



Cirugía Española



www.elsevier.es/cirugia

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

Abad Alonso, Rafael¹; Zubiaga Toro, Lorea²; Enríquez Valens, Pablo³

¹Hospital Marina Baja de Villajoyosa, Villajoyosa. ²Hospital General de Elche, Elche. ³Hospital 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 ± 30,8	413,5 ± 50,3	Sí

	ED	Control	p < 0,005
Basal	133,7 ± 29,5	119 ± 20,9	
min 10	213,3 ± 58,4	226,6 ± 36,1	
min 30	327,5 ± 2,1	340,8 ± 51,9	

min 60	346,7 ± 49,8	443,3 ± 47,3	Sí
min 120	252 ± 63,1	405,5 ± 68,8	Sí

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