(5):450-451.

Rodríguez, F.A.; Casas, H.; Casas, M.; Ibáñez, J.; Narro, F.; Pagès, T.; Rama, R.; Ricart, A.; Ventura, J.L.; Viscor, G. (1998) Effect of short-term intermittent exposure to hypobaric hypoxia on aerobic performance capacity and erythropoiesis. *Journal of Sports Sciences*. 16(5): 483-484.

Leal, C.; Casas, H.; Ricart, A.; Casas, M.; Ventura, J.L.; Pagès, T.; Rama, R.; Viscor, G.; Rodríguez F.A. (1998) Effect of short-term exposure to hypobaric hypoxia on erythropoiesis haemodynamics, haemoglobin saturation, erythropoiesis and ventilation. In *Progress in Mountain and High Altitude Physiology*. Ed. Hideki O, Kobayashi T., Masuyama S., Nakashima M. 378-379. Matsumoto (Japón).

Ricart, A.; Casas, M.; Leal, C.; Casas, H.; Ventura, J.L.; Pagès, T.; Rama, R.; Viscor, G.; Rodríguez F.A. (1998) Pre-acclimation with short term exposure to hypobaric hypoxia. In *Progress in Mountain and High Altitude Physiology*. Ed. Hideki O, Kobayashi T., Masuyama S., Nakashima M. 406-407. Matsumoto (Japón).

Rodas, G.; Javierre, C.; Garrido, E.; Segura, R.; Ventura, J.L. (1998) Normoxic ventilatory response in lowlander and Sherpa elite climbers. *Respiration Physiology* 113: 57-64.

Ibáñez, J.; Casas, M.; Casas, H.; Ventura, J.L.; Ricart, A.; Rama, R.; Pagès, T.; Viscor, G.; Rodríguez, F.A.; Palacios, L. (1998) L'exposition intermittente à l'hypoxie hypobarique induit la sécrétion d'EPO et l'activation de réponses adaptatives hématologiques, cardiovasculaires et ventilatoires. *Quatrième Journée d'Entretiens de Médecine du Sport: 'Sport et Altitude'* Lourdes (Francia).

Garrido, E.; Botella, J. (1998) El mal de montaña. *Medicina Clínica* 110: 462-468.

Rodríguez, F.A.; Casas, H.; Casas, M.; Pagès, T.; Rama, R.; Ricart, A.; Ventura, J.L.; Ibáñez, J.; Viscor, G. (1999) Intermittent hypobaric hypoxia stimulates erythropoiesis and improves aerobic capacity. *Medicine and Science in Sports and Exercise* 31(2): 264-268.

Garrido, E.; Javierre, C.; Rodas, G.; Estruch, A.; Segura, R.; Ventura, J.L. (1998) Respuesta cardiorrespiratoria al ejercicio en escaladores Sherpas. *III Reunión de Investigadores Españoles en Fisiología y Bioquímica del Ejercicio*. Madrid.

Rodríguez, F.A.; Ventura, J.L.; Casas, M.; Casas, H.; Pagès, T.; Rama, R.; Ricart, A.; Ibáñez, J.; Viscor, G. (1999) Endogenous erythropoietin secretion and haematological adaptations to short-term intermittent hypobaric hypoxia. *Sport Science'99 in Europe*. p. 37. Parisi P., Pigozzi F., Prinzi G. (eds.), ECSS, Roma (Italia).

Viscor, G.; Casas, H.; Casas, M.; Rama, R.; Ventura, J.L.; Ricart, A.; Ibáñez, J.; Palacios, L.; Pagès, T.; Rodríguez, F.A. (1999) Preaclimatación a la gran altitud mediante sesiones intermitentes de exposición a hipoxia en cámara hipobárica. *VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Auxilio en Montaña I Jornadas Interpirenaicas de Medicina en Montaña*. Huesca.

Ventura, J.L.; Casas, H.; Casas, M.; Ibáñez, J.; Rama, R.; Palacios, L.; Viscor, G.; Rodríguez, F.A.; Pagès, T.; Ricart, A. (1999) Un test de tolerancia a la hipoxia basado en las respuestas cardiorrespiratorias y ventilatorias durante el ejercicio en hipobaría. *VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Auxilio en Montaña I Jornadas Interpirenaicas de Medicina en Montaña*. Huesca.

