



<u>ttings.</u> 🕟 Cummary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Results: 1 to 20 of 119

Related citations

Related citations

Acceso 18/01/2011

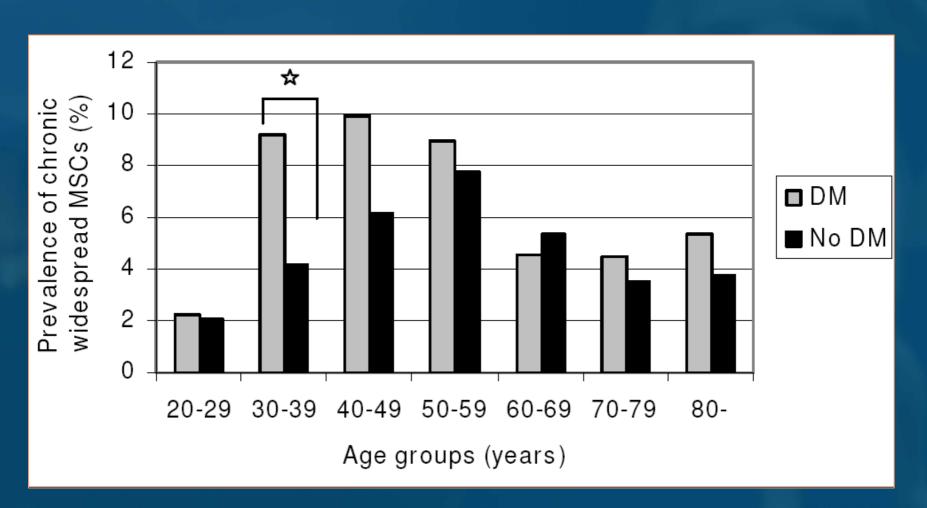
Page 1 of 6 Next >

Send

- Sonographic evaluation of the shoulder in asymptomatic elderly subjects with diabetes. Abate M. Schiavone C. Salini V.
- BMC Musculoskelet Disord, 2010 Dec 7;11:278. PMID: 21138564 [PubMed - in process] Free PMC Article Free text
 - Related citations
- Population-based estimates of common comorbidities and cardiovascular disease in ankylosing spondylitis. Bremander A, Petersson IF, Bergman S, Englund M.
 - Arthritis Care Res (Hoboken), 2010 Nov 30, [Epub ahead of print] PMID: 21120964 [PubMed - as supplied by publisher] Related citations
 - Rheumatic manifestations of diabetes mellitus.
 - Lebiedz-Odrobina D, Kay J. Rheum Dis Clin North Am. 2010 Nov;36(4):681-99.
 - PMID: 21092846 [PubMed in process] Related citations
- Development of a self-administered questionnaire to screen patients for cervical myelopathy. Kobayashi H, Kikuchi S, Otani K, Sekiguchi M, Sekiguchi Y, Konno S.
 - BMC Musculoskelet Disord, 2010 Nov 22;11;268, PMID: 21092213 [PubMed - in process] Free PMC Article Free text
 - [Vitamin D--an old vitamin in a new perspective].
 - Gröber U.
 - Med Monatsschr Pharm. 2010 Oct;33(10):376-83. Review. German.
 - PMID: 21072911 [PubMed indexed for MEDLINE]
- The preventive effects of pulsed electromagnetic fields on diabetic bone loss in streptozotocin-treated rats.
- Jing D, Cai J, Shen G, Huang J, Li F, Li J, Lu L, Luo E, Xu Q. Osteoporos Int. 2010 Oct 26. [Epub ahead of print]
 - PMID: 20976595 [PubMed as supplied by publisher] Related citations
- Hypovitaminosis D in developing countries-prevalence, risk factors and outcomes.
 - Arabi A, El Rassi R, El-Hajj Fuleihan G. Nat Rev Endocrinol, 2010 Oct;6(10):550-61.

