

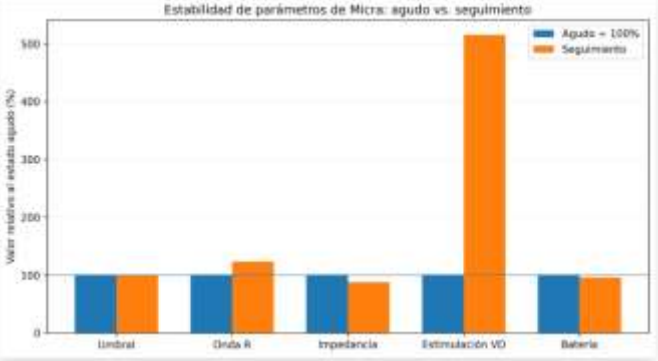
Estudio pionero en Argentina sobre marcapasos sin cable. Seguimiento durante dos años del marcapasos sin cables Micra: resultados clínicos, estabilidad eléctrica y factores predictivos de la elevación del umbral de estimulación en una cohorte de un solo centro

L. Aguinaga, W. Bernal, R. Quintana, A. Bravo.

CENTRO INTEGRAL DE ARRITMIAS TUCUMAN (CIAT), Tucumán, Argentina



El sistema de estimulación transcatéter sin cable MicraVR™ se ha implementado en la práctica clínica habitual desde hace pocos años. La seguridad de la implantación y el éxito agudo se han demostrado en estudios controlados y registros. Hasta la fecha, existen pocos datos a largo plazo sobre el MICRA en la práctica clínica real en Argentina. Presentamos datos sobre la indicación, el procedimiento y los resultados de el centro con mayor volumen (además de ser el primer centro) de Argentina en implantar marcapasos Micra.



**Resultados:** La indicación para la implantación del STP en 56% de pacientes fue bloqueo AV de tercer grado permanente o intermitente en el contexto de fibrilación auricular.

La duración media del procedimiento fue de 40 min [35,0–52,0]. Los valores agudos promedio tras la liberación del sistema fueron: umbrales: 0,5 V [0,38–0,74]/0,24 ms; detección de onda R: 10,0 mV [8,1–13,5]; impedancia: 650 ohmios [550–783]; demanda de estimulación del ventrículo derecho: 16,9 % [0,9–75,9]; y estado de la batería: 3,15 V [3,12–3,16]. Durante el seguimiento de 282,4 ± 354,9 días, no se notificaron fallos del marcapasos ni infecciones.

El seguimiento a largo plazo reveló: umbrales: 0,5 V [0,38–0,63]/0,24 ms; detección: 12,3 mV [8,9–17,2]; Impedancia: 570 ohmios [488–633];

Demanda de estimulación del ventrículo derecho: 87,1 % [29,5–98,6]; y estado de la batería: 3,02 V [3,0–3,1]. Ningun paciente ha fallecido a la fecha.

No hubo complicaciones graves en el implante y tampoco en el seguimiento relacionadas al MICRA

**Métodos:** Entre 2024 y 2026, se incluyeron 72 pacientes. Durante el seguimiento, se realizó una interrogación del STP a las 4 semanas y, posteriormente, cada 6 meses.

| Parámetros del dispositivo: valores agudos y de seguimiento |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Parámetro                                                   | Agudo            | Seguimiento      |
| Umbral (V / 0,24 ms)                                        | 0,50 [0,38–0,74] | 0,50 [0,38–0,63] |
| Detección onda R (mV)                                       | 10,0 [8,1–13,5]  | 12,3 [8,9–17,2]  |
| Impedancia (Ω)                                              | 650 [550–783]    | 570 [488–633]    |
| Estimulación VD (%)                                         | 16,9 [0,9–75,9]  | 87,1 [29,5–98,6] |
| Estado batería (V)                                          | 3,15 [3,12–3,16] | 3,02 [3,0–3,1]   |



**Conclusiones:** Este conjunto de datos a largo plazo, el más extenso registrado hasta la fecha en Argentina sobre la implantación del sistema de estimulación sin cable MicraVR™, reveló parámetros estables del dispositivo.

Principalmente, la duración de la batería parece cumplir con los valores previstos, a pesar de un aumento significativo en la demanda de estimulación del ventrículo derecho con el tiempo, e incluso en pacientes con ablación consecutiva del nodo AV. Cabe destacar que no se observaron infecciones ni fallos del sistema.