



## P-122 - REQUERIMIENTOS DE INSULINA GLARGINA DE 300 U/ML EN SUJETOS CON DIABETES TIPO 1 TRATADOS PREVIAMENTE CON DOS DOSIS DE INSULINA GLARGINA DE 100 U/ML

M. Albareda Riera, M. Lara Campos, R. Barnés Cerrato, Y. Torres Muñoz, G. Francisco Expósito y Ll. Vila Ballester

Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí.

### Resumen

**Introducción:** Algunos estudios han mostrado que en algunos pacientes con diabetes tipo 1 (DM1) la duración de la insulina glargina 100 U/ml (Gla-100) es inferior a 24 horas. Algunos de estos pacientes han requerido partir la dosis de Gla-100 en dos. Actualmente se dispone de insulina glargina 300 U/ml (Gla-300) con una duración más prolongada. Los estudios realizados con Gla-300 en sujetos con DM1 (EDITION 4) observan unos requerimientos aproximadamente un 17,5% superiores de esta insulina.

**Objetivos:** Valorar los requerimientos de insulina Gla-300 en sujetos con DM1 previamente tratados con dos dosis de Gla-100 (grupo 2D) y compararlo con sujetos tratados con una sola dosis (grupo 1D). Observar cambios en el control metabólico e hipoglucemias tras 6 meses de tratamiento con Gla-300.

**Material y métodos:** Sujetos con DM1 de > 1 año de evolución. Cambio de tratamiento de insulina basal: de Gla-100 a Gla-300. Valoración a 6 meses del cambio. Se estudiaron las siguientes variables: dosis de insulina basal y prandial, HbA1c, hipoglucemias/mes.

**Resultados:** 31 sujetos con DM1 en el grupo 1D (15 hombres/16 mujeres; edad media 45,19 ± 14,74 años) y 31 sujetos con DM1 en el grupo 2D (16 hombres/15 mujeres; edad media 50,86 ± 16,97 años). El incremento de dosis de Gla-300 fue de 5,71 ± 6,18 UI/día (26,7%) en los sujetos del grupo 1D ( $p < 0,001$ ) y de 0,71 ± 3,94 (ns) en el grupo 2D. No se observaron diferencias en las dosis de insulina prandial.

	Grupo 1D (N = 31)	Grupo 2D (N = 31)	p
Basal			
Peso (kg)	71,95 ± 13,73	79,06 ± 22,63	ns
IMC (kg/m <sup>2</sup> )	26,48 ± 4,61	29,45 ± 4,74	0,03
Dosis insulina Gla-100 (UI/día)	21,38 ± 7,47	34,33 ± 15,27	< 0,001
Dosis insulina prandial (U/día)	20,16 ± 8,07	26,06 ± 13,25	0,04
HbA1c (%)	7,65 ± 0,88	7,69 ± 0,78	ns

Hipoglucemias (n/mes)	8 (0-58)	4,5 (0-30)	ns
6 meses			
Peso (kg)	72,45 ± 12,96	81 ± 17,7	0,045
IMC (kg/m <sup>2</sup> )	26,78 ± 4,28	29,45 ± 4,77	0,049
Dosis insulina Gla-300 (UI/día)	27,09 ± 10,91*	35,46 ± 16,9	0,022
Dosis insulina prandial (U/día)	20,16 ± 8,3	26,1 ± 14,9	0,066
HbA1c (%)	7,5 ± 0,79	7,73 ± 0,91	ns
Hipoglucemias (n/mes)	6 (0-44)*	4,5 (0-24)	ns

\*Diferencias entre basal y 6 meses en el mismo grupo.

**Conclusiones:** Los sujetos con DM1 del grupo 2D no precisaron aumento de dosis de insulina al cambiar a Gla-300, comparado con los del grupo 1D, que precisaron un aumento aproximado del 25%. No se observaron diferencias en la HbA1c a 6 meses de tratamiento, aunque los sujetos del grupo 1D presentaron menos hipoglucemias.