- Ricart, A.; Casas, M.; Casas, H.; Pagès, T.; Palacios, L.; Rama, R.; Rodríguez, F.A.; Viscor, G.; Ventura, J.L. (1999) Estudios en altitud simulada. Prevención de la patología de altitud. *I Centenario Federación Vasco-Navarra de Montañismo*. Pamplona.
- Garrido, E.; Veres, T.; Ventura, J.L.; Ricart, A.; Javierre, C.; Marticorena E. (1999) Angioplastia coronaria y exposición a gran altitud. *Revista Latina de Cardiología* 20: 80-81.
- Casas, M.; Casas, H.; Pagès, T.; Rama, R.; Ricart, A.; Ventura, J.L.; Ibáñez, J.; Rodríguez F.A., Viscor, G. (2000) Intermittent hypobaric hypoxia induces altitude acclimation and improves the lactate threshold. *Aviation Space and Environmental Medicine* 71(2):125-130.
- Garrido, E.; Javierre, C.; Ventura, J.L.; Segura, R. (2000) Hallucinatory experiences at high altitude. *Neuropsychiatry, Neuropsychology, and Behavioral Neurology* 13(2):148.
- Ibáñez, J.; Casas, H.; Casas, M.; Rama, R.; Ricart, R.; Ventura, J.L.; Palacios, L.; Pagès, T.; Rodríguez, F.A.; Viscor, G. (2000) L'exposition intermittente à l'hypoxie en caisson hypobarique : Effets physiologiques et applications. *Médecine du Sport* 74(2):32-34.
- Ricart, A.; Casas, H.; Casas, M.; Pagès, T.; Palacios, L.; Rama, R.; Rodríguez, F.A.; Viscor, G.; Ventura, J.L. (2000) Acclimatization near home? Early respiratory changes after short-term intermittent exposure to simulated altitude. *Wilderness and Environmental Medicine* 11(2):84-88.
- Garrido, E.; Javierre, C.; Segura, R.; Ventura J.L. (2000) Hipoxia-hiperoxia en el ejercicio físico. *Jornada de Medicina Hipobárica* (Hospital Central de Aeronáutica) Lima (Perú).
- Herauld, J.L.; Gamboa, R.; Marticorena, E.A.; Garrido, E. (2000) Rendimiento Físico y Altitud. *Actividad Física y Altura: Aspectos Deportivos y Médicos*. Instituto de Biología Andina. Lima (Perú).
- Casas, H.; Casas, M.; Ricart, A.; Rama, R.; Ibáñez, J.; Palacios, L.; Rodríguez, F.A.; Ventura, J.L.; Viscor, G.; Pages T. (2000) Effectiveness of three short intermittent hypoxia protocols: hematological responses. *Journal of Exercise Physiology on line* 3(2):38-45.
- Rodríguez, F.A.; Ricart, A.; Casas, H.; Casas, M.; Pagès, T.; Palacios, L.; Rama, R.; Viscor, G.; Ventura, J.L. (2000) Early acclimatization with short-term intermittent exposure to simulated altitude. *5th Annual Congress of the European College of Sport Sciences (ECSS)*. Jyväskylä (Finlandia).
- Rodríguez, F.A.; Ventura, J.L.; Casas, M.; Casas, H.; Pagès, T.; Rama, R.; Ricart, A.; Ibáñez, J.; Viscor, G. (2000) Erythropoietin acute reaction and hematological adaptations to short intermittent hypobaric hypoxia. *European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology* 82:170-177.
- Ricart, A.; Casas, M.; Casas, H.; Rodríguez, F.A.; Pagès, T.; Ventura, J.L.; Viscor, G. (2000) Gender differences in respiratory response during exercise at simulated altitude. *High Altitude Medicine & Biology* 1(3):260.
- Viscor, G.; Casas, H.; Casas, M.; Ricart A., Rama, R.; Rodríguez, F.A.; Pagés T. (2000) Efficiency of intermittent hypobaric hypoxia exposure programs to induce acclimation responses to high altitude. *High Altitude Medicine & Biology* 1(3):271.
- Viscor, G.; Casas, M.; Casas, H.; Palacios, L.; Rama, R.; Pagés T. (2000) Blood rheology after intermittent hypobaric hypoxia pre-acclimation programs. *High Altitude Medicine & Biology* 1(3):271.
- Viscor, G. (2001) Aplicación de la altitud simulada a la práctica deportiva. *Jornada sobre Recerca Esportiva a les Universitats. Xarxa d'Universitats Joan Lluís Vives*. Barcelona.

