



XXXVII CONGRESO SOTOCAY

Castellón, Mayo de 2009



**Infiltraciones de concentrado de plaquetas en el año 2008.
Casuística general.
Método y regiones anatómicas infiltradas.**

M. MASMANO; J. L. PEREDA; I. OLMO; C. MAROÑAS.

HOSPITAL GENERAL DE REQUENA



XXXVII CONGRESO SOTOCAY

Castellón, Mayo de 2009



Introducción y objetivos

Se sabe que las plaquetas contienen un factor de crecimiento (PGFD) que supuestamente ayudaría en los procesos de regeneración y cicatrización. Desde el año 2007 se utiliza el mismo procedimiento para obtener el gel plaquetario .

El objetivo es presentar nuestra casuística durante el año 2008 con la utilización del gel plaquetario en forma de infiltraciones, una vez la técnica y las indicaciones se han establecido de una manera sistematizada.



Centrifugadora y fraccionadora del plasma.



XXXVII CONGRESO SOTOCAY

Castellón, Mayo de 2009



Material y método

Año 2008:

Número de pacientes y número total de infiltraciones:

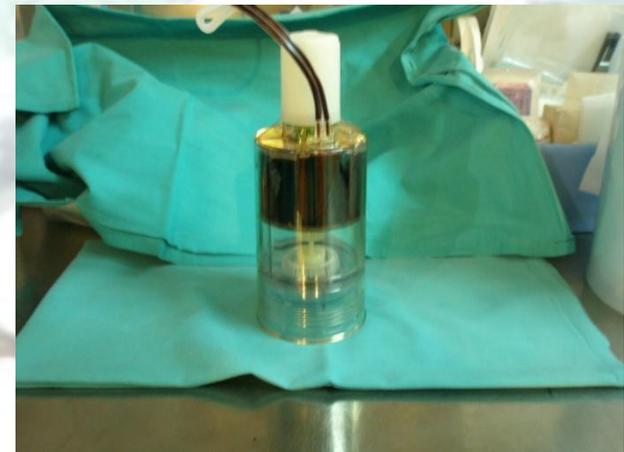
61 pacientes. (H: 28. Edad: 55.30 años (21-80). M: 33. Edad: 53.90 años (24-84).
100 infiltraciones

Regiones anatómicas infiltradas:

Hombro 60 veces; Rodilla 23; Codo 9; Tobillo 3;
Muñeca 1; Tendón de Aquiles: 1. Bilaterales: 3 hombros; 1 codos.

Número de infiltraciones por paciente.

40 : 1 infiltración.
9 : 2 infiltraciones (Hombro; tendón de Aquiles)
9 : 3 infiltraciones (Hombro 6; Rodilla 2; Codo 1)
3 : 4 infiltraciones (Tobillo 1; Hombro 1; Rodilla 1).



