

## MONITORIZACIÓN AMBULATORIA NO INVASIVA DE VARIABLES BIOMÉTRICAS EN PACIENTES CON MIGRAÑA: ¿ES POSIBLE PREDECIR UNA CRISIS?

A.B. Gago Veiga<sup>1</sup>, M.I. de Orbe Izquierdo<sup>2</sup>, M. Sobrado Sanz<sup>1</sup>, J. Pagán Ortiz<sup>2</sup>, M.T. Carreras Rodríguez<sup>1</sup>, J.L. Ayala Rodrigo<sup>2</sup> y J.A. Vivancos Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario de la Princesa.

<sup>2</sup>Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Universidad Complutense de Madrid.

**Objetivos:** Definir parámetros de normalidad biométricos en pacientes con migraña para estimar su modificación en periodo de crisis sintomática vs periodos asintomáticos utilizando un sistema de monitorización inalámbrica no invasiva.

**Material y métodos:** Estudio piloto. Observacional, prospectivo, longitudinal y comparativo antes-después. Pacientes seleccionados con diagnóstico de migraña con y sin aura (según ICHD-3 con, al menos, 2 migrañas/semana). Se monitorizaron durante 2 semanas, mediante un dispositivo basado en la plataforma inalámbrica de sensores PLUX-Wireless Biosignals, diversas variables biométricas (entre otras, sudoración, temperatura (T<sup>3</sup>) y frecuencia cardíaca (FC)).

**Resultados:** Cinco pacientes monitorizados con aura (n = 3), sin aura (n = 2). Edad (24-57) años, 80% mujeres. Pacientes sin tratamiento preventivo (n = 4) y con beta-bloqueante (n = 1). Los análisis preliminares de los datos, expresados en media, reflejan variaciones en la T<sup>3</sup> (°C) y en la sudoración (%) entre: Las 5h-1h antes del aura/dolor: [(-0,4)-(+2,0)] °C y [(-1,7)-(+71,7)]%; 1h antes e inicio del aura/dolor [(-0,7) -(+1,7)] °C y [(-26,4)-(+16,2)]%; y el comienzo del aura e inicio del dolor [(-0,7)-(+0,6)] °C y [(-1,1)- (9,9)]%. Las variaciones de FC resultan positivas y negativas en igual magnitud, haciendo no significativa esta variable para la predicción.

**Conclusiones:** La variación observada en nuestro estudio, entre el periodo sintomático y asintomático en las variables biométricas de temperatura y sudoración puede reflejar la afectación disautonómica del paciente migrañoso y la manera en que ésta se afecta. La secuencia temporal de los acontecimientos observados, abre la posibilidad de llegar a predecir una crisis.