



شرکت تکاپو طب در سال ۱۳۷۲ در زمینه تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی آغاز به کار کرده است. این شرکت با بیش از دو دهه فعالیت در خصوص انتقال تکنولوژی های نوین از کشورهای پیشرفته به معتبرترین مراکز تحقیقاتی و پزشکی فعالیت داشته است و در زمینه تامین و تجهیز مراکز تصویر برداری پزشکی و آزمایشگاههای تخصصی، نصب، سرویس، نگهداری تجهیزات و ارائه خدمات به مشتریان، اطلاع رسانی و ارتباط موثر و سودمند به جامعه علمی کشور پاسخگوی نیاز مشتریان بوده است. تکاپو طب از جمله اولین شرکت هایی است که به عضویت شبکه جهانی کیفیت **ISO 9001** در آمده است و دارای گواهینامه های مدیریت کیفیت، **ISO 13485** و **2016** (مدیریت کیفیت تجهیزات پزشکی) می باشد. از آنجا که شعار این شرکت همواره رضایتمندی مشتریان بوده است، افراد متخصص و مشغول به کار در آن دارای مدارک تحصیلی و تجربه کافی می باشند. شرکت تکاپو طب اکنون دارای نمایندگی انحصاری از بهترین و معتبرترین کمپانیهای آمریکایی و اروپایی است. دپارتمان پزشکی این شرکت دارای نمایندگی انحصاری کمپانی **HOLOGIC** آمریکا و **medimaps** سوئیس می باشد.



کمپانی HOLOGIC با شعار سلامت بانوان از سال ۱۹۸۶ فعالیت خود را آغاز کرده و زمینه کاری خود را منحصر به بانوان اختصاص داده است. هدف مرکز تحقیقات و فن آوری این کمپانی، تشخیص به موقع و دقیق بیماری، خدمت رسانی و مراقبت از بیماران، به بهترین نحو می باشد.

امروزه کمپانی HOLOGIC در ۹ تکنولوژی مختص به سلامت بانوان، از جمله تشخیص و درمان سرطان پستان و تشخیص به موقع پوکی استخوان دارای رتبه نخست است. هر ساله تکنولوژی پیشرفته دستگاه های کمپانی HOLOGIC نجات بخش بسیاری از بیماران در سراسر دنیا است. HOLOGIC با نصب و سرویس هزاران دستگاه در دنیا در مقام نخستین قرار داشته و مورد تایید ارگانهای ذیصلاح جهانی نظیر FDA آمریکا و همینطور اکثر متخصصان می باشد.

MRI ATEC®	بایوپسی پستان تحت گاید ام آر آی	۴۰
ATEC®	بایوپسی استریوتاکتیک پستان	۴۲
celero®	بایوپسی پستان تحت گاید اولتراسوند	۴۴
eviva®	سوزن بایوپسی	۴۶
BioZorb®	مارکر بایوپسی	۴۷
faxitron	تصویربرداری از توده و نمونه‌ها	۴۸
TruNode®	گاماپروب	۵۰
LOCalizer	لوکالایزر	۵۱
MammoPad.	پد ماموگرافی	۵۲
MammoSite	براکی‌تراپی پستان	۵۳
Horizon®	سیستم سنجش تراکم استخوان	۵۴
FLUOROSCAN	مینی سی آر ام دیجیتال	۶۲

3Dimensions™	ماموگرافی سه‌بعدی	۴
SELENIA® Dimensions™	ماموگرافی دیجیتال دوبعدی - سه‌بعدی	۶
SELENIA® Dimensions™	ماموگرافی دیجیتال دو بعدی	۱۴
Intelligent 2D™	نرم‌افزارها	۱۸
SecurView®	سیستم‌های نمایشگر	۲۰
Quantra™	نرم‌افزار اختصاصی آنالیز تصاویر ماموگرافی	۲۲
Clinical Studies	مطالعات کلینیکالی	۲۴
Affirm™	سیستم تومو بایوپسی	۲۶
Affirm™	سیستم تومو بایوپسی پستان روش پرون	۳۰
Viera™	سونوگرافی پرتابل پستان	۳۴
Brevera®	کنسول وکیوم بایوپسی پستان	۳۶
ATEC®	کنسول وکیوم بایوپسی پستان	۳۸

3Dimensions Mammography System

- ◀ بالاترین رزولوشن تصویر برداری در ماموگرافی توموسنتز
- ◀ دارای نرم افزار انحصاری Clarity HD برای داشتن تصاویر میکروکلسیفیکاسیونها در ماموگرافی سه بعدی

