



## SCDU RADIODIAGNOSTICA

Direttore Prof. Alessandro CARRIERO

Segreteria: 0321 / 373.3425 – 3733904 - 3733908 Fax 0321 / 3733982

E-Mail: [accettazione.radiologia@maggioreosp.novara.it](mailto:accettazione.radiologia@maggioreosp.novara.it)

### R\_RX\_8-005-2 INFORMATIVA AL CONSENSO INFORMATO ALL'ESECUZIONE DELL'ECOGRAFIA CON MDC O CEUS (Contrast Enhancement Ultrasound)

#### INFORMAZIONE AL PAZIENTE, AI GENITORI DEL MINORE E AL MEDICO DI FAMIGLIA

Egregio Sig. /Gentile Sig.ra,

La presente informativa ha lo scopo di renderle note le caratteristiche della procedura diagnostica che le è stata proposta. La invitiamo a leggerla attentamente e a chiedere qualsiasi spiegazione al medico responsabile dell'esame.

#### **CHE COS'E'**

È una normale ecografia associata all'utilizzo di un mezzo di contrasto (MDC) specifico "di seconda generazione" a base di microbolle di un gas inerte (esafloruro di zolfo) stabilizzate da una membrana di fosfolipidi.

#### **A COSA SERVE**

L'utilizzo del mezzo di contrasto ecografico potenzia la risoluzione di contrasto della metodica aumentando l'intensità del fascio ultrasonografico riflesso e permette di valutare sia la macro che la microcircolazione dell'organo in esame. Consente di valutare in tempo reale la dinamica della perfusione permettendo una migliore identificazione e caratterizzazione delle lesioni focali ed anche delle patologie diffuse dei diversi organi accessibili alla metodica ecografica.

La CEUS contribuisce a studiare meglio le lesioni di organi ed apparati, rilevate nel corso di un esame ecografico basale (cioè senza mezzo di contrasto), migliorando l'accuratezza diagnostica.

L'introduzione dei mezzi di contrasto ha incrementato la validità dell'ecografia in termini di sensibilità, specificità ed accuratezza diagnostica.

#### **COME SI EFFETTUA**

Il mezzo di contrasto viene iniettato in quantità di pochi ml per via endovenosa attraverso un piccolo catetere posto a livello di una vena del braccio e rimane in circolo per circa 15-20 minuti, un periodo sufficiente a migliorare l'immagine ecografica degli organi e dei vasi sanguigni esplorati e ottenere maggiori informazioni. Il gas contenuto nelle microbolle viene eliminato per via respiratoria nei minuti seguenti l'esame, senza accumularsi nel corpo, mentre i componenti delle membrane vengono metabolizzati.

L'esame non è doloroso.

#### **QUANDO FARE L'ESAME**

Tempistica indifferente.

#### **DURATA DELL'ESAME**

La durata dell'esame ecografico è variabile e dipende dalle condizioni e dalla collaborazione del paziente: mediamente, essa può variare fra 20-25 minuti. Non vi è alcuna prescrizione o precauzione da osservare dopo l'esame.



**Preso atto delle informazioni fornite nel modulo di consenso il paziente può richiedere ulteriori spiegazioni al medico radiologo.**

## **POSSIBILI RISCHI / COMPLICANZE**

Il MdC ecografico è ben tollerato e ha una bassa incidenza di effetti collaterali. Raramente possono presentarsi reazioni di tipo allergico con sintomi quali reazioni cutanee, diminuzione della frequenza cardiaca e diminuzione della pressione che in qualche caso hanno portato a perdita di coscienza. Tali eventi possono essere particolarmente seri, anche con rischio di vita, specialmente se si verificano in pazienti con patologia cardiaca grave.

La maggior parte di questi eventi è di lieve entità e si risolve spontaneamente, senza conseguenze.

Le reazioni allergiche gravi sono estremamente rare.