Casas, H.; Murtra, B.; Casas, M.; Ibañez, J.; Ventura, J.L.; Ricart, A.; Rodríguez, F.A.; Viscor, G.; Palacios, L.; Pagès, T.; Rama, R. (2001) Increased blood ammonia in hypoxia during exercise in humans. *Journal of Physiology and Biochemistry* 57 (4): 303-312.

Admetlla, J.; Leal, C.; Ricart A. (2001) Management of Diabetes at High Altitude. *British Journal of Sports Medicine*. 35:283.

Viscor, G.; Casas, H.; Casas, M.; Rama, R.; Palacios, L.; Pagès, T.; Ibañez, J.; Ricart, A.; Ventura, J.L. (2001) Aplicacions de la cambra hipobàrica en l'àmbit esportiu. *3ª Jornada de Medicina Esportiva*. 7 abril. Vic.

Viscor, G.; Casas, H.; Casas, M.; Rama, R.; Palacios, L.; Pagès, T.; Ibañez, J.; Ricart, A.; Ventura, J.L.; Rodríguez, F.A. (2001) Aplicación de la altitud simulada a la práctica deportiva. *Jornadas Esportives Xarxa d'Universitats Joan Lluís Vives*. 28-30 març. Barcelona.

Casas, H.; Casas, M.; Pagès, T.; Rama, R.; Ventura, J.L.; Ricart, A.; Rodríguez, F.A.; Viscor, G. (2002) Short intermittent exposure induces acclimation to high altitude, erythropoiesis and increases aerobic capacity. V *World Congress on Mountain Medicine and High Altitude Physiology VIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Auxilio en Montaña*. Barcelona.

Gámez, A.; Casas, H.; Panisello, P.; Viscor, G.; Pagés, T.; Carbonell, T. (2002) Intermittent exposure to simulated high altitude induces oxidative stress. V *World Congress on Mountain Medicine and High Altitude Physiology VIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Auxilio en Montaña*. Barcelona.

Casas, H.; Panisello, P.; Casas, M.; Viscor, G.; Pagés, T. (2002) Short intermittent exposure to simulated altitude induces erythropoiesis in rats. V *World Congress on Mountain Medicine and High Altitude Physiology VIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Auxilio en Montaña*. Barcelona.

Casas, H.; Panisello, P.; Casas, M.; Pagés, T.; Viscor, G. (2002) Blood rheological behaviour in rats after short intermittent exposure to simulated altitude. V *World Congress on Mountain Medicine and High Altitude Physiology VIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Auxilio en Montaña*. Barcelona.

Céspedes, E.; Ibañez, J.; Carbonell, T.; Pagès, T.; Viscor, G.; Panisello, P.; Gámez, A.; Fort, N. (2002) Evaluación de indicadores de estrés oxidativo en condiciones de altitud simulada: Resultados preliminares. *Convención de Ciencias Básicas Médicas Girón*. La Habana (Cuba)

Ricart, A.; Turón, J.; Misiego, M.; Onaga, H.; Real, R.; Botella, J. (2002) Neuropathic pain and dysesthesia of feet after Himalayan expeditions. *High Altitude Medicine & Biology* 3(4):395-399.

Rodríguez, F.A.; Murio J.; Casas, H.; Viscor, G.; Ventura, J.L. (2002) Intermittent hypobaric hypoxia enhances swimming performance and maximal aerobic power in trained swimmers. *IX World Symposium Biomechanics and Medicine in Swimming*. Saint-Etienne (Francia).

Garrido, E.; Javierre, C.; Segura, R.; Ventura, J.L. (2003) ECG of a record Everest Sherpa climber. *High Altitude Medicine & Biology* 4: 259-260.

Virués-Ortega, J.; Buéla-Casal, G.; Garrido, E.; Alcázar, B. (2004) Neuropsychological functioning associated with high altitude exposure. *Neuropsychology Review* 14: 197-224.

Garrido, E.; Lores, L.; Davant, E.; Desola, J. (2004) Trastornos derivados de factores ambientales. Efectos nocivos de la altitud. En: *Medicina Interna*. pp:2631-2639. Farreras, P.; Rozman, C. (eds.). Elsevier, Madrid.