Manifestaciones ME en estudio Poblacional

(Nord-Trøndelag Health Study (HUNT study): 64785 personas)





Consideraciones

- Algunas de las manifestaciones tienen mecanismos conocidos, pero la mayoría están basadas en estudios epidemiológicos, de cohortes o de casos y controles¹
- La etiología concreta de estos trastornos no está clara, ni la razón de su mayor prevalencia en la DM²
 - 1. Crispin JC et al. Rheumatic manifestations of diabetes mellitus. Am J Med 2003;14(9):753-757.
 - 2. Burner TW et al. Diabetes and rheumatic diseases. Curr Opin Rheumatol 2009;21:50-54.



Prevalencia de manifestaciones ME en personas con y sin diabetes

Trastorno ME	Con Diabetes	Sin Diabetes
Capsulitis adhesiva	11-30%	2-10%
Limitación movilidad articular	8-50%	0-26%
Contractura de Dupuytren	20-63%	13%
Tenosinovitis Flexora	11%	<1%
DISH	13-49%	1.6-13%



Clasificación según Tejido Afecto

Trastornos Fibroproliferativos Periarticulares

- Movilidad articular limitada (Mano rígida)
- Tenosinovitis estenosante flexora
- Contractura de Dupuytren
- Síndrome del Túnel Carpiano
- Capsulitis adhesiva (Hombro congelado)

Trastornos Articulares

- Neuroartropatía de Charcot
- Gota y Seudogota
- Artrosis

Trastornos Óseos

- Hiperostosis anquilosante difusa (DISH)
- Osteoporosis y Fracturas
- Defectos consolidación de fracturas





Clasificación Anatomo-Clínica

- Condiciones que afectan las manos
 - Sindrome de movilidad limitada
 - Tenosinovitis de los flexores
 - Contractura de Dupuytren
 - Sindrome del Tunel carpiano
- Condiciones que afectan los hombros
 - Capsulitis adhesiva (hombro congelado)
- Condiciones que afectan los pies
 - Artropatía neuropática (Charcot)
- Condiciones que afectan los músculos
 - Infarto muscular
 - Amiotrofia Diabética
- Condiciones que afectan el esqueleto
 - DISH
 - Osteoporosis y Fracturas







Clasificación según relación con DM

Condiciones exclusivas de la DM

Infarto muscular diabético

Condiciones más Frecuentes en DM

Movilidad articular limitada
Tenosinovitis estenosante de los flexores
Síndrome del túnel carpiano
Retracción palmar de Dupuytren
Capsulitis adhesiva
Artropatía neuropática
Osteoporosis y Fracturas

Trastornos que comparten mecanismos con la DM y SM

Hiperostosis anquilosante Gota y Seudogota Artrosis



Prevalencia Manifestaciones ME y Control Glucémico

Caracteristica	Con Complicaciones ME (n=71)	Sin Complicaciones ME (n=129)	P value
Hombre	35 (50)	88 (68)	0.01
Edad (años)	51 <u>+</u> 13	50 <u>+</u> 16	0.65
Duración DM (años)	22 <u>+</u> 10	14 <u>+</u> 10	<0.01
Hba1c (%)	8.3 <u>+</u> 1.6	8.0 <u>+</u> 1.5	0.09 🚣
Retinopatía	55 (77)	55 (43)	<0.01
Nefropatía	26 (37)	25 (19)	<0.01
Neuropatía	53 (75)	63 (49)	<0.01
Enfermedad Coronaria	15 (21)	32 (25)	0.56

