



6040-11. DEFINICIÓN DE LOS PARÁMETROS DE NORMALIDAD EN LOS VOLTAJES DE LA AURÍCULA DERECHA UTILIZANDO MAPEO ELECTROANATÓMICO DE ALTA DENSIDAD

Pablo Jover Pastor, Hebert David Ayala More, Víctor Pérez Roselló, Silvia Lozano Edo, Javier Navarrete Navarro, José Antonio Sorolla Romero, José Carlos Sánchez Martínez, Julia Martínez Solé, María Calvo Asensio, Borja Guerrero Cervera, Josep Navarro Manchón, Maite Izquierdo de Francisco, Joaquín Osca Asensi, Luis Martínez Dolz y Óscar Cano Pérez

Hospital Universitari i Politènic La Fe, Valencia.

Resumen

Introducción y objetivos: Los valores de referencia para los voltajes de la aurícula derecha (AD) obtenidos durante el mapeo electroanatómico utilizando catéteres multielectrodo no se han definido. Tradicionalmente se han extrapolado a la AD los valores del ventrículo. El objetivo del estudio fue definir los valores de referencia para los electrogramas obtenidos en AD mediante mapeo de alta densidad.

Métodos: Se incluyeron un total de 91 pacientes remitidos para ablación de taquicardia supraventricular. Todos los pacientes se sometieron a un mapeo detallado de la AD utilizando el sistema de mapeo electroanatómico EnSite Velocity y el catéter multipolar HD Grid. Para cada paciente, todos los electrogramas recogidos se utilizaron para calcular el percentil 95 (p95) y el voltaje medio de las señales. También se evaluó la presencia de cicatriz densa, definida como áreas confluentes 0,5 mV.

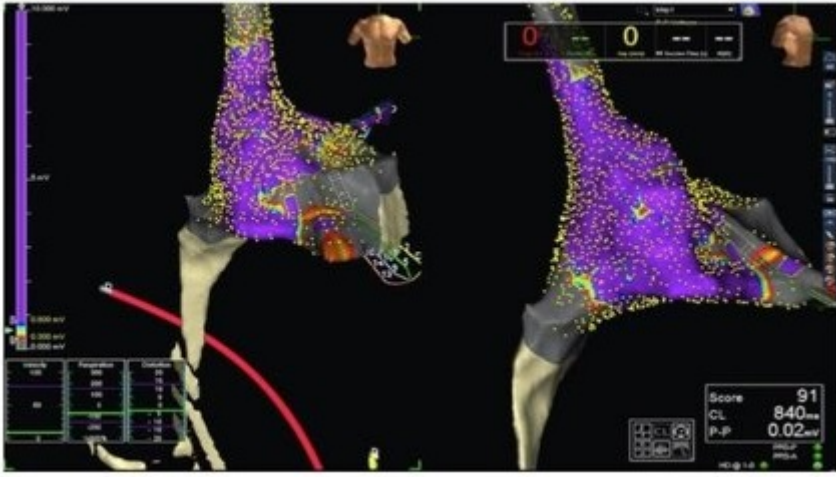
Resultados: Los pacientes se distribuyeron en 3 subgrupos según la edad: grupo 1 50 años (n = 28). Las características basales de los pacientes fueron similares excepto por mayor presencia de sobrepeso, hipertensión, dislipemia, tabaquismo y uso de bloqueadores beta en pacientes de mayor edad (tabla). La media de puntos obtenidos durante el mapeo fue comparable entre los 3 grupos: 11801 vs 9273 vs 10411, para los grupos 1, 2 y 3, respectivamente (p = 0,865). Tanto el voltaje medio (2,99 mV vs 2,45 vs 2,37 mV, p = 0,002) como el voltaje p95 (8,83 mV vs 7,64 mV vs 7,71 mV, p = 0,04) fueron significativamente mayores en los pacientes más jóvenes, sin diferencias entre pacientes de 20-50 años y > 50 años (p = 0,919 para voltaje medio y p = 0,993 para voltaje p95). Asimismo, se observó una menor prevalencia de cicatriz densa en AD en pacientes 20 años frente a los otros dos grupos (7 vs 27%, p = 0,016), sin diferencias significativas entre los grupos 2 y 3 (32 vs 21%, p = 0,3).

Características basales de los grupos de comparación

Edad 20 años (n = 38)	Edad 20-50 años (n = 25)	Edad > 50 años (n = 28)	p
-----------------------	--------------------------	-------------------------	---

Edad media?	12,2 ± 0,5	36,2 ± 1,8	61,9 ± 1,2	0,0001
Varones*	24 (63%)	11 (44%)	12 (43%)	0,177
Índice de masa corporal**	21,75 ± 0,88	25,11 ± 1,35	28,95 ± 1,29	0,0001
Hipertensión arterial*	0 (0%)	3 (12%)	15 (54%)	0,0001
Diabetes mellitus*	0 (0%)	0 (0%)	5 (18%)	0,003
Dislipemia*	0 (0%)	2 (8%)	15 (54%)	0,0001
Tabaquismo*	0 (0%)	4 (16%)	8 (29%)	0,003
Enfermedad pulmonar*	0 (0%)	0 (0%)	2 (7%)	0,1
Enfermedad renal crónica*	0 (0%)	0 (0%)	5 (18%)	0,003
Cardiopatía estructural*	4 (10%)	1 (4%)	4 (14%)	0,45
Fibrilación auricular previa*	0 (0%)	1 (4%)	0 (0%)	0,263
Bloqueadores beta*	8 (21%)	7 (28%)	18 (64%)	0,001
Flecainida*	11 (29%)	3 (12%)	3 (11%)	0,103

**Media ± 2 DE. *Números absolutos y entre paréntesis en %.



Representación mapa de voltaje.

Conclusiones: Los valores normales de voltaje para los electrogramas obtenidos en la AD mediante mapeo de alta densidad son $> 7,5$ mV. En sujetos $8,8$ mV. La cicatriz densa de la AD (20 años incluso en ausencia de cardiopatía estructural manifiesta, mientras que es poco común en pacientes 20 años.