

# C.E.M.

## Contrast-Enhanced Mammography

### **PROCEDURE ED ESECUZIONE**

Valeria Selvestrel

Esame di 3° livello

## MAMMOGRAFIA DIGITALE + MDC

Caratterizzata dall'acquisizione di una coppia di immagini

- bassa energia (25-29 KV)
- alta energia (45-49KV)

SW dedicato che effettua “sottrazione”spettrale dei dati acquisiti

Prevede la somministrazione di mezzo di contrasto iodato



OPERATORI ATTIVITA'	TSRM	INFERMIERE	MEDICO RADIOLOGO	COORDINATORE TECNICO
Valutazione e prescrizione terapia desensibilizzante se necessaria	I	C	R	I
Valutazione esami ematochimici	I	C	R	I
Raccolta anamnesi	I	C	R	I
Informativa esame	C	C	R	I
Consenso informato	I	C	R	I
Posizionamento accesso venoso	I	R	C	I
Somministrazione ev mezzo di contrasto	I	C	R	I
Esecuzione mammografia	R	I	C	I
Inserimento dati	R	I	I	I
Lettura esame	I	I	R	I

R=RESPONSABILE DELL'AZIONE    C=COLLABORA    I=INFORMATO

# VALUTAZIONE PRELIMINARE

Mdc = reazione avverse

- Indicazione all'esame
  - Eventuali controindicazioni all'utilizzo del mdc
  - Eventuale terapia desensibilizzante
  - Prescrizione esami laboratorio
- 
- digiuno

# PROCEDURA

## MEDICO RADIOLOGO

- Valutazione esami di laboratorio
- Consenso informato

## IP/TSRM

- Accesso venoso
- Preparazione iniettore automatico/siringhe con
  - Mdc
  - Fisiologica
- Siringa con farmaci per reazioni avverse

# PROCEDURA

## TSRM

- Verifica ed inserimento dati anagrafici
- Impostazione esame
- Calcolo quantità mdc

*test, ob: CEDM Destra*

Generatore | Strumenti | Biopsia | Contrasto

Info paziente  
Nome: test, ob  
ID: 29122020ob  
Data di nascita: 11/11/1999

**PRONTO**

Convenz | Tomo

Mod acquisiz	AEC Mod	Macchia focale
[STANDARD]	Auto Filtro	LFS
	- +	- +
kVp	mAs	Filtro
[33]	[Auto]	[Ag]
Sensore AEC	Compens. AEC	Griglia
Auto	0	Dentro
- +	- +	- +

Rilasc. Comp Auto  
Mod compress Doppio  
Forza 0,0 N  
Spessore 17,5 cm  
Modalità stereo Manuale

Collimazione 18x24 C  
Compressore 18X24  
Modalità Normale  
Posizione Centra  
Ingr. Nessuno

Stato imm  
Accetta  
Rifiuta  
Sosp

CEDM Destra | Standard Screening - Conventional

RCC CEDM | RMLO CEDM | LCC CEDM | LMLO CEDM

Agg. elemento  
Aggiungi procedura  
Aggiungi proiezione  
Modifica proiezione

Gruppi destin.  
PACS

Destinazione  
Archivia / Esporta  
Stampa  
Recupera

Chiudi paziente

# PROCEDURA

TSRM

- Verifica ed inserimento dati anagrafici
- Impostazione esame
- Calcolo quantità mdc

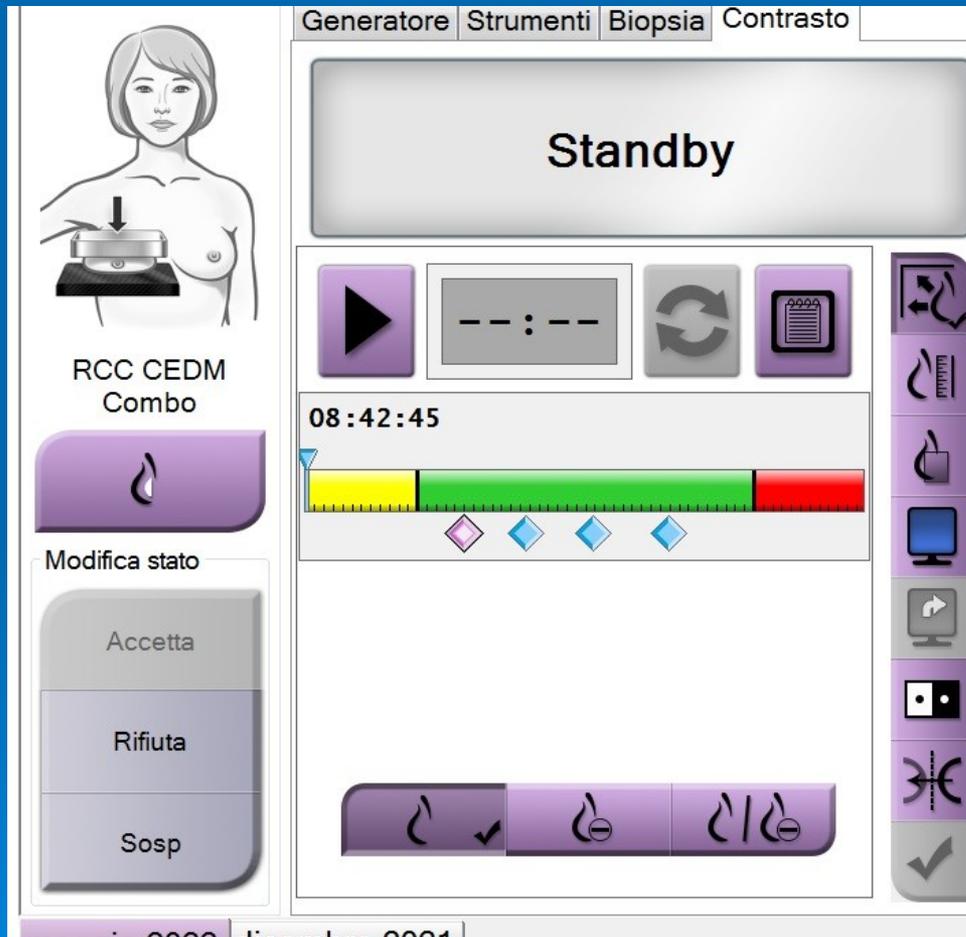
## Informazioni contrasto

Percorso ingresso contrasto	Intravenous route
Agente di contrasto	Iohexol
Concentrazione agente di contrasto	350 mg/ml
Volume totale bolo	0.0 ml
Peso paziente	0.0 lb = 0.0 kg
Concentrazione contrasto in base al peso corporeo	1.5 ml/kg
Quantità di agente di contrasto	0.0 ml

Salva e chiudi

Annulla

# ESECUZIONE



A 2 minuti dall'inizio della somministrazione del mdc si inizia l'acquisizione delle immagini

Il tempo medio di esecuzione dall'inizio della somministrazione del mdc è di 7-10 minuti

# DOSE RADIANTE

## Metodica dual energy

Doppia esposizione per singola proiezione = Dose maggiore

Aumento condizionato da:

- tipo di apparecchio utilizzato
- Settaggio del sistema
- Spessore e densità della mammella

incremento complessivo riportato tra il 20 e l'80%

Comunque al di sotto della soglia indicata dalle linee guida europee per la mammografia di screening