

PUNTEGGI QUALITA' IMMAGINE CLINICA IN TOMOSINTESI (All. C4.5) e FUNZIONALITA' WS DI REFERTAZIONE (All. C4.3)

ditta	SM vs. FFDM (soglia 6)	DBT + SM vs. FFDM (soglia 8)	punteggio qualità riparametr	punteggio funzionalità WS (soglia 0)
HOLOGIC	23	23	24,0	4,0
SIEMENS	4	6	5,2	1,5
GMM	6	8	7,3	2,0
GE	6	8	7,3	3,5
FUJI	8	14	11,5	3,3

FFDM = mammografia standard
DBT = tomosintesi
SM = mammografia sintetica ricavata dalla tomosintesi

Ditta concorrente: HOLOGIC

QUALITA' IMMAGINE CLINICA				SM vs. FFDM		(DBT + SM) vs. FFDM	
N° Caso	Tipo Caso	Descrizione Criteri	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato	Score
1	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	2	3	2	3	3
2	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	2	3	2	3	3
3	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	1	2	2	3	3
4	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	2	3	2	3	3
5	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	2	3	2	3	3
6	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	2	3	2	3	3
7	Distorsione	Visibilità distorsione	2	3	1	2	2
8	Distorsione	Visibilità distorsione	2	3	2	3	3

23

23

FUNZIONALITA' DELLA WS DI REFERTAZIONE		Giudizio	coefficiente
Strumenti di misura sulle immagini		Ottimo	1
Strumenti di enfattizzazione strutture		Ottimo	1
Strumenti di navigazione e ausilio alla refertazione		Ottimo	1
Gestione degli hanging protocols		Ottimo	1

SPV

GMM

Q.

RP

Likert score		Codifica
N° Score = -2	0	
N° Score = -1	0	
N° Score = 0	0	
N° Score = +1	2	
N° Score = +2	14	42
PUNTEGGIO QUALITA' CLINICA		24,0

Giudizio		Coefficiente
Ottimo	4	
Buono	0	
Sufficiente	0	
Scarso	0	
Insufficiente /Assente	0	0
PUNTEGGIO FUNZIONALITA' WS		4,0

Ditta concorrente: SIEMENS

QUALITA' IMMAGINE CLINICA				SM vs. FFDM		(DBT + SM) vs. FFDM	
N° Caso	Tipo Caso	Descrizione Criteri	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato	Score	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato
1	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	0	1	1	0	1
2	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	0	1	1	0	1
3	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	0	1	1	0	1
4	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	0	1	1	0	1
5	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	-2	0	0	-1	0
6	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	-2	0	0	-2	0
7	Distorsione	Visibilità distorsione	-2	0	0	1	2
8	Distorsione	Visibilità distorsione	-1	0	0	-1	0





6

4

FUNZIONALITA' DELLA WS DI REFERTAZIONE		Giudizio	coefficiente
Strumenti di misura sulle immagini		Sufficiente	0,5
Strumenti di enfattizzazione strutture		Scarso	0,25
Strumenti di navigazione e ausilio alla refertazione		Scarso	0,25
Gestione degli hanging protocols		Sufficiente	0,5

Likert score		Codifica
N° Score = -2	4	0
N° Score = -1	3	0
N° Score = 0	8	8
N° Score = +1	1	2
N° Score = +2	0	0
PUNTEGGIO QUALITA' CLINICA		5,2

Giudizio		Coefficiente
Ottimo	0	0
Buono	0	0
Sufficiente	2	1
Scarso	2	0,5
Insufficiente /Assente	0	0
PUNTEGGIO FUNZIONALITA' WS		1,5

Ditta concorrente: GE

QUALITA' IMMAGINE CLINICA				SM vs. FFDM		(DBT + SM) vs. FFDM	
N° Caso	Tipo Caso	Descrizione Criteri	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato	Score
1	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	0	1	0	1	1
2	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	0	1	-1	0	0
3	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	0	1	1	2	2
4	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	0	1	1	2	2
5	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	-1	0	-1	0	0
6	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	-1	0	-1	0	0
7	Distorsione	Visibilità distorsione	0	1	1	2	2
8	Distorsione	Visibilità distorsione	0	1	0	1	1

6

8

FUNZIONALITA' DELLA WS DI REFERTAZIONE		Giudizio	coefficiente
Strumenti di misura sulle immagini		Buono	0,75
Strumenti di enfattizzazione strutture		Buono	0,75
Strumenti di navigazione e ausilio alla refertazione		Ottimo	1
Gestione degli hanging protocols		Ottimo	1