Magalhães, J.; Ascensao, A.; Viscor, G.; Soares, J.; Oliveira, J.; Marques, F.; Duarte, J. (2004) Oxidative stress in humans during and after 4 hours of hypoxia at a simulated altitude of 5500 m. *Aviation, Space and Environmental Medicine* 75(1): 16-22..

Ricart, A.; Maristany, J.; Fort, N.; Leal, C.; Pagès, T.; Viscor, G. (2004) Efecto del sildenafil sobre la respuesta humana a la hipoxia aguda y al ejercicio. *XVI Jornadas de Medicina y Socorro en Montaña. IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Montaña*. Valencia.

Rodas, G.; Parra, J.; Sitjà, J.; Arteman, J.; Viscor, G. (2004) Efecto de un programa combinado de entrenamiento físico e hipoxia hipobárica intermitente en la mejora del rendimiento físico de triatletas de alto nivel. *Apunts: Educació Física i Esports*: 39 (144) 5-10.

Viscor, G. (2005) Sildenafil en la prevención de la hipertensión pulmonar en reposo y ejercicio en hipoxia aguda. *Jornada sobre Avances en Fisiología y Medicina de Altitud. Programa Magister en Ciencias Biomédicas, Mención Fisiología Aplicada; Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta*. Antofagasta, Chile.

Panisello, P.; Fort, N.; Torrella, J.R.; Pagès, T.; Viscor, G. (2005) A 4-week programme of short-intermittent exposure to hypobaric hypoxia increases myocardial capillarization. *The Society for Experimental Biology Annual Main Meeting*. Barcelona.

Panisello, P.; Fort, N.; Torrella, J.R.; Pagès, T.; Viscor, G. (2005) Intermittent exposure to hypobaric hypoxia increases diaphragm capillarization and reduces capillar-to-fibre distance in slow oxidative fibers. *The Society for Experimental Biology Annual Main Meeting*. Barcelona.

Panisello, P.; Fort, N.; Torrella, J. R.; Pagès, T.; Viscor, G. (2005) Effects of intermittent hypobaric hypoxia exposure on the LDH activity and myoglobin concentration of the rat myocardium. *The Society for Experimental Biology Annual Main Meeting*. Barcelona.

Ricart, A.; Maristany, J.; Fort, N.; Leal, C.; Pagès, T.; Viscor, G. (2005) Effects of sildenafil on the human response to acute hypoxia and exercise. *High Altitude Medicine & Biology* 6(1): 43-49.

Botella, J.; Garrido, E. (2005) Patología de la hipoxia de la altitud. *Medicina crítica en medios hostiles y de aislamiento*. Barcelona, Edika Med; pp: 39-57.

Ricart, A.; Fort, N.; Pagès, T.; Viscor, G.; Leal, C.; Ventura, J.L. (2005) Diferencias respiratorias entre hombres y mujeres. *Anales de Medicina y Socorro en Montaña* 2:4-6.

Viscor, G. (2006) Bases biológicas de la adaptación humana a la gran altitud. *Conferencia inaugural II Workshop Internacional de Fisiología y Medicina de Altura. Universidad Católica del Norte*. Coquimbo, Chile.

Viscor, G. (2006) Rendimiento físico en la altura. *II Workshop Internacional de Fisiología y Medicina de Altura. Universidad Católica del Norte*. Coquimbo, Chile.

Virués-Ortega, J.; Garrido, E.; Javierre, C.; Kloezeman, K.C. (2006) Human behaviour and development under high-altitude conditions. *Developmental Science* 9: 400-410.

Viscor, G. (2006) Exposición intermitente en cámara hipobárica: aplicación al deporte de alto nivel. *Sesión monográfica ChileDeportes II Región*. Antofagasta, Chile.

Panisello, P.; Esteva, S.; Fort, N.; Torrella, J.R.; Pagès, T.; Viscor, G. (2006) Efecto de la hipoxia intermitente en el aporte periférico de oxígeno: respuestas adaptativas en el músculo. *XXI Congreso Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas*, Antofagasta (Chile).