تنها دستگاه ماموگرافی مورد
تأیید FDA برای بیماران با
سینه‌های Dense



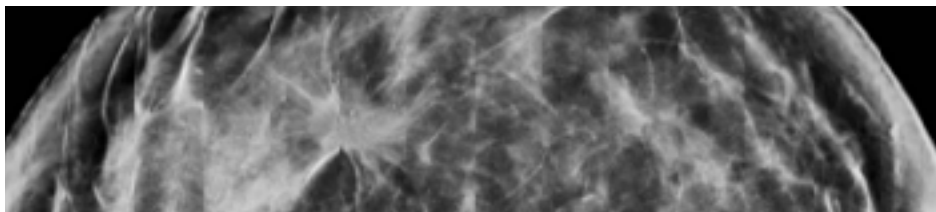
- ◀ طراحی انحصاری پدل Smart Curve Paddle
- ◀ باعث افزایش ۹۳٪ رضایتمندی بیمار و کاهش درد در کمپرس سینه بیمار خواهد بود



3Dimensions™
ماموگرافی توموسنتز
(سه بعدی)

SHARPER
SMARTER
SIMPLER





اولین دستگاه ماموگرافی توموسنتز مورد تایید در بررسی های کلینیکی

There's only **ONE.**



جایگاه نخست سیستم های ماموگرافی
دیجیتال کمپانی Hologic در دنیا طبق
اعلام موسسه KLAS



ماموگرافی دیجیتال دو بعدی و سه بعدی
(توموسنتز)

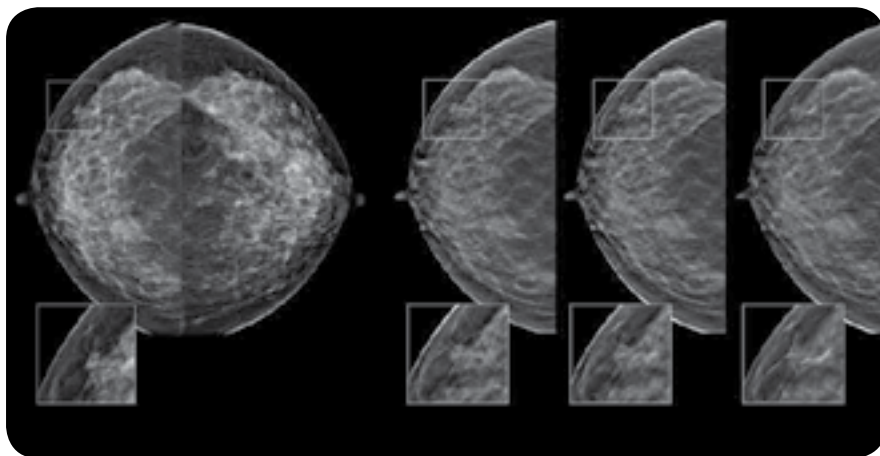


SELENIA®
Dimensions®
Digital Tomosynthesis System

- ◀ اولین دستگاه ماموگرافی به روش توموسنتز مورد تأیید FDA آمریکا
- ◀ نصب و راه اندازی هزاران دستگاه در سراسر دنیا
- ◀ حذف نویز تصاویر در مقایسه با روش های معمول ماموگرافی
- ◀ تصویربرداری سریع با دوز بسیار کم
- ◀ استفاده از تیوب اشعه ایکس از جنس تنگستن برای کاهش دوز دریافتی بیمار



- ◀ قابلیت چرخش بازوی دستگاه از 150° تا 195°
- ◀ امکان اتصال به PACS و سازگار با DICOM 3
- ◀ امکان استفاده از سیستم بایوپسی Upright یا خوابیده به پهلو
- ◀ قابلیت کاربری با Workstation های مخصوص ماموگرافی



REDUCED RECALL RATES: The 2D mammogram reveals what appears to be a spiculated mass laterally in the right CC view. 3D slices at 23, 33 and 43 mm above the breast platform show that this 2D finding was superimposed structures, resolved through the use of 3D imaging.