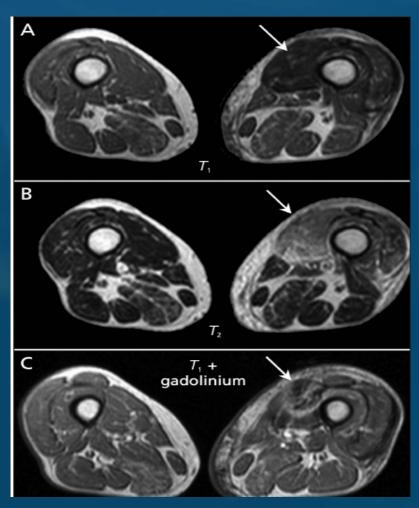


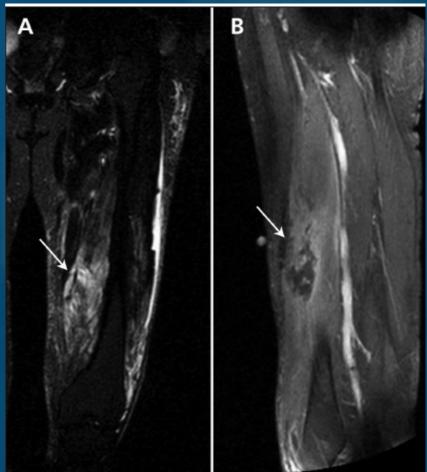
Condiciones exclusivas de la DM

Infarto muscular diabético



Infarto Muscular Diabético





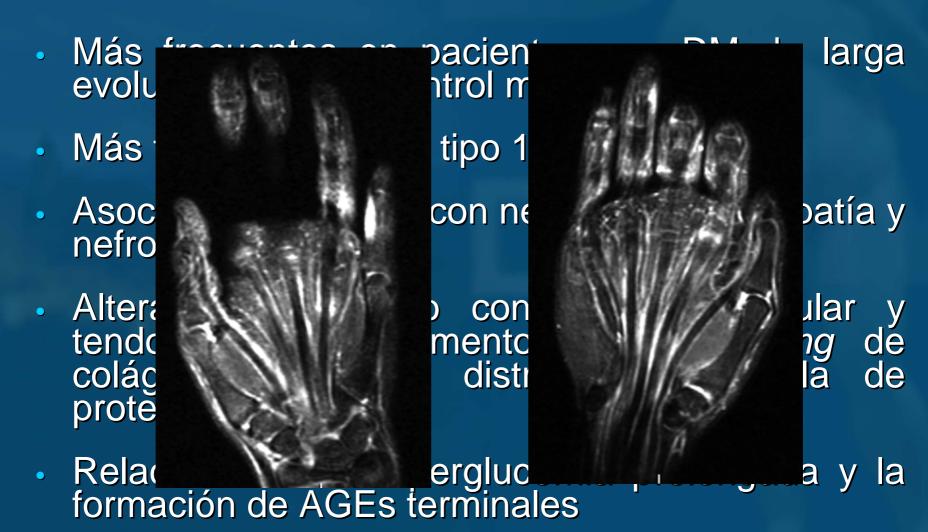


Condiciones más Frecuentes en DM

Movilidad articular limitada
Tenosinovitis estenosante de los flexores
Síndrome del túnel carpiano
Retracción palmar de Dupuytren
Capsulitis adhesiva
Artropatía neuropática

