

**INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I
PUJOL**

PLEC DE PREESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SERVEIS D'UNA EMPRESA ESPECIALITZADA EN LA REALITZACIÓ DE
RESONÀNCIES MAGNÈTIQUES CARDÍAQUES , PER AL PROJECTE AGTPII
D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA DE L'INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA
SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL**

TRAMITACIÓ ORDINARIA - PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI

Exp. 12526/2023

PROCEDIMENT NO HARMONITZAT

1. OBJECTE DE CONTRACTACIÓ

La ressonància magnètica cardíaca (RMC) és una tècnica d'imatge per a l'estudi no invasiva del cor, innòcua, ja que no utilitza radiació, ben tolerada i segura. Actualment es troba disponible a la majoria d'hospitals. Permet estudiar en una sola exploració la funció i l'estructura del cor, incloses les cavitats i les vàlvules. Està indicada per a l'estudi anatòmic i funcional de cardiopaties congènites, estudi de viabilitat i de perfusió del múscul cardíac (amb administració de contrast), estudis de funció ventricular, estudi de miocardiopaties (malalties del múscul cardíac), malalties del pericardi (capa de teixit que recobreix el cor) i masses cardíques. Permet obtenir imatges en qualsevol pla amb alta qualitat d'imatge i presenta una capacitat excel·lent per a la diferenciació de teixits sense necessitat d'emprar contrast intravenós.

2. OBJECTIUS:

- 1) Diagnosticar patologies coronàries en diferents estadis.
- 2) Valorar l'extensió del dany cardíac produït per un infart i ser un gran instrument per poder aplicar el tractament adequat (prova de tractaments desenvolupats al Grup ICREC).
- 3) Valorar l'eficàcia de les teràpies en experimentació.
- 4) Valorar els possibles efectes adversos de les teràpies en experimentació.

3. MODALITATS DE RESSONANCIA MAGNÈTICA CARDÍACA QUE SÓN REQUERITS:

- RMN cardíaca funcional (amb i sense contrast): Mòdul bàsic per a l'estudi de la fisiologia i l'activitat del cor. Avaluar les dimensions de les cavitats, el gruix de les parets, la massa ventricular esquerra i el funcionalisme dels dos ventricles, dret i esquerre.
- RMN cardíaca funcional més viabilitat ((amb i sense contrast): Avaluar la viabilitat miocàrdica en pacients que han patit infart agut de miocardi. Mitjançant la injecció de contrast intravenós (gadolini) es poden observar quines zones del múscul cardíac presenten una disfunció parcial o global.

4. REQUISITS TÈCNICS:

- Disposar de més d'un equip de ressonància magnètica (i com a mínim d'una RMN quan sigui necessari per seguir els requeriments d'inclusió de malalts).
- Disposar tant d'equips d'1.5 com de 3 Tesles amb protocols d'adquisició testats en cardio RM (donat que diferents protocols d'estudi, requereixen de diferents camps magnètics).
- Possibilitat de programació de les proves en 24 hores
- Capacitat de realització dels estudis de Cardio RM en menys de 24-48 hores
- Possibilitat de programar les proves de dilluns a divendres tant en horari de matí com de tarda

- Capacitat d'emetre els informes de resultats en menys de 24 hores des de la realització de la prova.
- Disposar de la possibilitat d'aparcament especial per estada d'ambulàncies que traslladin els malalts o pacients, sense cost per a l'IGTP.
- Capacitat de dur a terme les següents estudis:
 - Capacitat d'estudi de funció cardíaca
 - Capacitat d'estudi de realç tardà amb seqüències PSIR
 - Capacitat d'estudi de realç tardà d'alta resolució isotròpic amb navegador respiratori i electrocardiogràfic
 - Capacitat d'estudi de T1 mapping cardíac Capacitat d'estudi de T2 mapping cardíac
 - Capacitat d'estudi d'strain miocàrdic ventricular esquerra
 - Capacitat d'estudi d'strain miocàrdic ventricular dret
 - Capacitat d'estudi d'strain miocàrdic auricular
 - Capacitat d'estudi d'espectroscòpia Cardíaca
 - Capacitat d'estudi de perfusió miocàrdica
 - Capacitat d'estudi de perfusió miocàrdica quantitativa
 - Capacitat d'estudi de T2-star mapping cardíac

5. RECURSOS ASSIGNATS A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS

- L'adjudicatari haurà de posar a disposició del contracte, els mitjans tècnics, humans i espacials necessaris per a la bona i eficient execució de les ressonàncies cardíques.
- L'adjudicatari haurà de tenir un equip tècnic humà (metge cardiòleg) amb un mínim de 5 anys d'experiència contrastada en ressonàncies cardíques.
- Es valorarà positivament el temps d'experiència prèvia en Cardio RM de l'equip proposat i que superi els anys mínims exigits.
- Es valorarà positivament el disposar d'equip de RM Cardio-dedicat (ús exclusiu per a Cardio RM).
- Disposar d'una persona de contacte (tècnic de rajos/cardiòleg) que estigui físicament a al servei de RMN i amb el que el promotor pugui contactar durant la realització de les proves per poder comentar possibles incidències o possibles modificacions que calgui fer del protocol.
- Presència física d'un cardiòleg a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària per dirigir correctament els estudis

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

De l'15 juny 2023 a 31 de desembre de 2024.