Likert score		Codifica
N° Score = -2	0	
N° Score = -1	5	
N° Score = 0	8	
N° Score = +1	3	
N° Score = +2	0	0
PUNTEGGIO QUALITA' CLINICA		7,3

Giudizio		Coefficiente
Ottimo	2	
Buono	2	
Sufficiente	0	
Scarso	0	
Insufficiente /Assente	0	0
PUNTEGGIO FUNZIONALITA' WS		3,5

mm

GP

GP

GP

Ditta concorrente: GMM

QUALITA' IMMAGINE CLINICA			SM vs. FFDM		(DBT + SM) vs. FFDM	
N° Caso	Tipo Caso	Descrizione Criteri	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato
1	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	0	1	0	1
2	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	0	1	0	1
3	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	0	1	0	1
4	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	0	1	0	1
5	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	-1	0	0	1
6	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	-1	0	0	1
7	Distorsione	Visibilità distorsione	0	1	0	1
8	Distorsione	Visibilità distorsione	0	1	0	1
				6	8	

FUNZIONALITA' DELLA WS DI REFERTAZIONE		Giudizio	coefficiente
Strumenti di misura sulle immagini		Sufficiente	0,5
Strumenti di enfattizzazione strutture		Sufficiente	0,5
Strumenti di navigazione e ausilio alla refertazione		Sufficiente	0,5
Gestione degli hanging protocols		Sufficiente	0,5

Likert score		Codifica
N° Score = -2	0	0
N° Score = -1	2	0
N° Score = 0	14	14
N° Score = +1	0	0
N° Score = +2	0	0
PUNTEGGIO QUALITA' CLINICA		7,3

Giudizio		Coefficiente
Ottimo	0	0
Buono	0	0
Sufficiente	4	2
Scarso	0	0
Insufficiente /Assente		
PUNTEGGIO FUNZIONALITA' WS		2,0

Ditta concorrente: FUJI

QUALITA' IMMAGINE CLINICA			SM vs. FFDM		(DBT + SM) vs. FFDM	
N° Caso	Tipo Caso	Descrizione Criteri	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato	Score Likert scale (-2, +2)	Score ricodificato
1	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	0	1	1	2
2	Negativo	Penetrazione tessuto / Visualizzazione cute	0	1	1	2
3	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	0	1	1	2
4	Opacità/Massa	Morfologia/Densità/Margini	0	1	1	2
5	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	0	1	0	1
6	Calcificazioni	Morfologia/Distribuzione	0	1	0	1
7	Distorsione	Visibilità distorsione	0	1	1	2
8	Distorsione	Visibilità distorsione	0	1	1	2
				8	14	

FUNZIONALITA' DELLA WS DI REFERTAZIONE		Giudizio	coefficiente
Strumenti di misura sulle immagini		Ottimo	1
Strumenti di enfattizzazione strutture		Sufficiente	0,5
Strumenti di navigazione e ausilio alla refertazione		Ottimo	1
Gestione degli hanging protocols		Buono	0,75

Likert score		Codifica
N° Score = -2	0	0
N° Score = -1	0	0
N° Score = 0	10	10
N° Score = +1	6	12
N° Score = +2	0	0
PUNTEGGIO QUALITA' CLINICA		11,5

Giudizio		Coefficiente
Ottimo	2	2
Buono	1	0,75
Sufficiente	1	0,5
Scarso	0	0
Insufficiente /Assente		
PUNTEGGIO FUNZIONALITA' WS		3,3