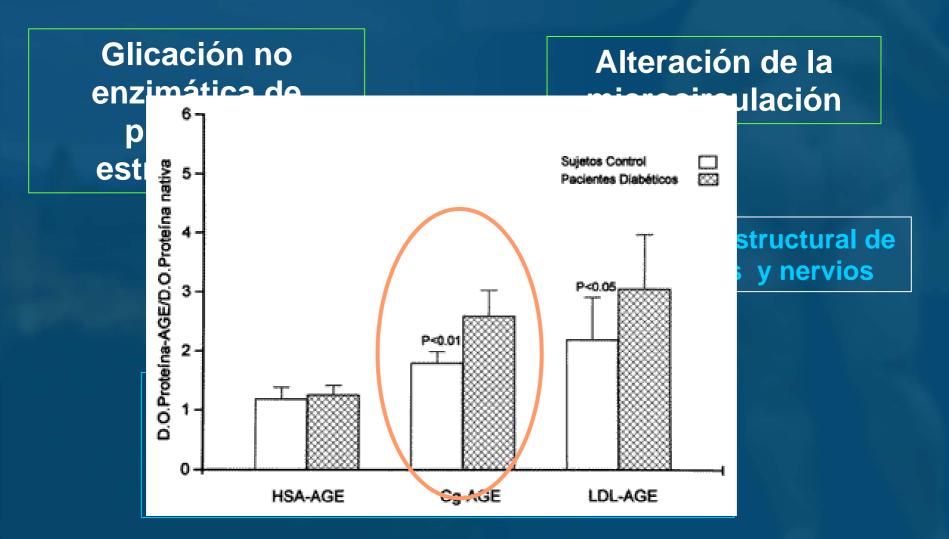


Características Comunes



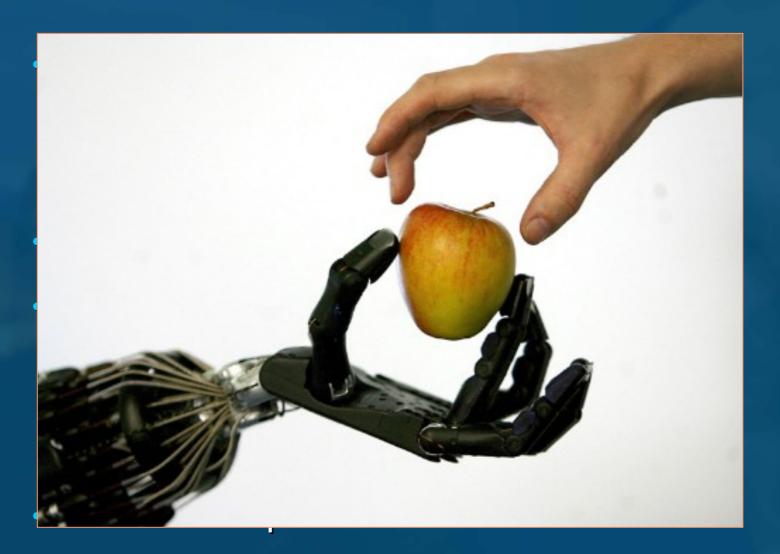


Fisiopatología





Movilidad Articular Limitada



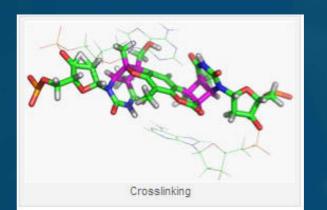
Schiavon F. La mano diabética. Reumatismo 2004;56:139-142 Lindsay JR. Diabetes Care 2005;28:658-661



Limitación Movilidad Articular (Cheiroartropatía Diabética)

- Limitación de los movimientos, especialmente en las manos
- Con frecuencia indolora
- Rigidez y contractura que dificultan la movilidad de mano
- Más frecuente en MCP e IFP
- Menos frecuente: IFD, muñecas, codos, hombros, rodillas, esqueleto axial, cuello







Movilidad Articular Limitada



Grey A. In Textbook of Diabetes. 4ª Ed, Edit: Holtl C, Cockram A. 2010, pg 789-790



Tenosinovitis de los flexores

- ✓ Retracción y nódulos palpables en las vaina y/o tendones flexores
- ✓ Prevalencia:

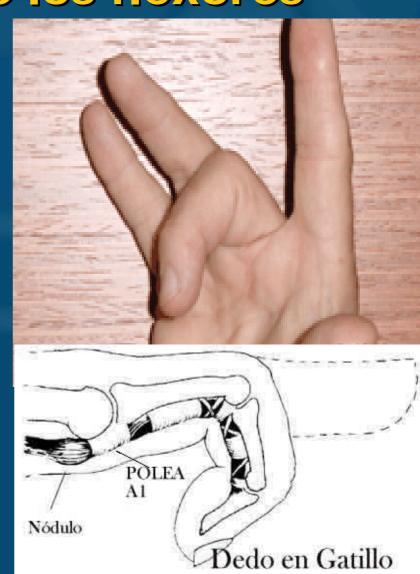
✓ DMT1: 5%

✓ DMT2: 36%

✓ Población General: 2%

- ✓ Relación con evolución DM
- ✓ Más severa DM
- ✓ Afecta más dedos (1°, 3°, 4°)
- ✓ Menor respuesta al tratamiento
- ✓ Tratamiento: férulas (<2sem) infiltración</p>

cirugia





Síndrome Túnel Carpiano

Compresión del nervio mediano en el túnel carpiano



Tratamiento: Ortesis. Infiltración. Cirugía



Contractura de Dupuytren

Fibrosis en y alrededor de la fascia palmar con formación de cuerdas y nódulos

La c

En l la af

Pres

cia palmar causa flexión de

n más frecuencia los d omina en no diabético

los pacientes con DM

La prevalencia aumenta con la edad

BARON GUILLAUME DUPUYTREN (1777-1835)

