

# I JORNADA d'Actualització en Risc Cardiovascular

de la VOCALIA DE TARRAGONA de la CAMFIC

### Prevenció de la Diabetis

Eficàcia, efectivitat i eficiència de diferents mesures



## Dr. Bernardo Costa

ÀBS Reus–2 / IDIAP Jordi Gol i Gurina Grup d'Investigació Diabetis i Metabolisme Reus – Tarragona

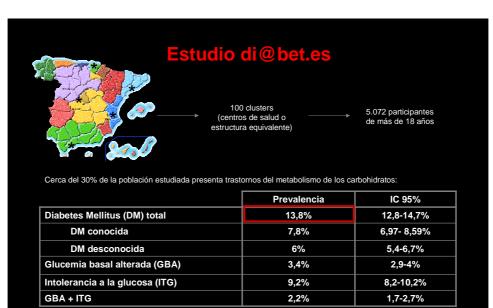


Tarragona, 14 de novembre de 2013

# 2013: Evidencias



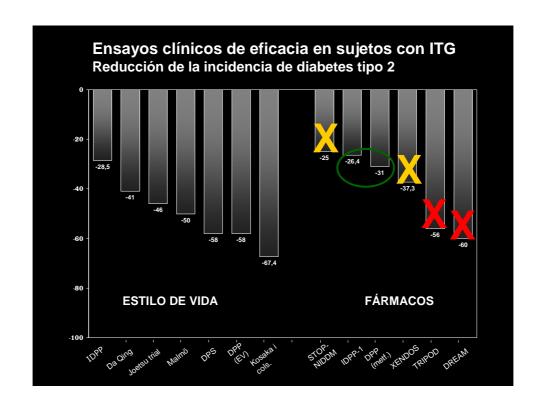
- La diabetes se define por unas anomalías en el metabolismo de la glucosa que se diagnostican tardíamente.
- Es una enfermedad social dada su elevada prevalencia.
- Gran parte de la humanidad, de todas las razas y condiciones, es portadora de genes que permiten el desarrollo de la diabetes... si el entorno y el estilo de vida lo favorecen.
- La diabetes da lugar a complicaciones específicas microvasculares e induce enfermedad cardiovascular favoreciendo una reducción en cantidad y calidad de vida.
- La globalización y un inicio cada vez más temprano de la diabetes han amplificado su severidad y su coste.

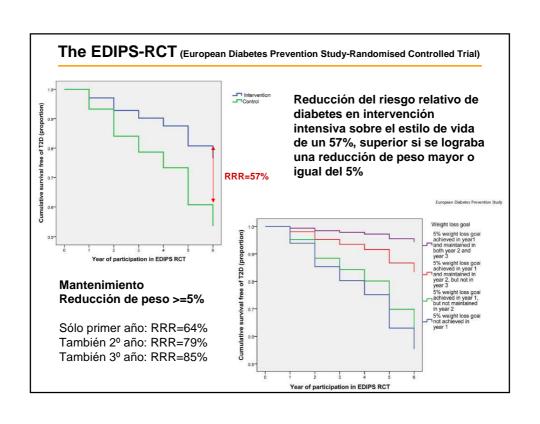


Datos ajustados por edad, sexo y zona de muestreo

Fuente: Prevalence of diabetes mellitus and impaired glucose regulation in Spain: the Di@bet.es Study, Diabetologia (2011) Estudio financiado por el CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas-CIBERDEM (ISCIII, Ministerio de Ciencia e Innovación, España) y la Sociedad Española de Diabetes-SED. Más información en <u>www.ciberdem.org/estudiodiabetes</u>







#### Intervenciones preventivas de la diabetes

Estilo de vida o fármacos

#### Intervención Estilo de Vida

\*La pandemia de DM
se debe al cambio
de estilo de vida
\*Bastan pequeños
descensos de peso
\*Bastan pequeños
cambios de ejercicio
\*Es la medida
políticamente más
correcta
\*No existe un único
fármaco ideal



#### Intervención con Fármacos

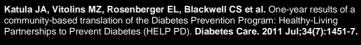
\*No es factible una intervención EV válida en la mayoría de sistemas \*Usar fármacos es más económico \*No es imprescindible un refuerzo intensivo de motivación \*Países como Finlandia ya lo han aprobado



FIN-D2D Study Group. Rautio N, Jokelainen J, Oksa H, Saaristo T. Socioeconomic position and effectiveness of lifestyle intervention in prevention of type 2 diabetes: one-year follow-up of the FIN-D2D project. Scand J Public Health. 2011 Aug;39(6):561-70.



Ma J, Yank V, Xiao L, Lavori PW, Wilson SR, Rosas LG et al. Translating the Diabetes Prevention Program Lifestyle Intervention for Weight Loss Into Primary Care: A Randomized Trial. Arch Intern Med 2012.doi:10.1001/2013.jamainternmed.987.





