



## 5021-4. PREVENCIÓN DE DAÑO ESOFÁGICO DURANTE LA APLICACIÓN DE RADIOFRECUENCIA EN LA PARED POSTERIOR DE LA AI ¿ES MEJOR REDUCIR LA POTENCIA O EL TIEMPO DE APLICACIÓN?

Rosa Virginia Montes de Oca Martínez, Martín Arceluz, Ricardo Mori, Reina Delgado, José Luis López-Sendón y José Luis Merino del Hospital Universitario La Paz, Madrid.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Se han propuesto diversas estrategias para prevenir el desarrollo de lesiones esofágicas durante la ablación de la fibrilación auricular (FA), siendo una de las más extendidas el limitar la aplicación de radiofrecuencia (RF) sobre la pared posterior de la aurícula izquierda (AI). Sin embargo, no existe acuerdo sobre la potencia a utilizar ni si es más importante limitar ésta o el tiempo de aplicación de RF.

**Métodos:** Se incluyó a 32 pacientes consecutivos (68 años, 21 varones) con FA sometidos a aislamiento de venas pulmonares (VPs) mediante aplicación irrigada de RF punto a punto en torno al *ostium* de las 4 VPS. Se usó en todos ellos una sonda de medición de temperatura esofágica (LET) dirigitible de diseño propio que se dirigió al punto esofágico más cercano a la aplicación de RF. La aplicación de RF en cada punto se realizó durante 30 segundos con 30W (temperatura límite 48 °C, irrigación 17 ml/min). En los puntos de aplicación de RF en los que se detectó una elevación de LET > 40 °C (RF1), se realizó a los 30 segundos una segunda aplicación de RF (RF2) con los mismos parámetros y, tras recuperarse un LET 37 °C, una tercera con 20W durante 60 segundos (RF3).

**Resultados:** Se detectaron elevaciones de LET > 40 °C en 70 puntos. En ellos no se observaron diferencias significativas de LET a los 30 segundos de RF entre la RF1 y la RF2 ( $41,8 \pm 3,1$  frente a  $42,1 \pm 3,1$ ,  $p = 0,88$ ). Se observó una tendencia a una mayor LET en la RF1 frente a los 30 primeros segundos de la RF3 pero sin alcanzar diferencias estadísticamente significativas ( $41,8 \pm 3,1$  frente a  $40,9 \pm 3,3$ ,  $p = 0,50$ ). Por el contrario, la LET máxima se encontró durante la RF3 y fue significativamente superior en más de 1,5 °C a los 60 segundos frente a los 30 segundos de RF ( $40,9 \pm 3,1$  frente a  $42,6 \pm 3,3$ ,  $p 0,0001$ ).

**Conclusiones:** La limitación del tiempo de RF parece tener un mayor efecto sobre la LET que la limitación de su potencia. La repetición de aplicaciones de RF en el mismo punto tras intervalos > 30 segundos no llevan a incrementos significativos de LET y podrían apoyar estrategias de ablación basados en este principio (brushing).