SD

Fun

ST

Data: 19/09/2019		Sede: IOV - PADOVA										Sartori			
Mammografo:		HOLOGIC Selenia Dimensions 3000										Giudizio			
1,1	Dispositivo di compressione: tipologia e dimensioni	peso / leggerezza	Assenza bordi metallici. Peso ottimo, compressori leggeri										Ottimo	Ottimo	Ottimo
		modalità di aggancio	semplice												
		facilità di applicazione	compressori facili da applicare.												
		trasparenza	trasparenti - positivo												
		minor scivolosità	offrono una presa adeguata												
1,2	Dispositivo di compressione: modalità compressione e movimenti	funzionamento modalità motorizzata e manuale	pedali e manopole. Il compressore si sposta automaticamente in posizione MLO quando seleziono la vista										Buono	Buono	Buono
		facilità d'impiego legata ai sistemi di comando	Spessore e forza di compressione si vedono sullo stativo e anche sulla consolle prima dell'esposizione.												
		facilità raggiungimento comandi da ogni posizione	si, comandi da ambo i lati della colonna, non sulla cuffia; doppia pedaliera												
		rapidità e precisione compressione motorizzata	Non rallenta quando inizia la compressione. Sul display: unità di misura della forza N, numeri interi. Unità di mis dello spessore mm												
		sensibilità compressione/decompressione manuale	si, sensibilità adeguata												
1,3	Sistemi di comando, movimento ed erogazione raggi X	numero, tipologia, posizione, intuitività simboli dei comandi	adeguati, intuitivi. 6 comandi (luce, collim, compr/decompr, rilascio compress, inclinazione e altezza gantry). Posizione ottimale sulla colonna										Ottimo	Ottimo	Ottimo
		raggiungibilità comandi durante il posizionam mammella indipendentem dalle dimensioni paziente	Comandi raggiungibili da ambo i lati della colonna e doppi pedali												
		ergonomia del posizionamento	SID ampia facilita posizionamento. Per portare il gantry nelle posizioni oblique bisogna premere 2 bottoni contemporaneamente. Aggancio mani paziente ottimale perché non contrae i muscoli												
		semplicità e intuitività consolle di acquisizione	semplice e intuitiva. Si vede tutto l'esame 2D, proiezioni, tomo, sintetiche												

1,4	Posizionamento della mammella	accessibilità	adeguata	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
		accorgimenti per ottimizzare il comfort della paziente	sono disponibili 2 frontalini: uno fisso con la colonna, che non si muove con la pendolazione del tubo in tomo, uno piccolo attaccato al tubo. Bordo del piano d'appoggio che contorna l'area sensibile non eccessivamente esteso.				
		accorgimenti per ottimizzare la visibilità dell'operatore	bordi compressore trasparenti, non metallici. SID elevata. In biopsia si può spostare il tubo a + o - 15° per il posizionamento; poi la tomo parte da quella posizione.				
		accorgimenti per agevolare la visibilità del sito di compressione					
1,5	Sistema per biopsia stereotassica e sotto guida tomosintesi	facilità di montaggio: peso, semplicità d'uso e ingombro	può essere facilmente maneggiato. Ingombro accettabile. Semplice da agganciare e da usare	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
		compatibilità con aghi e dispositivi di più ditte	sì				
		modalità posizionamento ago fuori della mammella	Agevole. Accuratezza del posizionamento dell'ago per biopsia: 1 mm				
		posizionamento paziente (prona /seduta /lato dx /lato sn)	seduta, laterale				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

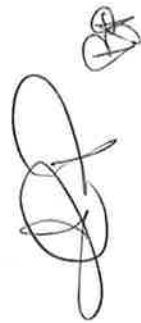
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 26/09/2019

Sede: Osp. San Martino - Belluno		Pellegrini		Gallo		Pettenà		Montemezzi		Sartori	
Mammografo: GMM - Giotto Class XXX		Giudizio		Giudizio		Giudizio		Giudizio		Giudizio	
1,1	Dispositivo di compressione: tipologia e dimensioni	peso / leggerezza	Presenza bordo metallico. Peso consistente. Compressori maneggevoli.								
		modalità di aggancio	Solo 2 compressori 24x30 e 15x30 e spot piccolissimo								
		facilità di applicazione	compressori facili da applicare.								
		trasparenza	trasparenti - positivo								
		minor scivolosità	non scivola - si tiene bene in mano - positivo								
1,2	Dispositivo di compressione: modalità compressione e movimenti	funzionamento modalità motorizzata e manuale	pedali e manopole. Il compressore non ha bisogno di spostarsi di lato nelle oblique in quanto copre tutta la larghezza del detettore								
		facilità d'impiego legata ai sistemi di comando	Spessore e forza di compressione si vedono sullo stativo e anche sulla consolle prima dell'esposizione								
		facilità raggiungimento comandi da ogni posizione	si, comandi da ambo i lati della colonna e della cuffia, doppia pedaliera								
		rapidità e precisione compressione motorizzata	Si, doppia velocità. Va giù veloce poi rallenta quando inizia la compressione. Sul display: unità di misura della forza kg, solo numeri interi. Unità di mis dello spessore mm								
		sensibilità compressione/decompressione manuale	si, buona								
1,3	Sistemi di comando, movimento ed erogazione raggi X	numero, tipologia, posizione, intuitività simboli dei comandi	adeguati, intuitivi. Posizione buona, sulla cuffia e sulla colonna								
		raggiungibilità comandi durante il posizionamento mammella indipendentemente dalle dimensioni paziente	Comandi raggiungibili da ambo i lati della cuffia, colonna e pedali								
		ergonomia del posizionamento	Posizionamento mammella facilitato dalla possibilità di inclinare il gantry avanti e indietro. Il tubo torna in posizione zero con un comando sulla consolle.								
		semplicità e intuitività consolle di acquisizione	semplice e intuitiva. Si vede tutto l'esame 2D, proiezioni, tomo, sintetiche								