ماموگرافی دیجیتال دو بعدی و سه بعدی (توموسنتز)

- ◀ استفاده از دیتکتور دیجیتال
- ◀ (Direct Digital Radiology-DDR) جهت تبدیل مستقیم اشعه ایکس به تصویر با اندازه پیکسل ۷۰ μm و سایز ۲۴x۲۹ cm



- ◀ پدلهای هوشمند (smart paddles) جهت کنترل AEC و کالیماسیون اتوماتیک و پوزیشن دهی صحیح بیمار
- ◀ استفاده از F.A.S.T Paddle* برای ایجاد فشار یکنواخت بر روی بافت، کاهش درد بیمار، کاهش آرتیفکت حرکتی و در نتیجه کیفیت بالاتر تصاویر

* (Exclusive Fully Automatic Self-adjusting Tilt Paddle)

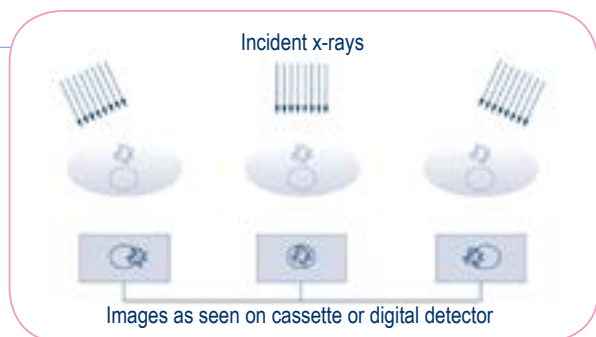
تا ۶۵٪

افزایش نرخ تشخیص
سرطانهای تهاجمی

تا ۴۰٪

کاهش نرخ فراخوانی
بیمار و تجدید
تصویربرداریجایگاه نخست سیستم های
ماموگرافی دیجیتال کمپانی
HOLOGIC در دنیا طبق اعلام
موسسه KLAS در ۷ سال متوالی

- امکان استفاده همزمان از دو تکنیک تصویربرداری دو بعدی و سه بعدی
- کیفیت بالاتر تشخیص با آنالیز تصاویر 2D+3D (Combo View) در مقایسه با تصاویر 2D
- کاهش انجام بایوپسی های غیر ضروری

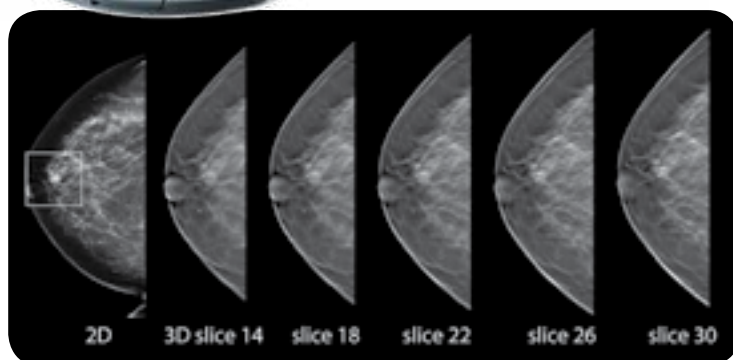


مزایای استفاده از روش تصویر برداری توموسنتز پستان

- تصویربرداری از بافت در زوایای مختلف و ارائه تصاویری با ضخامت ۱ میلیمتر پس از بازسازی سه بعدی
- کاهش میزان فشردگی بافت در حین تصویربرداری و در نتیجه کاهش درد بیمار
- امکان بازبینی بافت در لایه های مختلف تصویر
- نمایش واضح تر تومورها و توده های خوشه ای
- افزایش رزولوشن تصاویر به علت حذف همپوشانی های بافت
- استفاده از فیلتراسیون نقره و رادیوم (۲D) و آلومینیوم (۳D)

تصویربرداری سه بعدی
(توموسنتز پستان)Better
Detection,
Clinically
Superior,
Low dose.

Selenia Dimensions 6000 package



In the 2D image on the left, there is a potential lesion in the subareolar region of the breast. In the tomosynthesis images on the right, it is easy to see that there is no lesion present.

ماموگرافی دیجیتال دو بعدی و سه بعدی (توموسنتز)

SELENIA®
Dimensions®
Digital Tomosynthesis System

- ◀ دستگاه ماموگرافی توموسنتز با workstation مدل 6000Package
- ◀ امکان تهیه تصویر به صورت دوبعدی و سه بعدی
- ◀ قابلیت اتصال به سیستم بایوپسی ایستاده Affirm و امکان استفاده از سیستم وکیوم به همراه Eviva Handpiece
- ◀ امکان استفاده از نمایشگرهای متفاوت بروی یک بازوی متحرک
- ◀ دارای کنترل پنل لمسی (touchpad)، Trackball و بارکد اسکنر اتوماتیک و امکان biometric Login
- ◀ دارای ۵ پدل فشرده سازی بافت

