



## O-153 - Mejoría del perfil glucídico tras exclusión duodenal experimental en un modelo animal de DMT2

Abad Alonso, Rafael<sup>1</sup>; Zubiaga Toro, Lorea<sup>2</sup>; Enríquez Valens, Pablo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Hospital Marina Baixa de Villajoyosa, Villajoyosa. <sup>2</sup>Hospital General de Elche, Elche. <sup>3</sup>Hospital General de Alicante, Alicante.

### Resumen

**Introducción:** La diabetes se define como una enfermedad crónica caracterizada por una hiperglucemia que con el tiempo daña gravemente muchos órganos y sistemas. Para su diagnóstico se utilizan las mediciones de glucemia en sangre o el porcentaje de hemoglobina glicosilada. Presentamos las cifras de glucemia tras una exclusión duodenal experimental (ED) con una anastomosis y sin alterar el volumen gástrico para la mejoría de la DMT2 sobre un modelo animal de diabetes normopeso.

**Objetivos:** Demostrar como una exclusión duodenal de una anastomosis permite un mejor control de las glucemias en un modelo animal experimental de DMT2.

**Métodos:** Se emplearon 18 ratas Goto-Kakizaki (GK) intervenidas en diferentes tiempos de evolución de la DMT2 (12, 16 y 20 semanas de vida) mediante una ED, y otras 18 ratas GK a las que se realizó intervención simulada control en las mismas condiciones. Posteriormente se mantuvieron 8 semanas de vida en mismas condiciones y se realizó curva de glucemia tras sobrecarga oral de glucosa 2 g/kg de peso, midiendo glucemias a los minutos 0, 10, 30, 60 y 120.

**Resultados:** Se exponen en las tablas a las 20, 24 y 28 semanas de vida respectivamente los valores de glucemias en g/dl tras ED y las controles, marcando la significación estadística p 0,005.

	ED	Control	p 0,005
Basal	106,5 ± 6,7	104 ± 22,3	
min 10	161,8 ± 19,8	187,8 ± 39,8	
min 30	255 ± 33,6	332,5 ± 48,1	Sí
min 60	317,7 ± 34,9	473,2 ± 60,8	Sí

min 120	$245,2 \pm 30,8$	$413,5 \pm 50,3$	Sí
---------	------------------	------------------	----

	ED	Control	p 0,005
Basal	$133,7 \pm 29,5$	$119 \pm 20,9$	
min 10	$213,3 \pm 58,4$	$226,6 \pm 36,1$	
min 30	$327,5 \pm 2,1$	$340,8 \pm 51,9$	
min 60	$346,7 \pm 49,8$	$443,3 \pm 47,3$	Sí
min 120	$252 \pm 63,1$	$405,5 \pm 68,8$	Sí

	ED	Control	p 0,005
Basal	$127,2 \pm 20,2$	$124,5 \pm 27,1$	
min 10	$255,2 \pm 31,9$	$328,3 \pm 42,4$	Sí
min 30	$331 \pm 28,4$	$403,8 \pm 49,5$	Sí
min 60	$338,2 \pm 27,5$	$528,8 \pm 96,4$	Sí
min 120	$315,5 \pm 38,4$	$420,5 \pm 77,9$	Sí

**Conclusiones:** Se observa una mejoría en el perfil glucídico tras ED con significación estadística, presentado una mayor área bajo la curva cuando más evolucionada es la DMT2.