1,4	Posizionamento della mammella	accessibilità	Ottima. Gantry si inclina avanti per pazienti in carrozzina, indietro per migliore posizione mammella. Spessore detettore contenuto	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
		accorgimenti per ottimizzare il comfort della paziente	sono disponibili 2 frontalini: uno fisso con la colonna, che non si muove con la pendolazione del tubo in tomo, uno piccolo attaccato al tubo. Bordo del piano d'appoggio che contorna l'area sensibile non eccessivamente esteso.	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
		accorgimenti per ottimizzare la visibilità dell'operatore	inclinazione gantry. SID elevata.	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
		accorgimenti per agevolare la visibilità del sito di compressione		Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
1,5	Sistema per biopsia stereotassica e sotto guida tomosintesi	facilità di montaggio: peso, semplicità d'uso e ingombro	può essere maneggiato ma il peso non è trascurabile. Ingombro minimo. Semplice da agganciare e da usare	Buono	Buono	Buono	Buono
		compatibilità con aghi e dispositivi di più ditte	si	Buono	Buono	Buono	Buono
		modalità posizionamento ago fuori della mammella	Agevole.	Buono	Buono	Buono	Buono
		posizionamento paziente (prona /seduta /lato dx /lato sn)	prona, seduta, laterale. L'immagine dei frustoli si può fare con la paziente ancora in posizione, si usa l'angolo in alto destro o sinistro. L'esposizione è collimata sui frustoli.	Buono	Buono	Buono	Buono


Data: 17/09/2019

Sede: IOV - PADOVA

Mammografo: GE Senographie Pristina

Pellegrini Giudizio

Gallo Giudizio

Pettenà Giudizio

Montemezzi Giudizio





Sartori Giudizio

1,1	Dispositivo di compressione: tipologia e dimensioni	peso / leggerezza	Presenza bordo metallico, peso consistente, compressori maneggevoli	Buono	Buono	Buono	Buono
		modalità di aggancio	a scorrimento da entrambi i lati - positivo				
		facilità di applicazione	compressori facili da applicare.				
		trasparenza	trasparenti - positivo				
		minor scivolosità	non scivola - si tiene bene in mano - positivo				
1,2	Dispositivo di compressione: modalità compressione e movimenti	funzionamento modalità motorizzata e manuale	pedali e manopole. Il compressore non si sposta automaticamente in posizione MLO quando seleziono la vista; va spostato manualmente schiacciando un bottone e spostando di lato	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
		facilità d'impiego legata ai sistemi di comando	Spessore e forza di compressione si vedono solo ai piedi della colonna prima dell'esposizione, non a consolle. Si vedono dopo nell'immagine acquisita				
		facilità raggiungimento comandi da ogni posizione	si, comandi da ambo i lati della colonna, doppia pedaliera				
		rapidità e precisione compressione motorizzata	SI, doppia velocità. Va giù veloce poi rallenta quando inizia la compressione. Sul display: unità di misura della forza daN, solo numeri interi. Unità di mis dello spessore mm, anche decimi di mm				
		sensibilità compressione/decompressione manuale	si, sensibilità adeguata				
1,3	Sistemi di comando, movimento ed erogazione raggi X	numero, tipologia, posizione, intuitività simboli dei comandi	adeguati, intuitivi. Posizione adeguata, sulla cuffia e sulla colonna	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
		raggiungibilità comandi durante il posizionamento mammella indipendente dalle dimensioni paziente	Comandi raggiungibili da ambo i lati della cuffia, colonna e pedali				
		ergonomia del posizionamento	adeguata				
		semplicità e intuitività consolle di acquisizione	semplice e abbastanza intuitiva. Nota negativa: nelle tomo non si vedono i piani ricostruiti ma solo le proiezioni, come singole immagini (non scorrono). I piani ricostruiti si vedono solo della WS di refertazione				