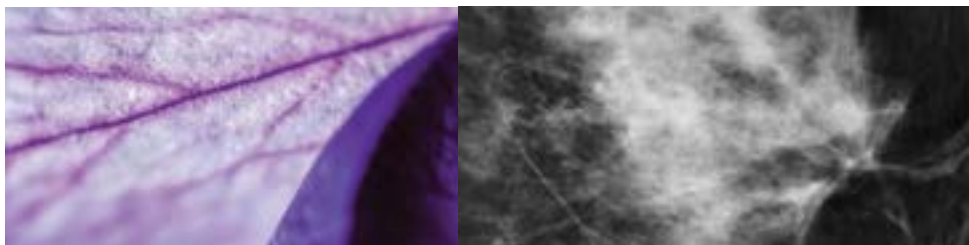
Selenia Dimensions Avia 3000 Package



ماموگرافی دیجیتال دو بعدی

SELENIA®
Dimensions®
Digital Tomosynthesis System

- ◀ دستگاه ماموگرافی دیجیتال دو بعدی
- ◀ قابلیت ارتقاء به سیستم سه بعدی (توموسنتز)
- ◀ قابلیت انجام بایوپسی upright (Affirm) یا خوابیده به پهلو



High-resolution display



Advanced paddle technology

Biopsy Models



Affirm
Biopsy System



Brevera
Breast Biopsy System

ATEC
Breast Biopsy Device



Affirm
Prone Biopsy System

Selenia Dimensions Models



3Dimensions
System



Selenia Dimensions System
6000 Package

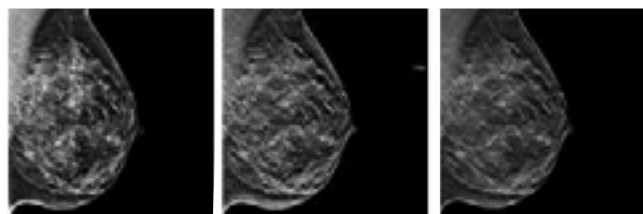


Selenia Dimensions System
Avia 3000 Package



نرم افزار C-View™ و Intelligent 2D™

Clinically proven to increase invasive cancer detection



2D Image

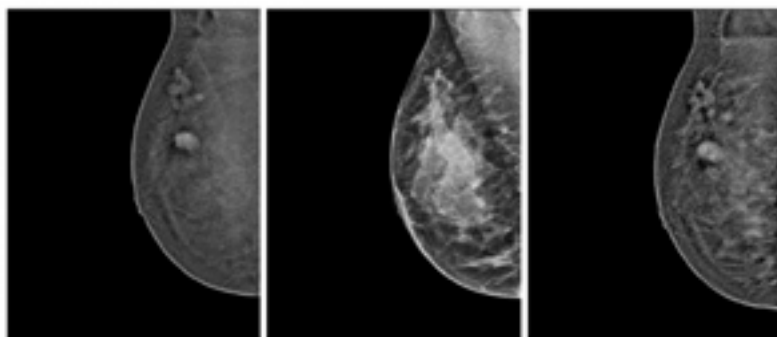
C-View - Intel2D

3D Slice

نرم افزار I-View™

For Contrast Enhanced 2D Imaging

استفاده از ماده حاجب جهت بررسی ضایعه، با فعالیت متابولیکی بیشتر



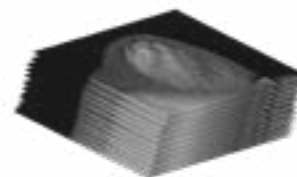
I-View™ CE2D Image

2D Image

3D Image

**%45
Dose
Reduction**

Tomosynthesis Slices



نرم افزار

C-View™
Intelligent 2D™

- ◀ الگوریتم C-View و Intelligent2D قادر هستند از اسلایسهای ماموگرافی سه بعدی، تصاویر دوبعدی را بازسازی نمایند.
- ◀ تلفیق ماموگرافی سه بعدی با C-View و Intelligent2D موجب کاهش زمان تصویربرداری، کاهش آرتیفکت حرکتی و آسایش بیشتر بیمار میشود.
- ◀ کاهش دوز دریافتی بیمار تا ۴۵٪ بدون کاهش کیفیت تصویر*
- ◀ همچنین عملکرد کلینیکال C-View و Intelligent2D نسبت به تصویربرداری مجدد ماموگرافی دو بعدی برتری دارد.