Vermunt PW, Milder IE, Wielaard F, de Vries JH et al. A lifestyle intervention to reduce Type 2 diabetes risk in Dutch primary care: 2.5-year results of a randomized controlled trial. Diabet Med. 2012 Mar 14. doi: 10.1111/j.1464-5491.2012.03648.x.

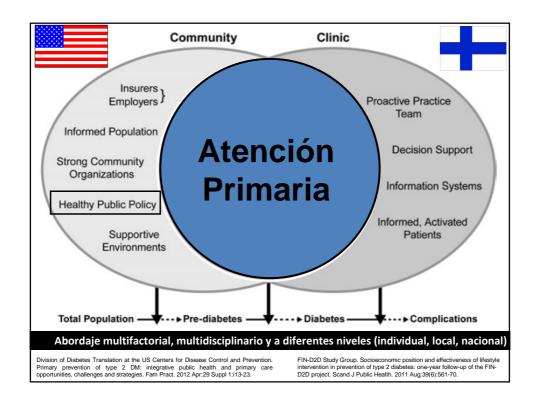


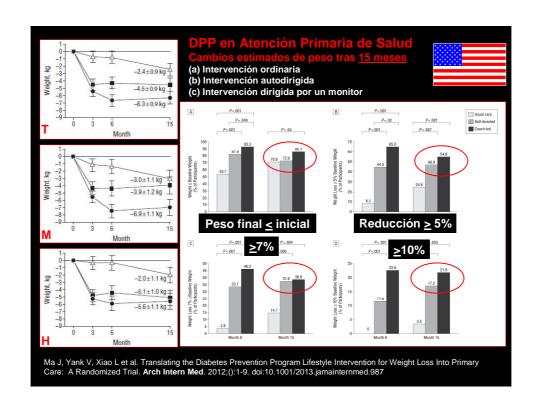
Costa B, Barrio F, Cabré JJ, Piñol JL, Cos X et al. Delaying progression to type 2 diabetes among high-risk Spanish individuals is feasible in real-life primary healthcare settings using intensive lifestyle intervention. Diabetologia. 2012 May;55(5):1319-1328.

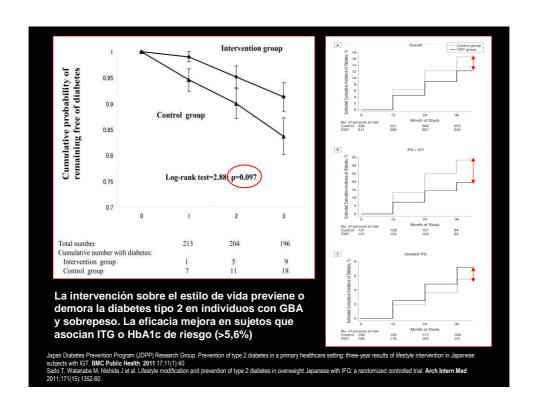


Japan Diabetes Prevention Program (JDPP) Research Group. Sakane N, Sato J, Tsushita K, Tsujii S et al. Prevention of type 2 diabetes in a primary healthcare setting: three-year results of lifestyle intervention in Japanese subjects with impaired glucose tolerance. BMC Public Health. 2011 Jan 17;11(1):40.

Saito T, Watanabe M, Nishida J, Izumi Tet al. Lifestyle modification and prevention of type 2 diabetes in overweight Japanese with impaired fasting glucose levels: a randomized controlled trial. Arch Intern Med. 2011 Aug 8;171(15):1352-60.