## **CONTROINDICAZIONI**

L' Ecografia con MDC non deve essere eseguita se lei ha:

- Gravi cardiopatie quali:
  - Malattia coronarica in fase acuta
  - Infarto miocardico in fase acuta
  - Angina instabile
  - Aritmie di grado severo
  - Grave ipertensione polmonare
- Ipertensione arteriosa sistemica non controllabile dai farmaci.
- Grave malattia polmonare e mancanza di respiro.
- Se lei in precedenza ha avuto reazione allergica al MdC Ecografico o possiede una nota ipersensibilità all'esafioruro di zolfo.
- Se lei è in gravidanza o sospetta di esserlo.
- Se lei allatta al seno.

## **POSSIBILI RISCHI AGGIUNTIVI:**

### **Rischio Infettivo:**

Rif. informativa aziendale per Infezioni ospedaliere

## **ALTERNATIVE:**

Solo nel caso di controindicazioni all'esecuzione dell'ecografia con MDC è necessario scegliere una metodica di imaging alternativa in relazione al quesito diagnostico.

## **COME CI SI DEVE COMPORTARE:**

È opportuno presentarsi all'esame privi di oggetti metallici e/o monili. Si fa presente che in caso di smarrimento degli stessi l'azienda non risponde di eventuali reclami.

### **PRIMA dell'esame:**

- La invitiamo a leggere attentamente le informazioni contenute nella presente informativa e di chiedere chiarimenti al Medico che le ha proposto il trattamento.

- Non è necessario interrompere eventuali terapie farmacologiche in corso (ad es. per l'ipertensione o il diabete).
- È importante ricordarsi di portare con sé gli **esami e visite precedenti** affinché il medico radiologo abbia una visione completa sulla situazione clinica del paziente, oltre alla richiesta medica in cui sono indicate le specifiche per l'esame.
- Attenersi **STRETTAMENTE** alla **PREPARAZIONE ALL'ESAME** riportata di seguito.

#### **DURANTE l'esame:**

- Con l'ausilio del Personale Sanitario assumere la posizione consona all'esecuzione dell'esame e attenersi alle indicazioni che verranno fornite durante lo stesso.
- Riferire immediatamente al Personale Sanitario qualsiasi malessere che compaia durante la procedura.

#### **DOPO l'esame:**

- Riferire al Personale Sanitario qualsiasi malessere comparso dopo la procedura.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- P. Busilacchi, G.L. Rapaccini: Ecografia Clinica, Idelson-Gnocchi, 2006.
- O. Catalano, R. Farina: Ecografia, dalle basi metodologiche alle tecniche avanzate – E.L.I. Medica, 2018.
- SIUMB Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia.
- SIRM Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica.
- SIEMG Società Italiana di Ecografia in Medicina Generale e Tecnologia.
- SNLG Sistema Nazionale per le Linee guida.

#### **PREPARAZIONE IL GIORNO DELL'ESAME**

Preparazione	<b>ECOGRAFIA CON MDC</b>
Adatta per	Tutti
Documenti Necessari	Portare tutta la Documentazione Precedente
Esami del Sangue	NO
Digiuno	Si, 8 Ore prima dell'esame
Si può bere Acqua ?	Si
Farmaci da Assumere	Nessuno
Terapie in Corso	Non sospendere nessuna terapia in corso
Dieta	Il giorno prima dell'esame cena leggera (evitare legumi)
Altre Indicazioni	No



- La preparazione descritta non ammette deroghe, né in difetto (riduzione delle dosi), né in eccesso (aumento delle dosi).
- Sono inutili e controindicati i clisteri di pulizia.
- Abbiate Cura di segnalare Allergie ed Ipersensibilità al personale

Redatto: Medici Radiologi	Verificato e Approvato: Direttore SC Radiodiagnostica Prof. A. Carriero	Data emissione: Novara, 10/08/2020	Stato documento: Rev. 0 del 04/08/2020 
R_RX_8-005-2 INFORMATIVA Ecografia con MDC 200804.doc			Pag. 4 di 4