

HOLOGIC™

The Women's Health Company.

MultiCare® PLATINUM



SUL IMAGEM

MultiCare[®]

PLATINUM

Soluções em biópsia de mama

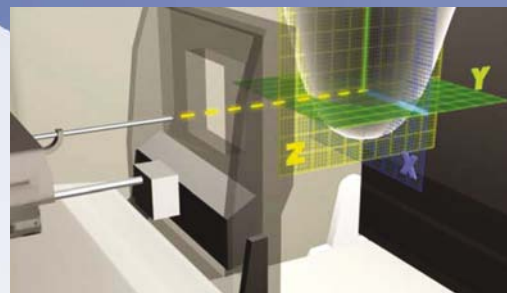
A biópsia de mama guiada por estereotaxia é uma realidade. É uma alternativa minimamente invasiva, menos estressante e mais segura em comparação à biópsia cirúrgica, possuindo um alto índice de precisão.



Ótimo acesso e visualização

A MultiCare Platinum possui uma série de características únicas que asseguram uma magnífica qualidade de imagem. Estes elementos combinados mantêm a vanguarda do intervencionismo mamário.

- Uma bandeja ajustável compensa as variações de espessura da mama, reduzindo o deslocamento da lesão em tomadas estereo para clareza da imagem.
- O receptor de imagens move-se em conjunto com o tubo de raios-X, mantendo-se a perpendicularidade entre receptor e feixe de raios-X, eliminando assim a distorção de imagem geralmente associada com o aumento da paralaxe.
- Com um mínimo espaço entre o receptor de imagem e a mama, associado a um compressor de aço inoxidável, melhora a qualidade de imagem, através da diminuição da radiação secundária.



Comodidade e eficiência

A mesa MultiCare Platinum foi desenhada para oferecer maior conforto para o paciente, melhor aproveitamento de espaço e maior facilidade de uso para o operador.

Muito mais conforto para o Paciente

A superfície macia e almofadada proporciona maior apoio e comodidade ao paciente durante o procedimento.

Eficiência otimizada com legítimo acesso 360°

Com o paciente de bruços, num dos dois sentidos (cabeça ou pé), o braço em C pode ser posicionado em qualquer ângulo entre 0° e 180°, propiciando legítimo acesso da mama em 360°. Essa característica permite obter-se a menor distância entre pele e lesão. O ângulo pode ser ajustado com mínimo ou nenhum movimento do paciente, assegurando conclusão rápida e eficiente dos procedimentos.

Melhor visualização das áreas alvo

A estação de trabalho DSM (Digital Spot Mammography) oferece um menu customizado de processamento de imagens, permitindo ao usuário realçar imagens para melhor definição da estrutura e aprimorar a visualização das áreas alvo que requerem biópsia ou localização.

Melhor utilização do espaço

Seu projeto inovador possibilita acomodar o sistema em espaços reduzidos e a apenas 30 cm da parede. Um controle remoto de disparo e um gerador compacto contribuem ainda mais para o aproveitamento de espaço.

A mesa MultiCare

Platinum, o sistema ATEC® Suros (a última tecnologia de biópsia da mama assistida a vácuo) e a estação DSM (Digital Spot Mammography) constituem um conjunto de ferramentas extremamente eficaz e versátil para o diagnóstico.



Precisão excepcional

O sistema intuitivo de coordenadas cartesianas da mesa MultiCare assegura precisão no alvo ($\pm 1\text{mm}$) e acesso seguro e fácil a todas as lesões, incluindo a parede torácica e regiões axilares. A estação de trabalho DSM determina a posição exata da lesão nos planos x, y e z.

As coordenadas são então transmitidas para o display SmartWindow®, que indica a posição da agulha de biópsia em relação à posição do alvo. Uma atualização contínua do display assegura que a lesão será atingida na medida em que a agulha é colocada em posição.

