



**Cardiac Imaging**  
TC Coronarica e RM Cardiaca  
Referente Dott.ssa Evelina Faragasso  
Salus Hospital S.r.l.  
Via U. Levi, 7 42123 Reggio Emilia

Gentile paziente,  
desideriamo trasmetterLe alcune informazioni utili per il Suo esame.

### **Descrizione della prestazione**

Lo scopo di questo esame è lo studio della perfusione coronarica durante uno stimolo farmacologico che simula uno sforzo fisico (lo "stress"). Le sue applicazioni sono molteplici:

- Definire una diagnosi di malattia coronarica nel caso in cui questa sia sospettata clinicamente o in seguito ad esami di primo livello quali una prova da sforzo.
- Monitorare nel tempo la tenuta di pregressi interventi di rivascolarizzazione con angioplastica coronarica o by-pass aorto-coronarici, specie in caso di dubbi clinico/strumentali.
- Può essere utilizzato per la valutazione del rischio cardiovascolare in previsione di un intervento chirurgico non coronarico.
- Può infine essere effettuato uno stress con adenosina a completamento di uno studio di vitalità miocardica: così facendo si riesce a definire il rapporto rischio/beneficio di procedure complesse di rivascolarizzazione miocardica.

Presso la nostra Struttura utilizziamo come agente farmacologico l'adenosina.

### **Che cos'è l'adenosina e come funziona?**

L'adenosina dilata le coronarie, simulando ciò che avviene normalmente durante uno sforzo fisico. Le arterie coronarie che presentino una importante riduzione del loro calibro non saranno in grado di dilatarsi in modo simile alle altre, e pertanto si creerà uno squilibrio tra il flusso nei vasi malati e quelli sani, responsabile di un ritardo di perfusione nelle zone del cuore che ricevono sangue dalle coronarie malate. La RM utilizza una piccola quantità di mezzo di contrasto contenente gadolinio per visualizzare questo squilibrio.

L'adenosina presenta un ottimo profilo di sicurezza.



### Come viene effettuato l'esame?

- Dovrà essere disponibile un elettrocardiogramma basale. Verrà misurata la pressione sanguigna e la saturazione di ossigeno del sangue.
- Verranno posizionati due accessi venosi (uno per il contrasto ed uno per il farmaco)
- Verrete invitati a distendervi sul lettino del magnete, la bobina necessaria allo studio del cuore (una specie di pettorina) verrà posizionata sul vostro torace.
- Dopo alcuni minuti di esame, verrete avvertiti dell'inizio dell'infusione del farmaco. Dopo circa 4/5 minuti di infusione, verrà somministrato il gadolinio mentre la RM acquisisce le immagini diagnostiche. Dopo l'infusione di contrasto verrà interrotta anche la somministrazione del farmaco.
- Nei successivi 20 minuti verranno acquisite le immagini necessarie ad una valutazione completa della funzione cardiaca.

### Effetti collaterali

L'infusione dell'adenosina può causare una sensazione di calore, la comparsa di dolore toracico, di senso di costrizione al giugulo, di palpitazioni e di dispnea.

Effetti collaterali più importanti possono essere: transitorio blocco A-V, transitoria ipotensione, tachicardia sinusale, broncospasmo. Gli effetti collaterali del farmaco sono però rapidamente reversibili con la sospensione del farmaco: infatti, scompaiono dopo circa 10 secondi dall'interruzione dell'infusione, che avviene sempre sotto controllo medico.

### Controindicazioni al trattamento

- Accertata ipersensibilità all'adenosina
- Blocco A-V di II o III grado o malattia del nodo del seno
- Ipotensione (<90 mmHg)
- Controindicazioni relative all'esame, da valutarsi caso per caso con lo Specialista
- Nota malattia da costrizione bronchiale (asma)



- Bradicardia sinusale (FC<45 bpm)
- Tachi-fibrillazione atriale o flutter atriale

#### **Il giorno dell'esame dovrà portare con se:**

- La documentazione cardiologica precedente
- La richiesta medica in cui vengono specificate le indicazioni all'esame
- Esami ematici con creatininemia (non più vecchia di 2 mesi)

**N.B. In caso di sospetta gravidanza o comunque di ritardo mestruale superiore ai 5 giorni si richiede di eseguire preventivamente l'esame della Beta-HCG, e comunque di avvisare assolutamente il medico responsabile della prestazione prima dell'esame.**

**E' necessario il digiuno da almeno 6 ore, è consentito invece bere acqua.**

#### **Preparazione all'esame:**

- Non mangi e non beva o non consumi bevande contententi: banane, cioccolata, the, caffè, coca cola, succo di pompelmo nelle 12 ore precedenti l'esame. Tali sostanze interferiscono con la capacità dell'adenosina di dilatare le coronarie. L'assunzione di tali sostanze nelle ore precedenti l'esame potrebbe condurre a risultati falsamente negativi (cioè nascondere una malattia che invece è presente).
- Se sta assumendo farmaci a base di teofillina, questi dovrebbero essere interrotti 48 ore prima del test. Informi il suo Curante di questa sospensione ed in caso di perplessità, potrà discuterne con il medico specialista che esegue l'esame.

**Il servizio di informazione e prenotazione è a sua disposizione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 15.00 al num 0522/499155 o allo 0522/499288**

#### **Autorizzazione al trattamento dei dati per scopi di ricerca clinica**

Gentile paziente vorremmo informarla che i dati ricavati dalle sue immagini potrebbero essere utilizzati in forma del tutto anonima per scopi di ricerca clinica, prevalentemente su base di analisi statistica, volti al miglioramento della prevenzione e terapia di molte condizioni patologiche.



Autorizzo

Non autorizzo

Ho letto e compreso quanto sopra descritto ed avendo ottenuto una chiara risposta ad ogni mia richiesta o dubbio, acconsento a sottopormi alla procedura

Firma del paziente ..... Data .....  
(del genitore o tutore nei casi previsti dalla legge)

Le informazioni contenute in questo prospetto le sono state più diffusamente fornite dal  
Dr..... (Firma del Medico)

**Solo in casi particolari si può essere assistiti da un accompagnatore, in questo caso devono essere escluse le controindicazioni all'ingresso nella sala dell'apparecchiatura**

Il/La Sig./Sig.ra.....

Accompagnatore del/della paziente dichiara:

- Di non essere portatore di pacemaker cardiaco
- Di non essere portatore di protesi metalliche
- Di non essere in stato di gravidanza o sospetta
- Di aver letto le informazioni sopra riportate

Firma dell'accompagnatore.....

Data.....