

Trabajos Seleccionados

PRESENTACIONES PÓSTERES

P27 Prevalencia de disfunción microvascular en pacientes con diabetes tipo 1 y 2 con GATED-SPECT normal

Hugo Daniel Sanabria¹, María Inés Vera¹, Santiago Bruzone¹, Gustavo Javier Daquarti¹, Juliana Mociulsky, Alejandro Meretta, María Cristina Faingold¹, Isaac Sinay¹

¹INSTITUTO CARDIOVASCULAR DE BUENOS AIRES, CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Contacto: hugodaniel_sanabria@hotmail.com

Introducción: los pacientes con diabetes tienen un mayor riesgo de presentar eventos cardiovasculares. La disfunción microvascular es un marcador de daño precoz y su presencia se ha asociado con peor pronóstico en estos pacientes, incluso con pruebas funcionales evocadoras de isquemia, como GATED-SPECT, normales.

Objetivos: evaluar la prevalencia de disfunción microvascular de acuerdo a tipo de diabetes a través de la cuantificación de reserva de flujo coronario (RFC) en pacientes con GATED-SPECT normal.

	DM1 n=34	DM2 n=67	p
Edad (años)	46,61+/-13,57	61,04+/-9,32	<0,01
Mujeres (%)	51,5%	38,5%	Ns
Tiempo de evolución (años)	26	7	<0,01
Hemoglobina glicosilada %	8,07+/-1,21	6,92+/-1,13	<0,01
IMC	25,68+/-3,65	30,92+/-5,52	<0,01
Complicaciones microvasculares	38,2%	28,8%	ns
Insuficiencia renal	5,9	21,4	<0,05
Retinopatía	23,5	1,5	<0,01
RFC	2,23+/-0,62	2,13+/-0,69	ns

Tabla: Características basales de los pacientes con diabetes.

Materiales y métodos: se incluyeron pacientes con diabetes tipo 1 (DM1) y tipo 2 (DM2) sin historia de enfermedad coronaria conocida que presentaron un estudio GATED-SPECT Tc99-MIBI con dipiridamol, sin defectos de perfusión y con función ventricular conservada. La RFC se calculó mediante la relación flujo pico post dipiridamol/flujo en reposo con el software 4DM® mediante SPECT con detectores Cadmio Zinc Telurio (CZT-SPECT). Se consideró presencia de disfunción microvascular una RFC <2 y disfunción severa cuando la RFC fue <1,6.

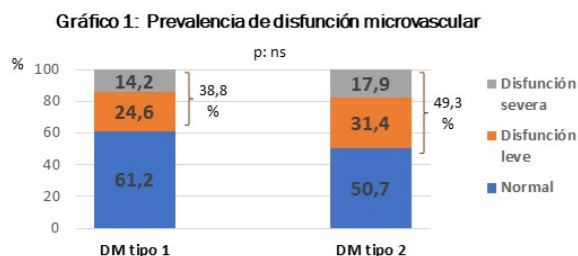


Gráfico: Prevalencia de disfunción microvascular.

Resultados: se analizaron 101 pacientes con diabetes. Los pacientes con DM1 (n=34) fueron más jóvenes, con mayor tiempo de evolución de DM, peor control glucémico y mayor antecedente de hipoglucemia. Los pacientes con DM2 (n=67) tuvieron mayor peso y deterioro de la función renal. La prevalencia de disfunción microvascular fue del 38,8% en los pacientes con DM1 y del 49,3% de los pacientes con DM2 (p=ns). El 14,2% de los pacientes con DM1 y el 17,91% de los pacientes con DM2 presentaron una

disfunción microvascular severa ($p=ns$). Los pacientes con disfunción microvascular presentaron mayor edad y mayor prevalencia de otras complicaciones microvasculares (nefropatía, retinopatía o neuropatía).

Conclusiones: la prevalencia de disfunción microvascular en pacientes con diabetes con GATED-SPECT normal es elevada independientemente del tipo de DM. Su identificación podría ser de utilidad para guiar futuros tratamientos.

P27 Prevalence of microvascular dysfunction in diabetic patients with normal gated spect

Hugo Daniel Sanabria¹, María Inés Vera¹, Santiago Bruzone¹, Gustavo Javier Daquarti¹, Juliana Mociulsky, Alejandro Meretta, María Cristina Faingold¹, Isaac Sinay¹

¹ CARDIOVASCULAR INSTITUTE OF BUENOS AIRES, AUTONOMOUS CITY OF BUENOS AIRES, ARGENTINA

Contacto: hugodaniel_sanabria@hotmail.com

Introduction: Patients with diabetes have an increased risk for cardiovascular events. Microvascular dysfunction is an early sign of damage, associated with poorer prognosis in these patients, including those with normal gated SPECT.

Objective: The aim of this study was to assess the prevalence of microvascular dysfunction according to the type of diabetes through quantification of coronary flow reserve (CFR) in patients with normal gated SPECT.

Materials and methods: Patients included in the study had diabetes without known history of coronary disease, without perfusion defects in c99-MIBI gated SPECT and preserved ventricular function. CFR was calculated by means of peak/resting coronary flow velocity ratio after dipyridamole with 4DM®-SPECT software with cadmium zinc telluride detectors (CZT-SPECT). CFR < 2 was considered to be microvascular dysfunction, and CFR < 1.6 was regarded as severe dysfunction.

Results: 101 patients were included in the study. Patients with type 1 diabetes (DM1) were younger, with a longer time of evolution of diabetes and worse glycemic control than patients with type 2 diabetes (DM2). Prevalence of microvascular dysfunction was 38.8% in DM1 patients and 49.3 % in DM2 patients (p: ns). The prevalence of severe microvascular dysfunction was 14.2 % in DM1 patients and 17.9 % in DM2 (p: ns). Patients with microvascular dysfunction were older and had a higher prevalence of other microvascular complications (nephropathy, retinopathy or neuropathy).

Conclusions: There is a high prevalence of microvascular dysfunction in patients with diabetes and normal gated SPECT regardless of the type of diabetes. Its identification might be useful to guide future treatments.