

## Identificación del proyecto

### Título del proyecto

Cambios epigenómicos en apnea obstructiva del sueño

### Expediente

PI12/02175

### Investigador Principal

Marín Trigo, José María

## Descripción del proyecto

Los objetivos del proyecto eran: 1) Determinar las diferencias entre sujetos sanos y pacientes con síndrome de apnea-hipopnea del sueño (SAHS) en marcadores epigenéticos de genes asociados con inflamación sistémica. 2) Establecer la relación entre los cambios epigenéticos, la severidad de inflamación sistémica y el grado de aterosclerosis subclínica, y 3. Evaluar el efecto sobre estas relaciones del tratamiento efectivo con presión positiva aérea continua (CPAP). METODOLOGIA: Se incluirán en pacientes con SAHS de una Unidad de Sueño (cohorte de derivación) y participantes de un estudio poblacional sobre prevalencia de SAHS (PI0/02577) como cohorte de validación. Todos los participantes dispondrán de analítica general, perfil lipídico, inflamación y poligrafía de sueño. Se excluirán sujetos con historia de cáncer o enfermedades cardiovasculares, metabólicas o inflamatorias crónicas. Para el análisis epigenómico se determinará en la cohorte de derivación: metilación de DNA, modificación de histonas y RNA no codificante a partir de un panel seleccionado de genes pro-inflamatorios ([www.ncbi.nlm.nih.gov/epigenomics/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/epigenomics/)). En los genes de interés se realizará un re-test en la cohorte de validación para confirmar los hallazgos (objetivo 1). La presencia y severidad de aterosclerosis subclínica se evaluará en todos los participantes determinando por Eco Doppler el espesor de la capa media-intima (CMI) de carótida común, aorta abdominal y a. femoral (objetivo 2). En pacientes con SAHS cuyos médicos prescriban CPAP y en controles, se realizarán nuevamente las técnicas de los objetivos 1 y 2, a los 4 meses de iniciado el tratamiento.

## Financiación



### Financiador

Instituto De Salud Carlos III

### Concedido global

151.500 €

**Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). “Una manera de hacer Europa”**