

## Identificación del proyecto

### Título del proyecto

Aterosclerosis en ecografía de 3 dimensiones en arteria femoral..Validación y prevalencia de aterosclerosis en población general de bajo riesgo

### Expediente

PI13/02686

### Investigador Principal

Jarauta Simón, Estíbaliz

## Descripción del proyecto

Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de mortalidad mundial por lo que su prevención supone uno de los principales retos de la medicina actual. De entre las técnicas de imagen desarrolladas hasta el momento para su diagnóstico, la ecografía es la menos invasiva de todas ellas, además de contar con una aceptable precisión en la detección de placas de ateroma en arterias de mediano calibre. Recientemente se ha desarrollado un nuevo método de diagnóstico ecográfico en 3 dimensiones (3D) que permitirá evaluar más ampliamente toda la sección de la pared arterial. Esta técnica, aunque prometedora, todavía necesita ser validada, así como establecer los valores de prevalencia de aterosclerosis detectados por la misma en una población con bajo riesgo cardiovascular. El objetivo de nuestro estudio consiste en primer lugar en la validación de la ecografía 3D, comparando los hallazgos con los obtenidos mediante esta exploración y la angiografía mediante tomografía computarizada (angioTC) de un mismo segmento de arteria femoral en sujetos estudiados por enfermedad arterial periférica y establecer la sensibilidad y especificidad de esta técnica en la detección de aterosclerosis y en el grado de estenosis. Para ello se prevé realizar un estudio trasversal único de 100 sujetos evaluados mediante angioTC y ecografía 3D en el mismo territorio. En segundo consiste en determinar los valores de aterosclerosis detectados mediante ecografía 3D en arteria carótida y femoral en 70 sujetos de edad media con bajo riesgo cardiovascular perteneciente a población general.

## Financiación



### Financiador

Instituto De Salud Carlos III

### Concedido global

10.250 €

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