*Two-view Digital Breast tomosynthesis screening with synthetically reconstructed projection images: Comparison with digital breast Tomosynthesis with full-field digital mammographic images. Skaane P. Radiology. 2014



SecurView®

- ◀ استفاده از مانیتورهای تشخیصی ۳، ۵ و ۱۲ مگاپیکسل، کالیبره شده برای تصاویر ماموگرافی به صورت تک مانیتور یا دو مانیتور
- ◀ استفاده از Keypad جهت کاربری آسان
- ◀ امکان اتصال به PACS جهت آرشیو تصاویر
- ◀ امکان استفاده از بارکدخوان (Barcode Reader)
- ◀ قابلیت استفاده از CAD و نرم‌افزارهای مختص به آنالیز تصاویر ماموگرافی
- ◀ تشکیل پروتکل‌های مجزا برای تشخیص و غربالگری آسان
- ◀ توانایی مقایسه تصاویر در زمانهای مختلف
- ◀ قابلیت آرشیو سازی تصاویر در حجم بالا
- ◀ امکان استفاده از مانیتور مالتی مودالیتیه برای مقایسه همزمان تصاویر سونوگرافی و MRI با تصاویر ماموگرافی
- ◀ تلفیق، آنالیز و نمایش تصاویر ۲D و ۳D (توموسنتز)
- ◀ امکان داشتن Reportflow شخصی هر رادیولوژیست
- ◀ ارتباط و به اشتراک‌گذاری تصاویر در workstationهای مختلف، دسترسی آسان و سریع به تصاویر



سیستمهای نرم‌افزاری و نمایشگر ماموگرافی دیجیتال

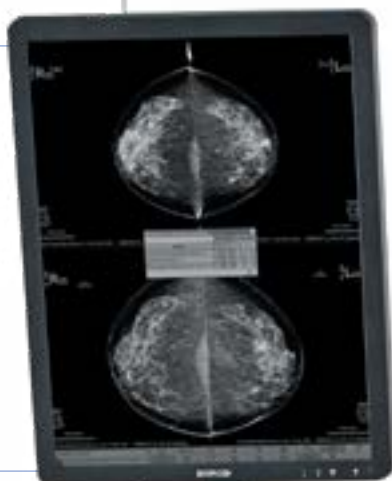
SecurView® WorkStation

با توجه به اهمیت و حساسیت تشخیص در تصاویر ماموگرافی، استفاده از سیستمهای ویژه سخت‌افزاری و نرم‌افزاری طراحی شده برای نمایش و آنالیز تصاویر ماموگرافی ضرورت دارد.



Quantra™
Breast Density Assessment Software

- ◀ نرم‌افزار کمک تشخیصی (Quantra) برای آنالیز بافت فشرده در بیماران با سینه‌های Dense
- ◀ در اختیار قرار دادن اطلاعات در مورد pattern و texture و حجم فیبروگلاندولار بافت پستان به رادیولوژیست
- ◀ قابلیت افتراق بین بافت Fat و Dense
- ◀ امکان تطابق با تمامی سیستم‌های گزارش‌دهی که منطبق با استانداردهای بین‌المللی می‌باشند



Quantra Breast Density Assessment Software 2.2



نرم‌افزار اختصاصی آنالیز تصاویر ماموگرافی



ImageChecker® CAD

- ◀ نرم‌افزار کمک تشخیصی (CAD) با به روزترین تکنیک‌های آنالیز تصاویر پزشکی
- ◀ علامت‌گذاری محل تشخیص و استفاده از مارکرها متناسب با نوع ضایعه
- ◀ خوشه‌بندی نواحی مشکوک به ضایعات در بافت پستان
- ◀ قابلیت بزرگنمایی و ایجاد تغییرات لازم بر روی تصویر
- ◀ امکان محاسبه موقعیت دقیق ضایعات و فواصل بین آنها

Hologic 3D Mammography helps to detect cancer earlier

مطلب مشترک در تمامی این مطالعات :

- ✓ کشف زود هنگام سرطانها و توده های ریز
- ✓ کاهش نرخ فراخوانی بیمار
- ✓ بررسی دقیق تر بیماران با سینه های Dense
- ✓ امکان مشاهده محل دقیق توده های مشکوک
- ✓ کاهش چشمگیر جوابهای مثبت کاذب
- ✓ کاهش دوز جذبی بیمار تا میزان ۴۵٪ در صورت استفاده از نرم افزار C-view و intelligent 2D
- ✓ کاهش موارد درخواستی بایوپسی های ناخواسته
- ✓ افزایش رضایتمندی بیمار و پزشک