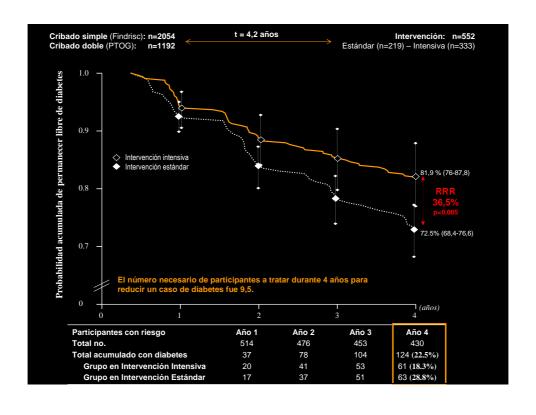


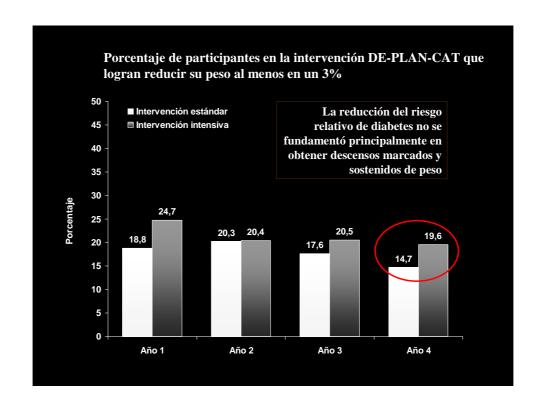












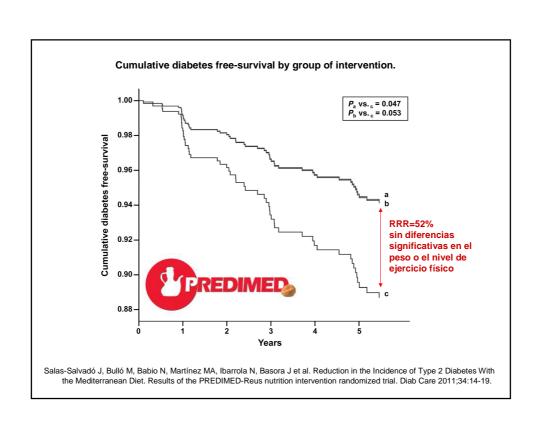


Tabla 1 Concepto y baremo de costes acumulado por participante en la intervención completa								
Conceptos/coste	Actividades desarrolladas	Personal implicado (€)			Análisis clínicos	Total coste		
		Medicina	Enfermería	Nutrición/otros				
Año 1. Fases de cribado e intervención inic	cial							
Visita de selección	Consentimiento informado Obtención de datos clínicos	33,40	13,00	-	-	46,40		
Visita de inclusión	Examen físico y mediciones Cuestionarios (FINDRISC, 15D, otros) Pruebas analíticas	33,40	13,00	발	36,50	82,90		
Intervención estandarizada	Información sobre riesgo de diabetes Entrega tríptico informativo	-	a a	-	2	-		
Intervención intensiva grupal	Cuatro sesiones (6 h), media de 10,7 participantes por sesión: dedicación y material	2,03	5,58	1,27	-	8,88		
Intervención intensiva individual	Cuatro sesiones (6 h), un participante por sesión: dedicación y material	63,23	38,95	3,15	-	105,33		
Visita semestral de seguimiento	Examen fisico y mediciones	33,40	13,00	-	-	46,40		
Visita anual de evaluación	Examen físico y mediciones Cuestionarios (15D y otros) Pruebas analíticas	33,40	13,00	*	36,50	82,90		
Subtotal cribado e intervención inicial	198,86	96,53	4,42	73,00	372,81			
Años 2, 3 y 4. Intervención continuada Intervención continuada	Contactos telefónicos Recordatorios diversos	1,33	4,99	0,18		6,50		
Visita semestral de seguimiento (3)	Examen físico y mediciones	100.20	39.00	,-,	-	139.20		
Visita anual de evaluación (3)	Examen físico y mediciones Cuestionarios (15D y otros) Pruebas analíticas	100,20	39,00	-	109,50	248,70		
Subtotal intervención continuada		201,73	82,99	0,18	109,50	394.40		
Total intervención		400.59	179,52	4,60	182,50	767,21		

Sagarra R, Costa B, Cabré JJ, Solà-Morales O, Barrio F et al. Coste y efectividad de diversas intervenciones sobre el estilo de vida en sujetos con riesgo elevado de diabetes mellitus tipo 2. El proyecto DE-PLAN-CAT/PREDICE. Rev Clin Esp 2013, en prensa.

#### Análisis de Coste-Efectividad de la Intervención intensiva DE-PLAN-CAT

Parámetro	Intervención estandarizada	Intervención intensiva individual	Intervención intensiva grupal	Intervención intensiva
Coste (€)	646,50	752,41	655,98	685,81
Coste × 100 (€)	64650	75241	65598	68581
Incidencia acumulada de diabetes (%)	28,77	14,56	20,00	18,32
Índice incremental coste-efectividada	=	-745,66	-108,09	-376,17
Diferencia de coste (€)	: <del></del>	105,91	9,48	39,31
Diferencia de incidencia (%)	-	-14,21	-8,77	-10,45
Diferencia en AVAC	72	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	0,012119
Índice incremental coste-utilidad <sup>b</sup>		-	-	3243,26

Sagarra R, Costa B, Cabré JJ, Solà-Morales O, Barrio F et al. Coste y efectividad de diversas intervenciones sobre el estilo de vida en sujetos con riesgo elevado de diabetes mellitus tipo 2. El proyecto DE-PLAN-CAT/PREDICE. Rev Clin Esp 2013, en prensa.

AVAC: años de vida ajustados por calidad.

<sup>a</sup> El indice incremental de coste-efectividad expresa el sobrecoste en función de la diferencia de efectividad (diferencia en la incidencia acumulada de diabetes), entre ambos formatos de intervención intensiva respecto a la intervención estandarizada.

<sup>b</sup> El indice incremental de coste-utilidad expresa el sobrecoste de aplicar la intervención intensiva en función de la diferencia en AVAC

ganados con ella respecto a la intervención estandarizada.