1,4	Posizionamento della mammella	accessibilità	adeguata. Spessore piano d'appoggio circa 5.5 cm, abbastanza contenuto, buon accesso per le pazienti in carrozzina				Buono	Buono	Buono	Buono
		accorgimenti per ottimizzare il comfort della paziente	frontalino fisso con la colonna, non si muove con la pendolazione del tubo in tomo. Bordo del piano d'appoggio che contorna l'area sensibile non eccessivamente esteso.				Buono	Buono	Buono	Buono
		accorgimenti per ottimizzare la visibilità dell'operatore	visibilità agevolata dalla possibilità di inclinare il tubo di lato durante il posizionamento mammella, che poi torna in posizione automaticamente							
		accorgimenti per agevolare la visibilità del sito di compressione								
1,5	Sistema per biopsia stereotassica e sotto guida tomosintesi	facilità di montaggio: peso, semplicità d'uso e ingombro	peso molto elevato. C'è carrello che però è opzionale. Senza carrello è difficile da maneggiare. Ingombro accettabile. Semplicità d'uso adeguata. Non abbiamo visto il software in funzione, solo un video dimostrativo				Scarso	Scarso	Scarso	Scarso
		compatibilità con aghi e dispositivi di più ditte	si							
		modalità posizionamento ago fuori della mammella	agevole. C'è il laser che punta l'ingresso dell'ago, per agevolare l'iniezione dell'anestesia. Accuratezza del posizionamento dell'ago per biopsia: 2 mm (non proprio bassa)							
		posizionamento paziente (prona /seduta /lato dx /lato sn)	seduta, laterale							

Data: 23/09/2019

Sede: Osp. Sacro Cuore NEGRAR (VR)

Mammografo: FUJIFILM FDR Amulet Innovality

Pellegrini Giudizio

Gallo Giudizio

Pettenà Giudizio

Montemezzi Giudizio

Sartori Giudizio

1.1	Dispositivo di compressione: tipologia e dimensioni	peso / leggerezza	Presenza bordo metallico. Peso buono. Compressori maneggevoli.	Buono	Buono	Buono	Buono
		modalità di aggancio	aggancio rapido, sgancio macchinoso a causa del sistema di sicurezza che non fa cadere il compressore				
		facilità di applicazione	compressori facili da applicare.				
		trasparenza	trasparenti - positivo				
		minor scivolosità	non scivola - si tiene bene in mano - positivo				
1.2	Dispositivo di compressione: modalità compressione e movimenti	funzionamento modalità motorizzata e manuale	presenti pedali e manopole.	Buono	Buono	Buono	Buono
		facilità d'impiego legata ai sistemi di comando	Spessore e forza di compressione si vedono sullo stativo (base e compressore) e anche sulla consolle prima dell'esposizione.				
		facilità raggiungimento comandi da ogni posizione	si, comandi da ambo i lati della colonna e della cuffia, doppia pedaliera				
		rapidità e precisione compressione motorizzata	SI, doppia velocità. Va giù veloce poi rallenta quando inizia la compressione. Sul display: unità di misura della forza N, numeri interi. Unità di mis dello spessore mm				
		sensibilità compressione/decompressione manuale	si, sensibilità adeguata				
1.3	Sistemi di comando, movimento ed erogazione raggi X	numero, tipologia, posizione, intuitività simboli dei comandi	adeguati, intuitivi. Posizione buona, sulla cuffia e sulla colonna	Buono	Buono	Buono	Buono
		raggiungibilità comandi durante il posizionamento mammella indipendentemente dalle dimensioni paziente	buona. Comandi raggiungibili da ambo i lati della cuffia, colonna e doppi pedali				
		ergonomia del posizionamento	buona. Aggancio mani paziente nelle oblique con maniglia, non ottimale perché fa contrarre i muscoli				
		semplicità e intuitività consolle di acquisizione	consolle semplice ma poco intuitiva.				