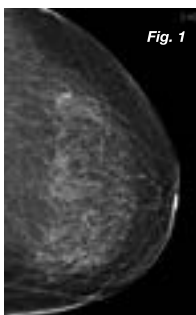


Figure 1. The 2D LCC image



Figure 2. The 3D image clearly shows a spiculated mass in the LCC view

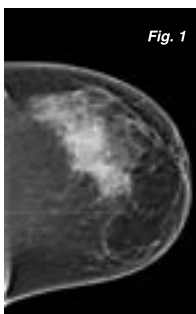


Figure 1. The 2D LCC image, read as normal

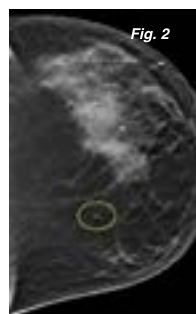
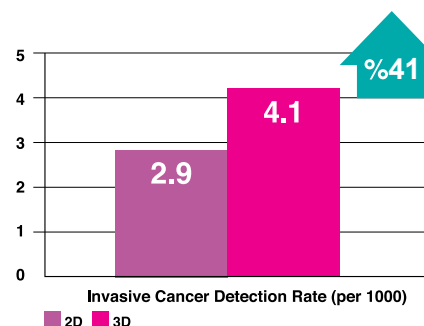


Figure 2. The 3D image clearly shows a spiculated mass in the LCC view

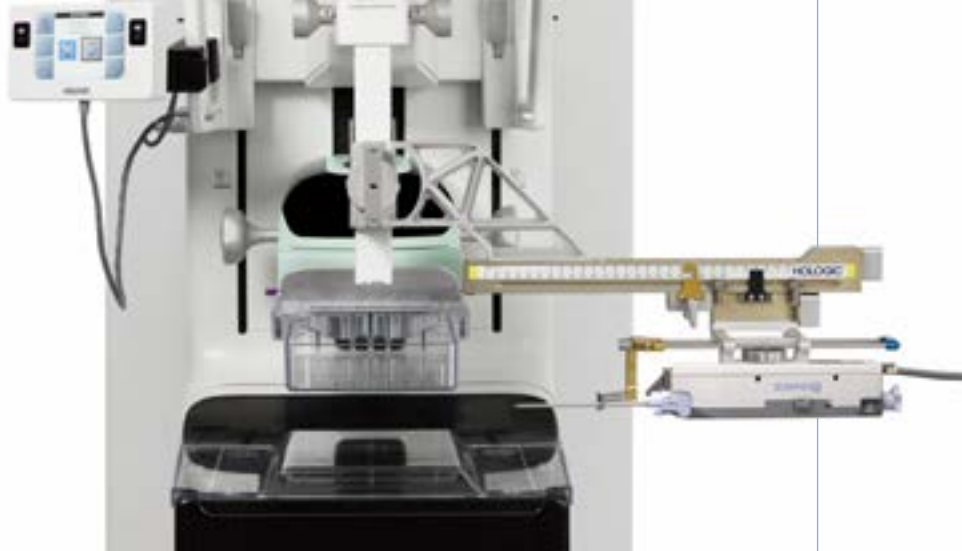
مطالعات کلینیکالی

Hologic 3D Mammography

proven superior in Multiple Large studies
تمامی مطالعات و بررسی های کلینیکالی کمپانی Hologic بیانگر برتری ماموگرافی توموسنتز 3D بر ماموگرافی دیجیتال میباشد



- ✓ بررسی کلینیکالی روی ۴۵۴۸۵۰ بیمار که در مجله JAMA نیز به چاپ رسیده
- ✓ مقاله STORM کلینیکالی بررسی شده با ۷۲۹۴ بیمار
- ✓ بررسی کلینیکالی با ۲۴۹۰۱ بیمار
- ✓ بررسی کلینیکالی با ۱۲۶۳۱ بیمار



- ◀ جدیدترین تکنولوژی بایوپسی ایستاده یا نشسته سازگار با
- دستگاه ماموگرافی دیجیتال توموسنتز (SeleniaDimensions)
- ◀ طراحی ارگونومیک، نصب آسان بر روی دستگاه ماموگرافی
- مناسب برای مراکز با فضای محدود
- ◀ پوزیشن دهی آسان بیمار به علت داشتن بیشترین میزان SID
- ◀ کاهش زمان و دوز دریافتی بیمار با استفاده از سیستم
- «3D Targeting»



Affirm®

Breast Biopsy Guidance System

سیستم تومو بایوپسی پستان به روش استریوتاکتیک

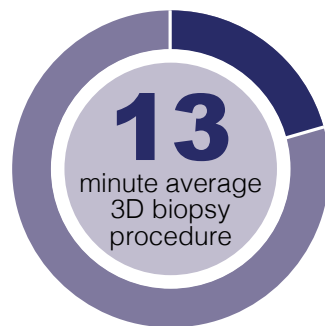


Affirm 3D biopsy:

MORE

efficient.
accelerated.
precise.

