



## P-216 - EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS HIPOGLUCEMIANTES DE LA *SALVIA CANARIENSIS L.* EN UN MODELO ANIMAL DE DIABETES TIPO 2

M. Cabrera Pérez<sup>a</sup>, Y. Brito Casillas<sup>b</sup>, A. Expósito<sup>c</sup>, L.C. Ojeda Moreno<sup>c</sup>, J. Lilao-Garzón<sup>c</sup> y A.M. Wägner<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Estudiante de 6º Medicina, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Las Palmas de Gran Canaria. <sup>b</sup>Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (IUIBS), Servicio de Endocrinología y Nutrición, ULPGC, Las Palmas de Gran Canaria. <sup>c</sup>ULPGC, Las Palmas de Gran Canaria. <sup>d</sup>IUIBS, ULPGC, Servicio de Endocrinología y Nutrición, Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria.

### Resumen

**Introducción:** Existen ciertas evidencias sobre las propiedades hipoglucemiantes de algunos preparados de *Salvia officinalis*. Sin embargo, una variedad local de *Salvia spp.*, originaria de las Islas Canarias, no ha sido valorada como tratamiento hipoglucemante hasta el momento.

**Objetivos:** Valorar los efectos hipoglucemiantes agudos de un extracto local de salvia en un modelo animal de diabetes tipo 2.

**Material y métodos:** La salvia se recogió en Ingenio, Gran Canaria. Se dejó secar y se realizó una extracción alcohólica. Siguiendo un ensayo cruzado aleatorio con 6 ratones C57/BL6 (50% hembras) a los que se les indujo la diabetes con una dieta rica (60%) en grasa, durante, al menos, 12 semanas. Para evaluar los efectos agudos del extracto de salvia, se les administró éste (100 mg/kg) conjuntamente con 2 g/kg de glucosa en una sobrecarga oral de glucosa (SOG), o solo vehículo con glucosa (suero fisiológico), siguiendo un diseño cruzado aleatorio, en días diferentes, separados al menos 48 horas. Se midió la glucemia, utilizando un glucómetro (Glucomen Areo), a través de la sangre de la cola, a los 15, 30, 45 y 60 minutos después de la administración. El área bajo la curva (AUC) de glucosa se calculó por la regla trapezoidal. Para las comparaciones entre grupos, se utilizaron las pruebas de Wilcoxon o de t de Student para datos apareados y los resultados se presentan como media (desviación estándar) o mediana (rango). Se consideró significativa una p 0,05.

**Resultados:** A la dosis de extracto de salvia de 100 mg/Kg, de manera aguda no se observó una reducción de la glucemia en sangre, en comparación con el vehículo, en ninguno de los tiempos analizados, así como tampoco en el AUC, independientemente del sexo de los animales [AUC Salvia = 142,42 mg/dl ( $\pm$  8,88) vs AUC Vehículo = 119,63 mg/dl ( $\pm$  9,29); p ? 0,05]. No se observó ningún efecto compatible con toxicidad aguda en los animales del estudio.

**Conclusiones:** A la dosis administrada, el presente extracto de salvia no mostró efectos hipoglucemiantes. Actualmente se están analizando otras dosis del producto y otros extractos serán evaluados para profundizar en el valor de la *Salvia spp.* como terapia hipoglucemante.