Handwritten signatures and initials: a large stylized signature on the left, and several smaller initials and signatures on the right, including one that looks like 'mm' and another that looks like 'PP'.

		accessibilità	adeguata						
1,4	Posizionamento della mammella	accorgimenti per ottimizzare il comfort della paziente	frontalino fisso con il tubo, si muove con la pendolazione del tubo in tomo.	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
		accorgimenti per ottimizzare la visibilità dell'operatore	In biopsia si può spostare il tubo a + o - 15° per il posizionamento; poi la tomo parte da quella posizione.						
		accorgimenti per agevolare la visibilità del sito di compressione							
1,5	Sistema per biopsia stereotassica e sotto guida tomosintesi	facilità di montaggio: peso, semplicità d'uso e ingombro	Peso non eccessivo, può essere maneggiato agevolmente. Ingombro accettabile. Facile da agganciare. Facile il montaggio dell'ago in CC. Complicato l'assemblaggio del braccio per l'accesso laterale (una decina di pezzi e viti)	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
		compatibilità con aghi e dispositivi di più ditte	si						
		modalità posizionamento ago fuori della mammella	Agevole. Accuratezza del posizionamento dell'ago per biopsia: 1 mm						
		posizionamento paziente (prona /seduta /lato dx /lato sn)	seduta, laterale						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 16/10/2019

Sede: Universitair Ziekenhuis Leuven (Belgio)

Mammografo:		SIEMENS - Mammomat Revelation		Pellegrini	Gallo	Pettenà	Montemezzi	Sartori
				Giudizio	Giudizio	Giudizio	Giudizio	Giudizio
1,1	Dispositivo di compressione: tipologia e dimensioni	peso / leggerezza	Presenza bordo metallico. Peso consistente. Compressori maneggevoli.	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
		modalità di aggancio	ottima, semplice, a baionetta					
		facilità di applicazione	compressori molto facili da applicare. Sistema per ingrandimento leggero e facile da applicare					
		trasparenza	trasparenti - positivo					
		minor scivolosità	non scivola - si tiene bene in mano - positivo					
1,2	Dispositivo di compressione: modalità compressione e movimenti	funzionamento modalità motorizzata e manuale	presenti pedali e manopole.	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
		facilità d'impiego legata ai sistemi di comando	Spessore e forza di compressione si vedono sullo stativo e anche sulla consolle prima dell'esposizione					
		facilità raggiungimento comandi da ogni posizione	si, comandi da ambo i lati della colonna e della cuffia, doppia pedaliera					
		rapidità e precisione compressione motorizzata	Va giù veloce poi rallenta quando inizia la compressione. Sul display: unità di misura della forza N, solo numeri interi. Unità di mis dello spessore mm					
		sensibilità compressione/decompressione manuale	si, buona					

		numero, tipologia, posizione, intuitività simboli dei comandi	adeguati, intuitivi. Posizione buona, sulla cuffia e sulla colonna						
1,3	Sistemi di comando, movimento ed erogazione raggi X	raggiungibilità comandi durante il posizionam mammella indipendentem dalle dimensioni paziente	buona. Comandi raggiungibili da ambo i lati della cuffia, colonna e doppi pedali						
		ergonomia del posizionamento	Per portare il gantry in posizione si preme un solo pulsante. Aggancio mani paziente ottimale perché non contrae i muscoli						
		semplicità e intuitività consolle di acquisizione	semplice e abbastanza intuitiva. Customizzabile. Si vede tutto l'esame 2D, proiezioni, tomo, sintetiche però le serie si caricano una di seguito all'altra, per averse separate bisogna caricarne una alla volta						
		accessibilità	Adeguate. Tubo non ingombrante. Frontalino non molto ingombrante. Spessore piano d'appoggio abbastanza contenuto, buon accesso per le pazienti in carrozzina						
1,4	Posizionamento della mammella	accorgimenti per ottimizzare il comfort della paziente	frontalino fisso con il tubo, si muove con la pendolazione del tubo in tomo. Bordo del piano d'appoggio che contorna l'area sensibile non eccessivamente esteso e dotazione di compressori con spigoli molto stondati						
		accorgimenti per ottimizzare la visibilità dell'operatore	tubo non ingombrante						
		accorgimenti per agevolare la visibilità del sito di compressione							
				facilità di montaggio: peso, semplicità d'uso e ingombro	Peso non eccessivo, può essere maneggiato agevolmente. Ingombro accettabile. Facile da agganciare. Facile il montaggio dell'ago in CC				
1,5	Sistema per biopsia stereotassica e sotto guida tomosintesi	compatibilità con aghi e dispositivi di più ditte	si						
		modalità posizionamento ago fuori della mammella	Accesso laterale (visto solo in demo) un po' macchinoso						
		posizionamento paziente (prona /seduta /lato dx /lato sn)	seduta, laterale						