Designed to remove
guesswork.



- ◀ امکان استفاده از WorkStation دستگاه Dimensions و تغییر کاربری آن برای پروسه بایوپسی
- ◀ امکان استفاده از وکیوم بایوپسی
- ◀ دقت بالاتر پروسه بایوپسی با دریافت تصاویر توموسنتز
- ◀ استفاده از پدلهای ویژه پوزیشن دهی در نواحی دشوار نمونه برداری مانند مناطق Axillary
- ◀ تلفیق تکنیک زاویه گیری ۱۰ درجه نیدل و مختصات یابی کارترین برای داشتن بیشترین دقت
- ◀ امکان استفاده از تخت DBI



تخت Decubitus Breast imaging (DBI) قابل استفاده در بایوپسی تحت گاید سونوگرافی و استریوتاکتیک و همینطور در موارد needle localization است

سیستم تومو بایوپسی پستان
به روش استریوتاکتیک



Affirm®
Breast Biopsy Guidance System



صفحه نمایشگر لمسی
جهت انجام اتوماتیک
محاسبات و مشاهده محل
قرارگیری سوزن

HOLOGIC Affirm Prone Biopsy System

- ◀ میدان دید 14.3 cm X 11.7 cm با استفاده از دتکتور دیجیتال
- ◀ تعیین مختصات و محل دقیق ضایعات در سه محور X، Y، Z
- ◀ هدفیابی بسیار دقیق ضایعات با دقت ± 1 میلی‌متر
- ◀ چرخش کامل C-Arm ۱۸۰ درجه
- ◀ ۳۶۰ درجه دسترسی واقعی به بافت پستان
- ◀ امکان اخذ تصاویر استریو در حین انجام بایوپسی
- ◀ امکان بایوپسی با استفاده از پروسه توموسنتز



دسترس آسان به توده‌های واقع
در قسمت‌های بافت پستان شامل
ضایعات نزدیک به قفسه سینه و زیر
بغل Lateral Needle Approach



سیستم بایوپسی استریوتاکتیک پستان به روش پرون 2D - 3D

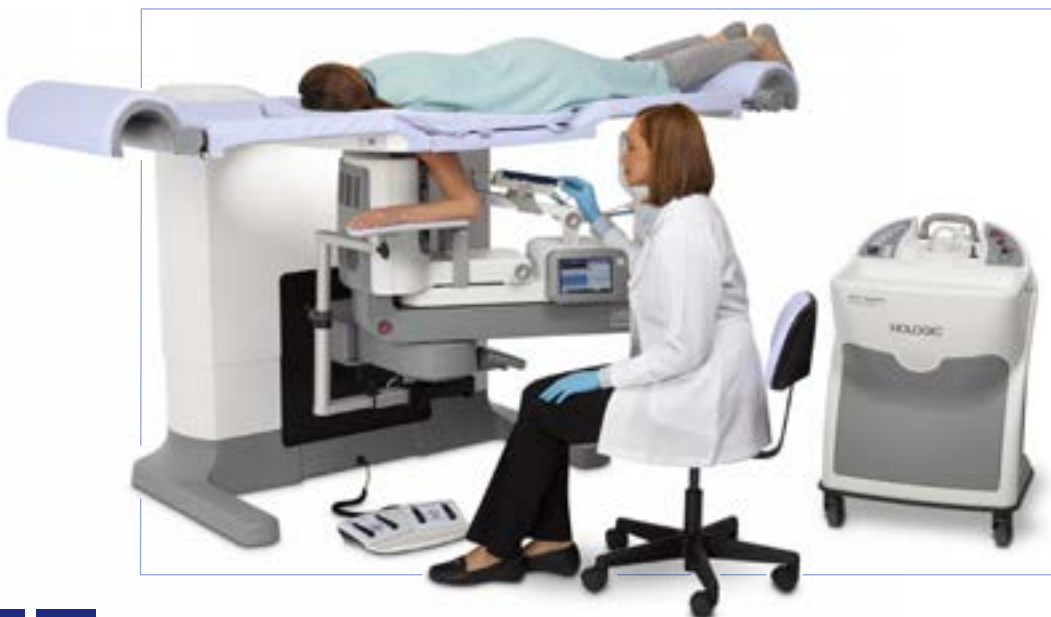
اولین سیستم تخصصی بایوپسی پرون با
روش تصویربرداری دوبعدی/سه بعدی

