

II CONGRESO DIGITAL AEP
3, 4 Y 5 DE JUNIO DE 2021

DECLARACIÓN DE POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERESES

**¿SIEMPRE PRESENTAN UN MEJOR CONTROL
METABÓLICO LOS NIÑOS CON DIABETES MELLITUS
TIPO 1 TRATADOS CON INFUSIÓN SUBCUTÁNEA
CONTINUA DE INSULINA?**

Todos los autores declaran ausencia de conflictos de intereses

María Vázquez Sánchez. MIR Pediatría H. Universitario Miguel Servet Zaragoza

Otros autores: E. Pitarch, V. Gimeno-Hernández, I. Antoñanzas, D. Molina, M. Ferrer

OBJETIVOS

TRATAMIENTO DM1

- Dieta
- Ejercicio
- Insulinoterapia (MDI vs ISCI)



PARÁMETROS DE CONTROL

- HbA1c <7%
- TIR >70%
- CV <36%

MDI



VS

ISCI



II CONGRESO DIGITAL AEP
3, 4 Y 5 DE JUNIO DE 2021

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo en un hospital terciario

- Pacientes con DM1 tratados con MDI/ISCI
 - Dx DM1 antes de los 15 años
 - Edad ≤ 18 años
- Visita presencial Nov20' - Marzo21'

CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- Pacientes con DM2 o tipo MODY
- Debut/inicio seguimiento en otro hospital
- Pérdida seguimiento: cambio de domicilio, Unidad de Diabetes, falta de asistencia
- Recogida inadecuada de datos

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

Muestra final: 144 PACIENTES

II CONGRESO DIGITAL AEP
3, 4 Y 5 DE JUNIO DE 2021



VARIABLES

● EVOLUTIVAS

- Tiempo de evolución
- CAD y HbA1c al debut
- HbA1c media
- Sensor
- AF y AP

● ÚLTIMA CONSULTA

- HbA1c
- TIR
- CV
- Glucemia media
- Tiempo hiperglucemia/hipoglucemia
- Dosis diaria total de insulina
- Porcentaje bolo/basal



RESULTADOS

PACIENTE	SEXO	AF	AP	EDAD DEBUT	CAD DEBUT	SENSOR	S.CONTINUO
----------	------	----	----	------------	-----------	--------	------------



MDI	N=90	50% ♂	8,9%	26,7%	8,01±3,51	37,8%	91,1%	14,6%
ISCI	N=54	61,1% ♂	11,1 %	29,6%	4,81±3,20	18,5%	100%	48,1%
		(p=0,195)	(p=0,663)	(p=0,701)	(p=0,000)	(p=0,093)	(p=0,024)	(p=0,000)

II CONGRESO DIGITAL AEP
3, 4 Y 5 DE JUNIO DE 2021

¿PACIENTE IDEAL?

- El 18,4% presentaba un TIR>70%
- El 29,1% cumplía un CV<36%
- El 34% mostraba HbA1c<7%
- Solamente el 7,8% del total cumplía los tres parámetros (9,2% MDI vs 5,6% ISCI)

	HbA1c<7%		TIR>70%		CV<36%	
	N	%	N	%	N	%
MDI	29	32,2	19	20,7	30	33,3
ISCI	20	37	8	14,8	12	22,2
Total	49	34	17	18,4	42	29,1

CARACTERÍSTICAS EVOLUTIVAS DE LOS PACIENTES CON DM1: MDI VS ISCI

MDI: Múltiples dosis de insulina

ISCI: Infusión subcutánea continua
de insulina

HbA1c: Hemoglobina glicada

AF: Antecedentes familiares

DM1: Diabetes Mellitus tipo 1

n.s.: No significativa

	CARACTERIZACIÓN Y EVOLUCIÓN								
	MDI				ISCI				P
	N	$\bar{x}$	DE	%	N	$\bar{x}$	DE	%	
Sexo (varón)	90	/	/	50	54	/	/	61,1	n.s.
Edad actual (años)	90	12,49	3,47	/	54	10,79	4,18	/	0,014★
Edad debut (años)	90	8,01	3,51	/	54	4,81	3,2	/	0,000★
Tiempo desde debut (años)	90	4,48	3,45	/	54	5,98	3,54	/	0,014★
HbA1c debut (%)	90	11,34	2,48	/	54	10,22	1,93	/	0,003★
HbA1c global (%)	90	7,2	0,83	/	54	7,2	0,56	/	n.s.
Sensor	90	/	/	91,1	54	/	/	100	0,024★
Sensor continuo	82	/	/	14,6	54	/	/	48,1	0,000★
Descompensación (últ.año)	90	/	/	7,8	54	/	/	13	n.s.
Fondo de ojo alterado	90	/	/	0	54	/	/	0	n.s.
Microalbuminuria	90	/	/	1,1	54	/	/	1,9	n.s.
Comorbilidades	90	/	/	26,7	54	/	/	29,6	n.s.
AF DM1	90	/	/	8,9	54	/	/	11,1	n.s.

PARÁMETROS DE CONTROL METABÓLICO EN LA ÚLTIMA REVISIÓN

MDI: Múltiples dosis de insulina

ISCI: Infusión subcutánea continua de insulina

HbA1c: Hemoglobina glicada

TIR: Tiempo en rango

CV: Coeficiente de variabilidad

n.s.: No significativa

	ÚLTIMA REVISIÓN								
	MDI				ISCI				P
	N	$\bar{x}$	DE	%	N	$\bar{x}$	DE	%	
Glucemia promedio (mg/dl)	87	165	28,6	/	54	170	25,28	/	n.s.
HbA1c (%)	90	7,32	0,88	/	54	7,22	0,83	/	n.s.
CV (%)	87	39	7,43	/	54	40,84	7,6	/	n.s.
TIR (%)	87	58,59	15,58	/	54	56,59	15,98	/	n.s.
Tiempo hipoglucemia (%)	87	5,43	5,34	/	54	6,24	11,15	/	n.s.
Tiempo hiperglucemia (%)	87	36,46	15,79	/	54	36,91	16,11	/	n.s.
Dosis total insulina (UI/kg)	90	0,86	0,27	/	54	0,77	0,21	/	0,027
Insulina basal (%)	90	45,44	11,14	/	54	42,96	7,67	/	n.s.
Insulina rápida (%)	90	54,46	10,96	/	54	57,04	7,67	/	n.s.
TIR>70%	87	/	/	20,7	54	/	/	14,8	n.s.
CV<36%	87	/	/	33,3	54	/	/	22,2	n.s.
HbA1c<7%	87	/	/	32,2	54	/	/	37,0	n.s.
TIR>70%+CV<36%	87	/	/	11,5	54	/	/	5,6	n.s.
TIR>70%+HbA1c<7%	87	/	/	16,1	54	/	/	14,8	n.s.
HbA1c<7%+CV<36%	87	/	/	14,9	54	/	/	9,3	n.s.
TIR>70%+HbA1c<7%+CV<36%	87	/	/	9,2	54	/	/	5,6	n.s.

CONCLUSIONES

- Los pacientes con ISCI precisaron menor dosis de insulina
- No se encontraron diferencias en los parámetros de control metabólico de la última visita ni en el alcance de cifras óptimas de TIR, CV y HbA1c.
- A pesar del mejor control glucémico esperado con ISCI (especialmente en sistemas integrados), los pacientes con MDI presentaron un control similar.



II CONGRESO DIGITAL AEP
3, 4 Y 5 DE JUNIO DE 2021





GRACIAS

II CONGRESO DIGITAL AEP
3, 4 Y 5 DE JUNIO DE 2021

