



# Neurology perspectives



## 20013 - DETECCIÓN DE FIBRILACIÓN AURICULAR MEDIANTE SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA PRÁCTICA CLÍNICA AMBULATORIA Y HOSPITALIZACIÓN

Cardona Portela, P.; Quesada García, H.; Paipa Merchán, A.; Lara Rodríguez, B.; Núñez Guillén, A.

Servicio de Neurología. Hospital Universitari de Bellvitge.

### Resumen

**Objetivos:** Se estima que cerca de la mitad de los ictus criptogénicos se asociarían con fibrilación auricular paroxística. Su detección exige la utilización de diferentes sistemas de registro Holter-ECG de larga duración que proporcionalmente al tiempo de registro incrementa su eficacia. Nuevos sistemas de inteligencia artificial (IA) que extrapolan el riesgo con solo unas horas de registro pueden disminuir y optimizar estos tiempos.

**Material y métodos:** Se analiza los registros Holter-ECG en nuestro centro entre octubre 2020 y abril 2023 de pacientes con ictus agudo criptogénico mediante sistema SRA-Holter (Appoplex), tanto en la consulta ambulatoria de AIT/ictus *minor* como en hospitalización post unidad de ictus. Se determina tanto el porcentaje de fibrilación auricular (FA) encontrada como el riesgo de presentar fibrilación auricular (RFA) según algoritmos de IA.

**Resultados:** Durante este periodo se analizaron 312 pacientes con diagnóstico de ictus criptogénico. La edad media fue similar en el paciente en la clínica de AIT que el ingresado en hospitalización ( $67 \pm 10$  vs.  $68 \pm 12$  años), momento del inicio del registro desde debut clínico (3,9-4,6 días), aunque con diferencias en NIHSS (1 vs. 5) y mayor duración del registro en el paciente ambulatorio (6,3 vs. 5,2 días). La detección de FA fue significativamente menor en paciente ambulatorio que hospitalizados (1,4 vs. 9%), así como la probabilidad de RFA (25 vs. 31%).

**Conclusión:** En los ictus criptogénicos los porcentajes de detección de FA con diferentes sistemas de registro, no solo depende del dispositivo y duración, sino de la población de estudio y momento del proceso clínico en que se realizó el registro, lo que dificulta la comparación de diferentes sistemas de detección.