tras que



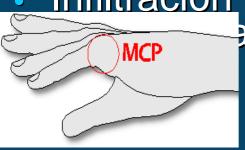
Contractura de Dupuytren

diabétic otras

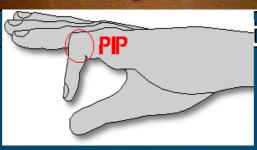
hiento: apia

<u>Infiltración</u> CC

0









fasciotomía, a; om

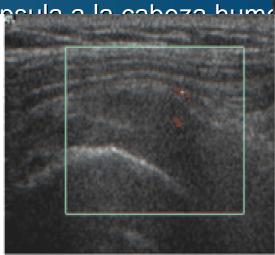




Capsulitis Adhesiva (Hombro Congelado)

Disminución Progresiva dolorosa de los r

Adhación do la cápcula a la cabaza humo



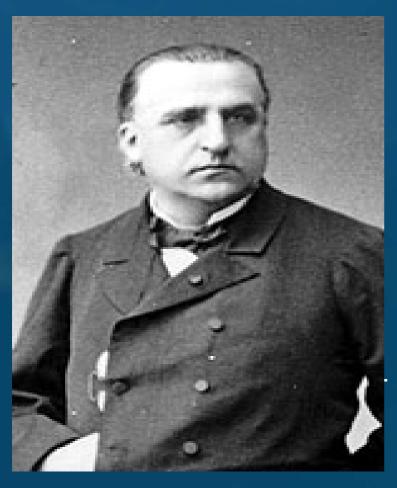


- adhesiva: 8-24 meses
- resolución: ≈ 30 meses
- Asociada con la edad y duración de la DM

- Fisioterapia
- Analgésicos
- Infiltración
- Liberación artroscópica
- Movilización bajo anestesia



Artropatía Neuropática (Artropatía de Charcot)

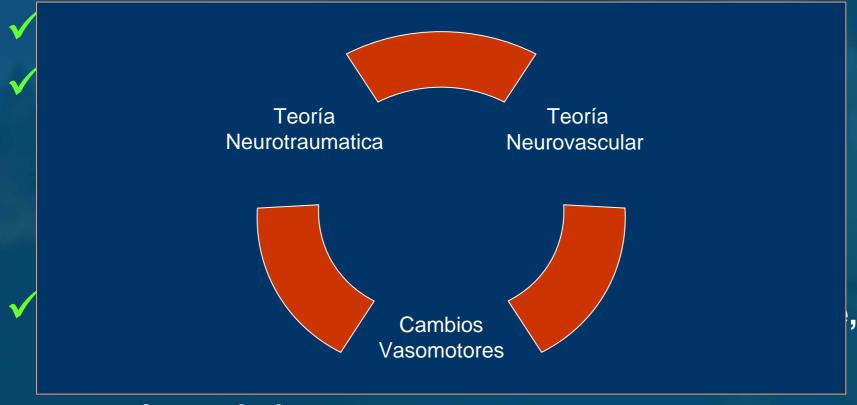


- Frecuencia: 17 veces más frecuente que en no diabéticos. 95% DM >10 años
- Costo: 12.000 a 15.000 €
 por paciente, sin contar
 rehabilitación. Causa de
 hospitalización: 20%
- Pronóstico: 50% de mortalidad a los tres años de la amputación



Artropatía Neuropática: Importancia

√ 0,1-0,4% de los pacientes con DM.



enfermedad.



