



## 4026-7. 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, PATRICIA ARENAS MARTÍN, MERYEM EZZITOUNY, SILVIA LOZANO EDO, JAVIER NAVARRETE NAVARRO, JOSÉ ANTONIO SOROLLA ROMERO, JOSÉ CARLOS SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JULIA MARTÍNEZ SOLÉ, MAITE IZQUIERDO DE FRANCISCO, JOAQUÍN OSCA ASENSI, M<sup>a</sup> JOSÉ SANCHO-TELLO DE CARRANZA, LUIS MARTÍNEZ DOLZ Y ÓSCAR CANO PÉREZ

Hospital Universitario La Fe, Valencia.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Los criterios de normalidad para el voltaje de las señales obtenidas durante el mapeo de aurícula derecha (AD) mediante sistemas de mapeo electroanatómico (SMEA) no han sido definidos. Tradicionalmente se han extrapolado los valores de referencia utilizados en el ventrículo izquierdo. El objetivo de este estudio ha sido definir las características electroanatómicas de la AD en una población con diferentes rangos de edad utilizando mapeo electroanatómico de alta densidad.

**Métodos:** Se incluyeron un total de 47 pacientes remitidos por taquicardia supraventricular paroxística (TSVP) para estudio electrofisiológico y ablación. Los pacientes se distribuyeron en 3 grupos en función de la edad: menores de 20 años (n = 20), 20-50 años (n = 10) y mayores de 50 años (n = 17). Se utilizó el SMEA EnSite Velocity y el catéter multipolar HD Grid para generar mapas de voltaje de elevada densidad de puntos con los que se calculó el percentil 95 (p95) y la media de voltaje, y se valoró la presencia/ausencia de escara densa (0,5 mV).

**Resultados:** Las características basales de los pacientes eran similares salvo por una mayor presencia de hipertensión arterial, dislipemia y tabaquismo en los pacientes de mayor edad (Tabla). La media de puntos obtenidos durante el mapeo fue comparable entre los 3 grupos: 14.555 vs 12.650 vs 10.570 (p = 0,861). Tanto el voltaje medio (3,26 mV vs 2,43 mV vs 2,3 mV, p = 0,0001) como el voltaje p95 (9,66 mV vs 7,74 mV vs 7,62 mV, p = 0,0001) fue significativamente mayor en los pacientes más jóvenes (fig.), aunque estas diferencias fueron a expensas solo del grupo de pacientes 50 años (p = 0,822 para media de voltaje y p = 0,977 para voltaje p95). De la misma forma, se observó una menor prevalencia de escara en AD en los pacientes 20 años en comparación con los otros dos grupos (0 vs 30%, p = 0,008), sin existir diferencias significativas cuando se comparaban los grupos de 20-50 y mayores de 50 años (30 vs 29%, p = 0,9).

Características basales de los grupos de comparación

Edad 20 años (n = 20)	Edad 20-50 años (n = 10)	Edad >50 años (n = 17)	p
-----------------------	--------------------------	------------------------	---

Edad media**	13 ± 0,7	35 ± 2,7	60 ± 1,6	0,0001
Varones*	11 (55%)	2 (20%)	7 (41%)	0,186
IMC**	22,66 ± 1,4	22,63 ± 1,4	27,34 ± 1,6	0,073
HTA*	0 (0%)	0 (0%)	7 (41%)	0,001
DM*	0 (0%)	0 (0%)	2 (12%)	0,158
DLP*	0 (0%)	0 (0%)	9 (53%)	0,0001
Tabaquismo*	0 (0%)	1 (10%)	5 (29%)	0,027
Enfermedad pulmonar*	0 (0%)	0 (0%)	2 (12%)	0,158
ERC*	0 (0%)	0 (0%)	3 (18%)	0,059
Cardiopatía estructural*	1 (5%)	0 (0%)	3 (18%)	0,216
FA previa*	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	-
Bloqueadores beta*	5 (25%)	2 (20%)	10 (58%)	0,051
Flecainida*	8 (40%)	1 (10%)	2 (12%)	0,069
Amiodarona*	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	-
Escala AD*	0 (0%)	3 (30%)	5 (29%)	0,029
Puntos totales usados para el mapa AD? <sup>p&gt;</sup>	14.555 ± 7.632	12.650 ± 5.566	10.570 ± 6.524	0,861

IMC: índice de masa corporal; HTA: hipertensión arterial; DM: diabetes mellitus; DLP: dislipemia; ERC: enfermedad renal crónica; FA: fibrilación auricular; AD: aurícula derecha; \*\*Media ± 2 DE. \*Números absolutos y entre paréntesis en %.



*Comparación del voltaje medio y voltaje p95 según su distribución por grupo de edad.*

**Conclusiones:** En sujetos menores de 20 años la AD presenta valores de voltaje significativamente mayores y una menor prevalencia de escara. No se observan diferencias en estas variables a partir de los 20 años debiendo considerarse a partir de esta edad como punto de corte para voltajes normales en AD 7,5 mV.