

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA REALIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE EVALUACIÓN MIOCÁRDICA EN LA RESONANCIA CARDIACA CONVENCIONAL**• OBJETO DEL CONTRATO:**

Este contrato tiene por objeto la contratación para la utilización de un Software de post-procesamiento de imagen para la visualización y análisis las imágenes obtenidas con la Resonancia magnética en el Servicio de Radiología del Hospital Ramón y Cajal.

• JUSTIFICACIÓN NECESIDAD:

Myostrain es un software de post-procesamiento de imagen diseñado para evaluar la función miocárdica de forma rápida, precisa, reproducible y no invasiva mediante la visualización y análisis cuantitativo de imágenes obtenidas con resonancia magnética cardiaca. En concreto, el software analiza imágenes de una secuencia específica que codifica el strain miocárdico (fast-SENC) que se adquiere en 12 latidos (en un estudio que dura en torno a 10-15 minutos en total).

Myostrain mide las deformaciones del músculo cardiaco asociadas a la contracción y relajación durante uno o dos latidos cardiacos, realizando un cálculo rápido de esta deformación, tanto longitudinal como circunferencial, cuantificando la movilidad de la pared cardiaca y estimando la función ventricular.

El valor que tiene para la salud cardiovascular es la detección precoz de disfunción miocárdica, así como su localización y cuantificación, antes de que el paciente presente síntomas. Sin este método diagnóstico, la detección de la disfunción suele retrasarse hasta que se observa una disminución de la fracción de eyección en ecocardiografía o hasta la aparición de síntomas. La detección precoz de la disfunción miocárdica permite actuar antes de que el daño sea irreversible personalizando el tratamiento para cada paciente.

Myostrain se utilizará en pacientes que puedan verse beneficiados por la evaluación cuantitativa de su función miocárdica o que presenten riesgo de disfunción miocárdica, en concreto:

- Pacientes con sospecha clínica de miocardiopatía, valvulopatía, o patología aórtica ya conocida que comienzan estudio con imagen RM o están en seguimiento. Valoración y cuantificación de la eficacia de los tratamientos
- Pacientes con cardiopatías congénitas intervenidos en su infancia y que actualmente son adultos. Cuantificación del daño cardiaco.
- Cardiotoxicidad en pacientes con sarcomas, cáncer de pulmón y de mama.
- Insuficiencia cardiaca con fracción de eyección preservada.
- Pacientes post-Covid y Covid persistente.
- Enfermedades autoinmunes sistémicas como lupus o enfermedad relacionada con IgG4
- Enfermedades lisosomales como la enfermedad de Fabry
- Enfermedades infecciosas como enfermedad de Chagas
- Pacientes con distrofia muscular como la Enfermedad de Duchenne,
- Pacientes trasplantados de médula ósea
- Pacientes con mieloma múltiple.

Se analizará con Myostrain la afectación miocárdica de un número aproximado a los 1.000 pacientes en un periodo de 6 meses,

- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Esta información está desarrollada en los Pliegos de condiciones Técnicas.

- **CRITERIOS OBJETIVOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO:**

1.- CRITERIO COSTES:

- Precio (PUNTOS 100)

2.- CUALITATIVOS:

- Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas
(PONDERACIÓN PUNTOS o %) (NO PROCEDE)

TOTAL 100 PUNTOS

- **PLAZO DE EJECUCIÓN: 6 meses**

MADRID, a 21 de Octubre del 2022

JEFE DE SERVICIO RADIOLOGÍA


Dr. J. Blázquez Sánchez