Artropatía: Patogénesis

Neuropatía





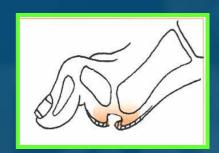
Artropatía: Patogénesis

Carga Biomecánica **Anormal**

Traumatismos pequeños y repetidos: Inflamación









Isquemia





Artropatía: Clínica

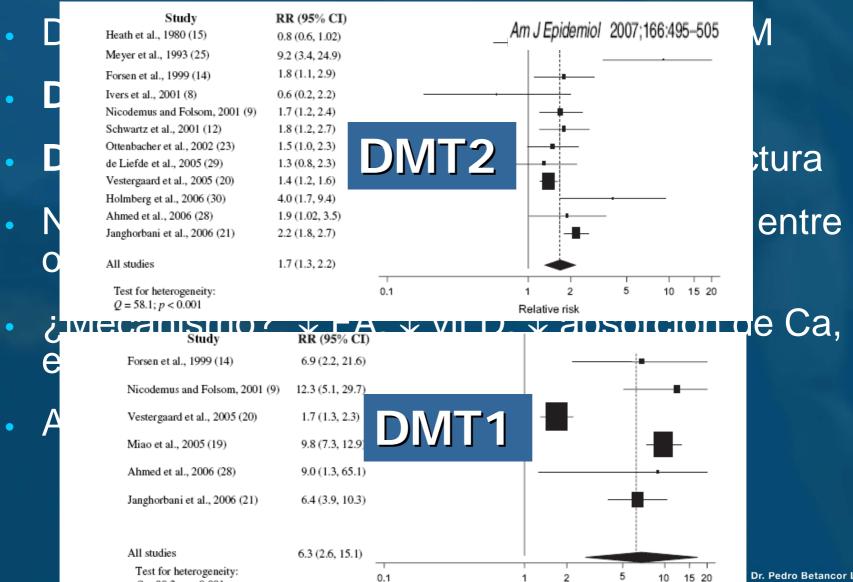






Osteopenia y Fracturas

Q = 80.2; p < 0.001



Relative risk

Dr. Pedro Betancor León

Medicina Interna Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Mecanismos de las Fracturas en DM

DMT1

DMT2

- → Masa Ósea:
 - Bajo Peso
 - ↓ Insulina
 - → IGF-1
 - Osteopenia regional neuropática
- ↑ Riesgo de caída
 - Complicaciones metadiabéticas
 - Hipoglucemia
 - Fármacos
- Alteración cualitativa hueso
 - AGEs

- Osteopenia regional
- ↑ Riesgo de Caídas:
 - Complicaciones metadiabéticas
 - Hipoglucemias
 - Fármacos
- Alteración cualitativa hueso
 - AGEs
- Antidiabéticos:
 - Glitazonas



Metanálisis: Glitazonas, DMO y Fracturas

A. Lumbar spine	Cambio DMO					
1.0 mm = 1.	Treatment		Control			
	Mean %		Mean %		Mean difference	
Study or subgroup	change (SD)	n	change (SD)	n	(95% CI)	Favours Favours
						← control treatment →

NNT y exceso de fracturas en mujejes con DMT y Glitazonas

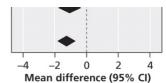
Population	Baseline risk of fractures per 1000 patient-years	Odds ratio of fracture (95% CI) from meta-analysis	1-year number needed to harm* (95% CI)	Excess fractures with thiazolidinedione use per 1000 patient-years (95% CI)
Women in the metformin arm of the ADOPT study; mean age 56 years; diabetes diagnosed within 3 years before study; no previous use of oral hypoglycemic agent ²⁴	15.4	2.23 (1.65–3.01)	55 (34–103)	18 (10–29)
Elderly postmenopausal women in Women's Health Initiative Observational Study; mean age 65 years ¹⁰	28.6	2.23 (1.65–3.01)	31 (19–57)	32 (18–53)
Older cohort of women with diabetes not using insulin; mean age 72 years ⁴⁰	43.5	2.23 (1.65–3.01)	21 (14–39)	48 (26–71)

Note: ADOPT = A Diabetes Outcome and Progression Trial.

*Number of patients with type 2 diabetes who must be treated with a thiazolidinedione, rather than another intervention, for 1 additional patient to have a fracture.