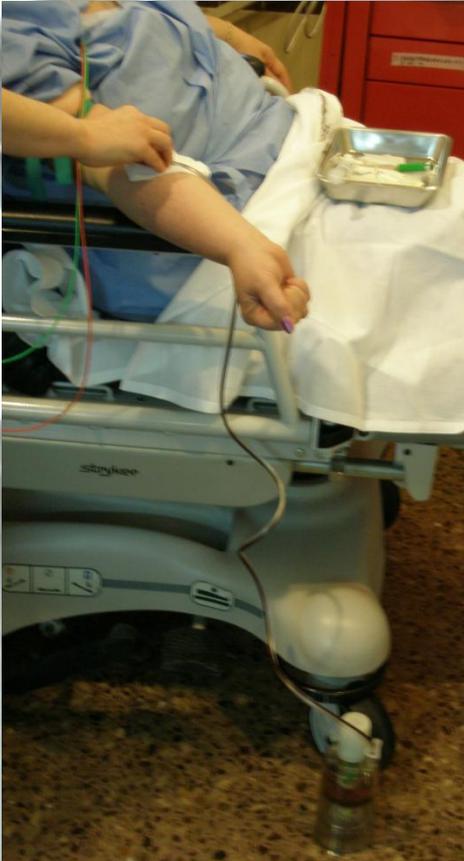


XXXVII CONGRESO SOTOCAY

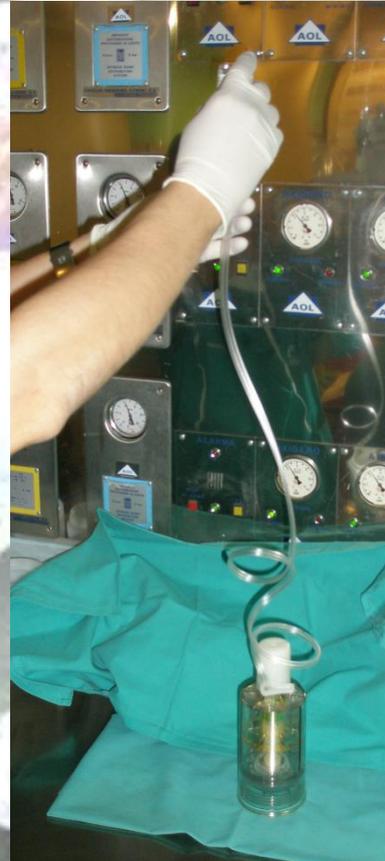
Castellón, Mayo de 2009



Frasco fraccionador automático



Extracción 100 ml sangre total



Concentrado plaquetario
(1,5 a 2 millones por ml de sangre)



XXXVII CONGRESO SOTOCAY

Castellón, Mayo de 2009



Resultados

La impresión subjetiva es muy buena, así como la aceptación por parte de los pacientes de un método que puede evitar o retardar una intervención quirúrgica. No se puede descartar el efecto placebo beneficioso.

Falta mayor experiencia en número de paciente y años de evolución para poder asegurar que estas infiltraciones con concentrado plaquetario constituyen un método terapéutico de gran valor como todos deseamos. Pero la facilidad del método y la ausencia de complicaciones hacen recomendable seguir con este tratamiento.

Masmano M; Pereda J.I.; Olmo I; Maroñas C.



XXXVII CONGRESO SOTOCAY

Castellón, Mayo de 2009



Referencias:

1. Alcindo Silva and Ricardo Sampaio
Anatomic ACL reconstruction: does the platelet-rich plasma accelerate tendon healing?
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, Mar 2009; .
Marieke de Mos, Anna E. van der Windt, Holger Jahr, Hans T. M. van Schie, Harrie Weinans, Jan A. N. Verhaar, and Gerjo J. V. M. van Osch
Can Platelet-Rich Plasma Enhance Tendon Repair?: A Cell Culture Study
Am. J. Sports Med., Jun 2008; 36: 1171 - 1178.
2. J.-P. Fréchet, I. Martineau, and G. Gagnon
Platelet-rich Plasmas: Growth Factor Content and Roles in Wound Healing
Journal of Dental Research, May 2005; 84: 434 - 439.
- 3 Allan Mishra and Terri Pavelko
Treatment of Chronic Elbow Tendinosis With Buffered Platelet-Rich Plasma
Am. J. Sports Med., Nov 2006; 34: 1774 - 1778.
4. Jason W. Hammond, Richard Y. Hinton, Leigh Ann Curl, Joaquin M. Muriel, and Richard M. Lovering
Use of Autologous Platelet-rich Plasma to Treat Muscle Strain Injuries
Am. J. Sports Med., Mar 2009; doi:10.1177/0363546508330974
5. PS Randelli, P Arrigoni, P Cabitza, P Volpi, and N Maffulli
Autologous platelet rich plasma for arthroscopic rotator cuff repair. A pilot study.
Disabil Rehabil, Jan 2008; 30(20-22): 1584-9.
6. WS Pietrzak and BL Eppley
Platelet rich plasma: biology and new technology.
J Craniofac Surg, Nov 2005; 16(6): 1043-54.
7. K Akeda, HS An, M Okuma, M Attawia, K Miyamoto, EJ Thonar, ME Lenz, RL Sah, and K Masuda
Platelet-rich plasma stimulates porcine articular chondrocyte proliferation and matrix biosynthesis.
Osteoarthritis Cartilage, Dec 2006; 14(12): 1272-80.
8. Mikel Sánchez, Eduardo Anitua, Juan Azofra, Isabel Andía, Sabino Padilla, and Iñigo Mujika
Comparison of Surgically Repaired Achilles Tendon Tears Using Platelet-Rich Fibrin Matrices
Am. J. Sports Med., Feb 2007; 35: 245 - 251.
9. Alcindo Silva and Ricardo Sampaio
Anatomic ACL reconstruction: does the platelet-rich plasma accelerate tendon healing?
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, Mar 2009; .
10. Virchenko and P Aspenberg
How can one platelet injection after tendon injury lead to a stronger tendon after 4 weeks? Interplay between early regeneration and mechanical stimulation.
Acta Orthop, Oct 2006; 77(5): 806-12.

Masmano M; Pereda J.I.; Olmo I; Maroñas C.