



## 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  $45,19 \pm 14,74$  años) y 31 sujetos con DM1 en el grupo 2D (16 hombres/15 mujeres; edad media  $50,86 \pm 16,97$  años). El incremento de dosis de Gla-300 fue de  $5,71 \pm 6,18$  UI/día (26,7%) en los sujetos del grupo 1D ( $p < 0,001$ ) y de  $0,71 \pm 3,94$  (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)                      | $71,95 \pm 13,73$ | $79,06 \pm 22,63$ | ns   |
| IMC ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) | $26,48 \pm 4,61$  | $29,45 \pm 4,74$  | 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.