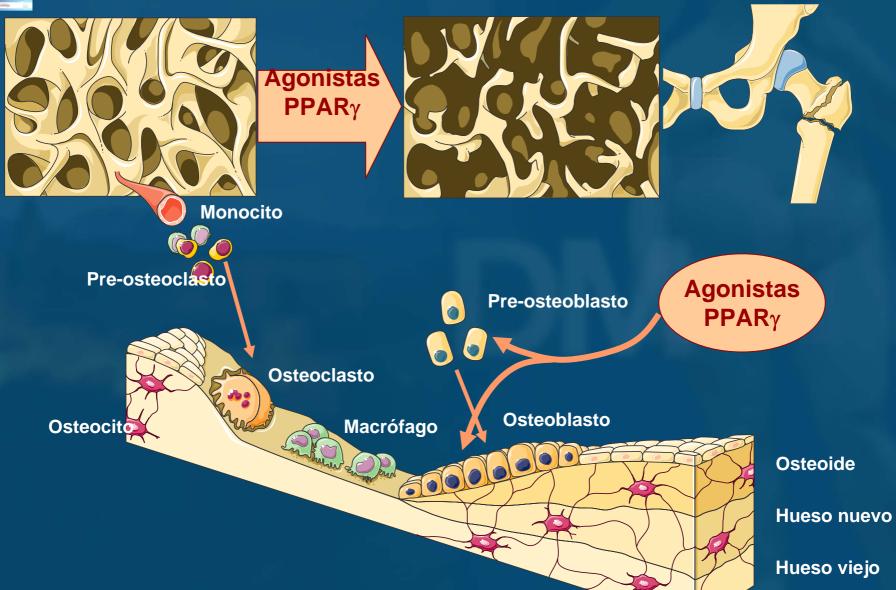
Subtotal 32 128 -1.05 (-1.76 to -0.35)

Overall 87 167-1.24 (-1.78 to -0.70)



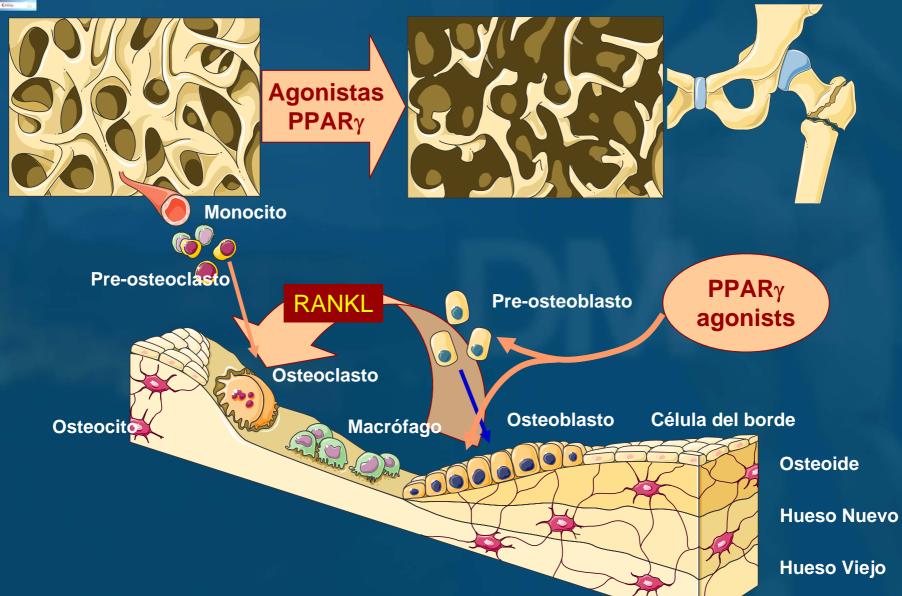
Dr. Pedro Betancor León Medicina Interna Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrin Universidad de Las Palmas de Gran Canaria





Dr. Pedro Betancor León Medicina Interna Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrin Universidad de Las Palmas de Gran Canaria







Trastornos que comparten mecanismos con la DM y SM

Hiperostosis anquilosante (DISH)

Gota y Seudogota Artrosis



Hiperostosis Esquelética Idiopática Difusa (DISH): Forrestier-Rotés Querol

- Crecimiento óseo excesivo en entesis
- Más frecuente en DM Tipo 2
 - 13 49% en DMT2
 - 1.6 13% sin DMT2
- Es una condición sistémica
- Asociada también con SM: hiperuricemia, obesidad, dislipemia