Mesa Elevatória

Tipo de mesa	Bi-direcional
Elevação motorizada	40" a 57" (102 cm a 145 cm)
Dimensões do tampo da mesa	72" x 28" (221 cm x 71 cm) fechada
Comprimento máximo	106" (269 cm)
	17" (43 cm) extensão dos pés cada extremidade
Diâmetro de abertura da mesa	10" (25 cm)
Peso máximo da paciente	300 lbs (135 kg)

Parte Inferior da Mesa

Acesso total	360° (ângulo de rotação do braço: 0° a 180° variável continuamente)
Movimento do braço	Longitudinal: ±4" (10,2 cm) Transversal: ±4" (10,2 cm)
Movimento Vertical Independente	
Movimento do braço	7,75" (20 cm)
Luz na área de trabalho	2 lâmpadas de halogênio ajustáveis no braço em C

Compressão

Pré-compressão	Motorizada
Compressão	Manual
Liberação	Motorizada
Controles	Teclado ou pedal de função

Sistema de Guia Estereotáxico

Tipo	Sistema de Coordenadas Cartesianas com SmartWindows
Precisão	±0,1 mm
Ângulo estereotáxico	±15°
Movimentos	Eixos X & Y: Motorizado; Eixo Z: Manual
Opções de modos de telas	Needle Core Biopsy (NCB) Fine Needle Aspiration (FNA) Wire Localization (WL)

Gerador de Raios-X

Tipo	Alta frequência - tipo inversor
Potência de saída	2,38kW (70mA a 34kV) Máximo
Tensão de entrada	200/208/220/230/240 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Faixa de kV	22 – 34kV
Faixa de mAs	3–400mAs
Corrente de repouso	4 A máximo
Corrente máxima	35 A, 5 segundos
Peso	190 lbs (86 kg)

Tubo de Raios-X

Tipo de anodo	Giratório, Molibdênio
Velocidade do anodo	3600 RPM
Tensão do tubo	22kV – 34kV Potencial constante em incrementos de 1kV
Corrente do tubo	80mA a 22kV – 28kV 70mA a 29kV – 34kV
Capacidade térmica	300.000 HU (222 kJoules)
Ângulo da pista	10°
Tamanho do ponto focal	0,25 mm ² – Nominal
Filtro permanente	30 µm Molibdênio
Janela	Berílio

Especificações da DSM[®]

Detector Digital de Imagens

Características do Sistema	
Área de imagem	5,5 cm x 5,5 cm na mama (Offset 4,5 cm)
Resolução de imagem	512 x 512 pixels 1024 x 1024 pixels
Resolução digital	Escala de cinza 14 Bits (16.384 níveis de cinza)
Fator de magnificação	1,327 medido do centro da mama comprimida
Tamanho efetivo do pixel	49,91 µm (H) x 49,91 µm (V)
Resolução do pixel	20,04 pixels/mm (modo 1024)
Resolução espacial	9 – 10 lp/mm (modo 1024)
Detective Quantum Efficiency	Alta

Estação de Processamento

Computador	
Microprocessador	Estação de trabalho Pentium CPU Intel
Sistema operacional	Windows [®] 2000
Mídias para arquivo	DVD+R/RW, CD-R/RW
Monitor	
Tipo	LCD tela plana
Área de visão	18,1" diagonal (46 cm) mínimo
Ângulo de visão	170° (Típico)
Resolução	1280 x 1024
Brilho	700 cd/m ²
Pixel	0,2850 mm x 0,2850 mm
Relação de contraste	550 por 1 (Típico)
Requisitos do Sistema	
Tensão de entrada	100-120 VAC, 50-60 Hz, 5 A 220-240 VAC, 50-60 Hz, 2,5 A
Faixa de temperatura ambiente operacional	50° - 95° F (10° - 35° C)

Acessórios

Acessórios Padrão

Compressores

- De biópsia - Scout
- De biópsia Inox de 17 cm
- Axilar de biópsia Inox 10 cm

Colimadores Intercambiáveis

- De localização (Para filme radiológico)
- Digital (Para imagens digitais)

Acessórios

- Pedal de dupla função
- Bandeja de dejetos
- Travesseiro
- Banqueta com encosto
- Quality Assurance Needle
- Guia FNA
- Guias de localização de agulhas
- Guias de agulha 14 G
- Needle Guide Holder
- DSM Film Scout Holder
- Fantoma de ar
- Impressão DICOM
- Manual de Operação & Manual de Serviço

Acessórios (Opcionais)

- Mesa
- DSM Verificação DICOM, Modality Worklist Management, Store, Storage Commit e/ou Query/Retrieve