- Basualto, C.; Ricart, A.; Galilea, P.; Rodas, G.; Viscor, G.; Behn C. (2006) Disponibilidad de oxígeno en hipoxia normo- e hipobárica. *XXI Congreso Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas*, Antofagasta (Chile).
- Viscor, G. (2006) Hipoxia intermitente y rendimiento deportivo. A-PROP 2006. *XIV Jornadas tecnológicas Universidad-Empresa La Salle. Tecnología aplicada al rendimiento deportivo*. Universitat Ramon Llull. Barcelona.
- Leal, C.; Admetlla, J.; Espinàs, J.; Barragán, B.; Viscor, G.; Ricart, A. (2006) Los alpinistas diabéticos con buen control de la glucemia no presentan signos de retinopatía diabética tras estancias a gran altitud. *XVII Jornadas de Medicina y Socorro en Montaña. X Congreso de la Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Montaña*. Albacete.
- Marín, J.; Esteva, S.; Escrich, R.; Ibáñez, J.; Viscor G.; Pagés T. (2006) Gasto energético en reposo a diferente altitud y stress oxidativo causado por la hipoxia aguda. *XVII Jornadas de Medicina y Socorro en Montaña. X Congreso de la Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Montaña*. Albacete.
- Leal, C.; Admetlla, J.; Pagès, T.; Viscor, G.; Ricart, A. (2006) La hipoxia hipobárica aguda no afecta el requerimiento de insulina en los diabéticos bien controlados. *XVII Jornadas de Medicina y Socorro en Montaña. X Congreso de la Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Montaña*. Albacete.
- Panisello, P.; Torrella J.R.; Pagès, T.; Viscor, G. (2006) Respuestas adaptativas morfofuncionales en miocardio y diafragma de ratas expuestas a hipoxia hipobárica intermitente. *XVII Jornadas de Medicina y Socorro en Montaña. X Congreso de la Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Montaña*. Albacete.
- Panisello, P.; Esteva, S.; Torrella, J.R.; Pagès, T.; Viscor, G. (2007) Intermittent hypobaric hypoxia induces changes at a different extent in biochemical parameters depending on muscle activity degree. *Annual Main Meeting of the Society for Experimental Biology*. Glasgow (Escocia).
- Viscor, G. (2007) Reología sanguínea e implicaciones para la vida en altura. *Instituto Boliviano de Biología de la Altura*. La Paz (Bolivia).
- Viscor, G. (2007) Hipoxia intermitente aplicada al deporte. *Programa Fisiopatología. Instituto de Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina. Universidad de Chile*. Santiago (Chile).
- Esteva, S.; Panisello, P.; Torrella, J.R., Pagès T. and Viscor, G. (2007) Blood rheological behaviour in rats after intermittent hypobaric hypoxia exposure to 5000 m. *Annual Main Meeting of the Society for Experimental Biology* Glasgow (Escocia).
- Corral, L.; Ventura, J.L.; Herrero, J.I.; Monfort, J.L.; Juncadella, M.; Gabarrós, A.; Bartolomé, C.; Javierre, C.F.; García-Huete L. (2007) Improvement in GOS and GOSE scores 6 and 12 months after severe traumatic brain injury. *Brain Injury* 21(12):1225-31.
- Panisello, P.; Torrella, J.R.; Pagés, T.; Viscor, G. (2007) Capillary supply and fiber morphometry in rat myocardium after intermittent exposure to hypobaric hypoxia. *High Altitude Medicine & Biology* 8(4):322-330.
- Virués-Ortega, J.; Garrido, E.; Javierre, C.; Rivero, P. (2008) Funcionamiento neuropsicológico bajo condiciones de hipoxia aguda y crónica asociada a la altitud. *Archivos de Biología Andina* 14(1): 40-50.
- Viscor, G. (2008) Hipoxia intermitente: adaptaciones fisiológicas y rendimiento deportivo. *I Simposio de Avances en Ciencias del Deporte. Rendimiento Deportivo. Universidad Pablo de Olavide*. Sevilla.

Leal, C.; Admetlla, J.; Viscor, G.; Ricart, A. (2008) Diabetic retinopathy at high altitude. *High Altitude Medicine & Biology* 9(1): 24-27.

Panisello, P.; Torrella, J.R.; Esteva, S.; Pagés, T.; Viscor G. (2008) Capillary supply, fibre types and fibre morphometry in rat tibialis anterior and diaphragm muscles after intermittent exposure to hypobaric hypoxia. *European Journal of Applied Physiology* 103(2): 203-213.

Ricart, A.; Pagés, T.; Viscor, G.; Leal, C Ventura, J.L. (2008) Sex-linked differences in pulse oxymetry. *British Journal of Sports Medicine* 42(7): 620-621.