DISH: Criterios Diagnósticos

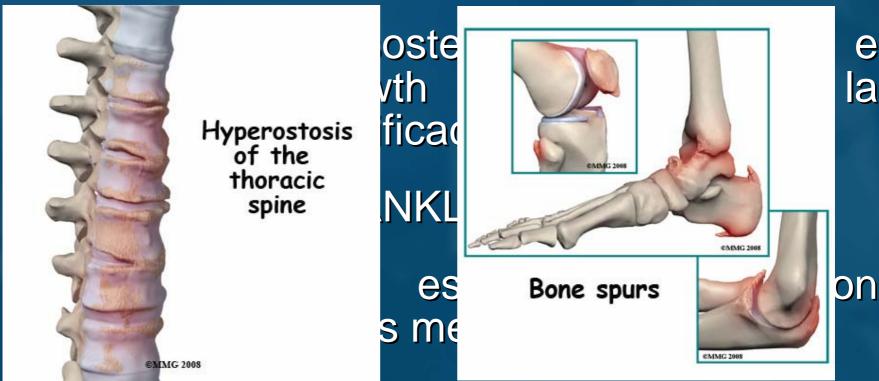








Mecanismo de la DISH



la



Otras manifestaciones ME en pacientes con DM

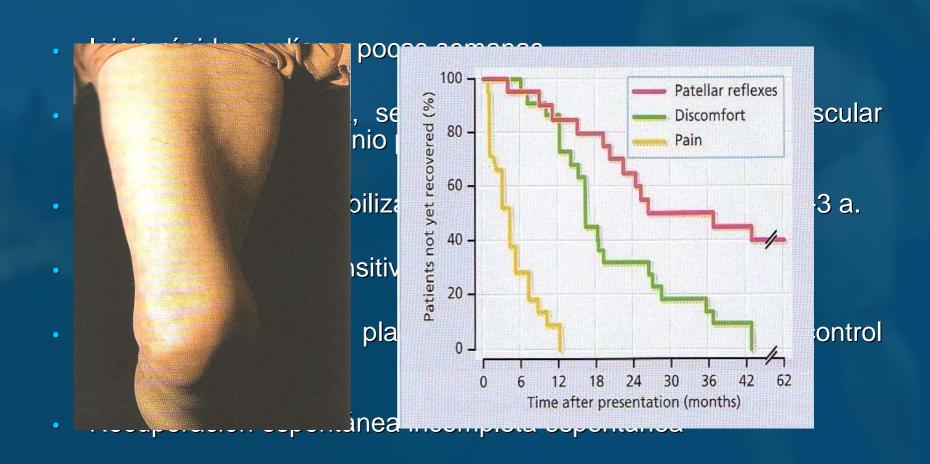
Amiotrofia Diabética

Esclerodactilia Diabética

Periartritis calcificada del hombro



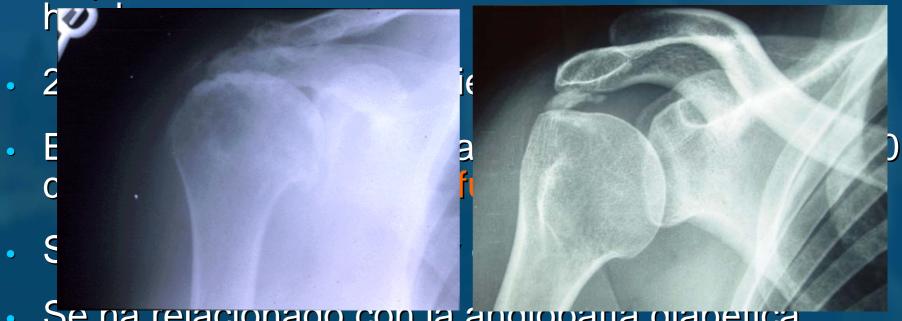
Amiotrofia Diabética





Periartritis Calcificada del Hombro

Depósito de calcio alrededor de la articulación del



Se na relacionado con la angiopatia diabetica



Conclusiones

- Las manifestaciones ME relacionadas con la DM son frecuentes y alteran la calidad de vida
- El riesgo aumenta con la duración y el mal control glucémico
- La atención de los diabéticos debe incluir la valoración y cuidado de estos trastornos
- Se necesitan nuevas evidencias sobre mecanismos y tratamientos de la manifestaciones ME de la DM