Esteva, S.; Panisello, P.; Casas, M.; Torrella, J.R.; Pagés, T.; Viscor, G. (2008) Morphofunctional responses to anaemia in rat skeletal muscle. *Journal of Anatomy* 212(6): 836-844.

Allueva, P.; Garrido, E.; Aceña, J.; Javierre, C.; Palop, J.; Morandeira, J.R. (2008) Extreme altitude climbers preserve cognitive function after physical exercise under severe hypoxia at sea level. *Archivos de Medicina del Deporte (Proceedings of the XXX World Congress of Sports Medicine)* 25(128):580-581.

Javierre, C.; Pagès, T.; Ricart, A.; Ventura, J.L.; Garcia, J.; Martin, G.; Viscor, G.; Segura, R. (2008) Are endothelial progenitor cells mobilized after acute hypobaric hypoxia exposure? *Archivos de Medicina del Deporte (Proceedings of the XXX World Congress of Sports Medicine)* 25(128):538.

Pagès, T.; Torrella, J.R.; Fort, N.; Esteva, S.; Leal, C.; Ricart, A.; Viscor, G. (2008) Gender differences in the exercise response after sildenafil administration at simulated altitude. *Archivos de Medicina del Deporte (Proceedings of the XXX World Congress of Sports Medicine)* 25(128):534.

Pagès, T.; Marin, J.; Esteva, S.; Torrella, J.R.; Viscor, G. (2008) Intermittent hypobaric hypoxia exposure enhances running economy in untrained rats. *Archivos de Medicina del Deporte (Proceedings of the XXX World Congress of Sports Medicine)* 25(128):453.

Esteva, S.; Panisello, P.; Torrella, J.R.; Pagés, T.; Viscor, G. (2009) Enzyme activity and myoglobin concentration in rat myocardium and skeletal muscles after passive intermittent simulated altitude exposure. *Journal of Sports Science* 27(6):633-640.

Viscor, G. (2009) Enfermedades por Exposición Crónica a gran altitud. *Jornadas de Actualización en Medicina de Altura*. Antofagasta (Chile).

Viscor, G. (2009) Límites de la capacidad física en la altitud. *Jornadas de Actualización en Medicina de Altura*. *Mutual de Seguridad*. Antofagasta (Chile).

Esteva, S.; Panisello, P.; Torrella, J.R.; Pagés, T.; Viscor, G. (2009) Blood rheology adjustments in rats after a program of intermittent exposure to hypobaric hypoxia. *High Altitude Medicine & Biology* 10(3): 275-281.

Viscor, G. (2009) Futuro de la exposición intermitente a hipoxia: perspectivas y aplicaciones biomédicas. *V Workshop Internacional de Fisiología y Medicina de Altura*. *Universidad Católica del Norte*. La Serena (Chile).

Viscor, G. (2009) Ajustes en el aporte periférico de oxígeno tras exposición intermitente a hipoxia hipobárica. *V Workshop Internacional de Fisiología y Medicina de Altura*. *Universidad Católica del Norte*. La Serena (Chile).

Oliver, E.; Carrio, M.L.; Rodríguez-Castro, D.; Javierre, C.; Farrero, E.; Torrado, H.; Castells, E.; Ventura, J.L. (2009) Relationships among haemoglobin level, packed red cell transfusion and clinical outcomes in patients after cardiac surgery. *Intensive Care Medicine* 35(9):1548-55.

Garrido E. (2009) Efectos nocivos de la altitud. En: *Medicina Interna*. Farreras P, Rozman C. (eds.). Elsevier, Madrid.

Corral, L.; Herrero, J.I.; Monfort, J.L.; Ventura, J.L.; Javierre, C.F.; Juncadella, M.; García-Huete, L.; Bartolomé, C.; Gabarrós, A. (2009) First CT findings and improvement in GOS and GOSE scores 6 and 12 months after severe traumatic brain injury. *Brain Injury* 23(5):403-10.

Viscor, G.; Javierre, C.; Pages, T.; Ventura, J.L.; Ricart, A.; Martin-Henao, G.; Azqueta, C.; Segura R. (2009) Combined intermittent hypoxia and surface muscle electrostimulation as a method to increase peripheral blood progenitor cell concentration. *Journal of Translational Medicine* 7:91.

*Llistat actualitzat a desembre de 2009*  
*Listado actualizado en diciembre de 2009*  
*Updated to December 2009*