Affirm®
Breast Biopsy Guidance System





- ◀ کاهش استرس بیمار و پزشک در حین بایوپسی در مقایسه با سایر روشها
- ◀ کاهش اسکترهای ثانویه به کمک Air gap موجود در فضای بین Image Receptor و پدل استیل
- ◀ منطبق بر استاندارد DICOM3، امکان آرشیو و بازخوانی تصاویر در PACS



سیستم بایوپسی استریوتاکتیک پستان به روش پرون 2D - 3D

نمونه برداری از بافت پستان با حداقل
آسیب رسانی به بافت

Affirm®
Breast Biopsy Guidance System





WIRELESS
PORTABILITY
EXCEPTIONAL
IMAGING
AFFORDABLE
SOLUTION



سونوگرافی پرتابل پستان

Viera™
Portable Breast Ultrasound

- ◀ اولین سونوگرافی پرتابل پستان بصورت Wireless
- ◀ داشتن تصاویر با بالاترین کیفیت 4-14 MHz
- ◀ قابلیت رویت تصاویر به روی تمامی گوشیهای هوشمند و یا تبلت
- ◀ بهترین راهکار برای داشتن تصاویر پستان در رادیو لوژی تهاجمی Intervention مانند بایوپسی پستان وایرو مارکر گذاری
- ◀ قابلیت کاربرد برای سونوگرافی پرتابل نواحی کوچک و عروق



INCREASE ACCURACY
IMPROVE PATIENT
EXPERIENCE

Up to
25%
faster biopsies.



کنسول وکیوم بایوپسی و
رادیوگرافی بایوپسی پستان

Brevera®
Breast Biopsy System

- ◀ سیستم وکیوم بایوپسی تصویر برداری پستان کاملاً دیجیتال
- ◀ دارای دیتکتور آمورفوس سلیوم a-Se
- ◀ امکان انجام بایوپسی و تصویر برداری از نمونه بایوپسی بطور همزمان در کوتاه ترین زمان
- ◀ رضایتمندی بیشتر برای پزشک و بیمار
- ◀ کوتاه شدن زمان کمپرسور برای بیمار



FAST

- انجام سریع هر پروسه نمونه برداری در مدت زمان ۴/۵ ثانیه
- تزریق سریع داروی بی‌حسی موضعی بدون اختلال در پروسه نمونه برداری (Y-Valve)
- امکان شستشوی محل نمونه برداری و نمونه‌ها
- استفاده از تکنولوژی وکیوم پیوسته

SAFE

- کاهش ریسک انتقال آلودگی بدلیل داشتن سیستم کاملاً بسته داخلی (Fully closed System)
- امکان استفاده از سایزهای مختلف سوزن

SIMPLE

- استفاده از یک کنسول با کاربری آسان
- عدم نیاز به استفاده از نرم‌افزار یا برنامه پیچیده خاص
- راهنمایی و تمیز کردن آسان سیستم بایوپسی تنها در یک دقیقه



کنسول وکیوم بایوپسی پستان

ATEC®

- سیستم وکیوم بایوپسی پستان قابل استفاده تحت گاید اولتراسوند، استریوتاکتیک و MRI
- امکان استفاده از handpiece‌های بسیار سبک در سایزهای مختلف
- کاهش احتمال هماتوم به علت شستشوی مداوم محل نمونه برداری





- ◀ سرعت بالای Set-Up و Clean-Up
- ◀ دریافت توده‌های متعدد در یک پروسه تزریق گادولینیوم
- ◀ استفاده از نیدل مخصوص بایوپسی تحت گاید MRI با hemispherical tip
- ◀ دارای گرید ویژه برای هدف‌گیری دقیق‌تر ضایعه
- ◀ دریافت حجم قابل قبول بافت به علت داشتن سیستم پیوسته وکیوم نمونه
- ◀ دریافت تصاویر post-biopsy با کیفیت بالا به علت خروج گادولینیوم
- ◀ در پروسه شستشوی پیوسته محل نمونه برداری



TriMark® Biopsy

مارک‌های تیتانیومی بایوپسی
در دو شکل <-----



Y-Valve Delivers Local Anesthetic
to the biopsy site



ATEC Access Needle

بایوپسی پستان تحت گاید MRI

هدف:

انتخاب بهترین روش در انجام بایوپسی پستان با
حداقل عمل تهاجمی بر روی بافت

- ◀ دقت و کنترل بالای عمل بایوپسی
- ◀ امکان برداشتن چندین نمونه در یک پروسه نمونه‌برداری
- ◀ کنترل درد بیمار در زمان انجام بایوپسی

MRI ATEC®

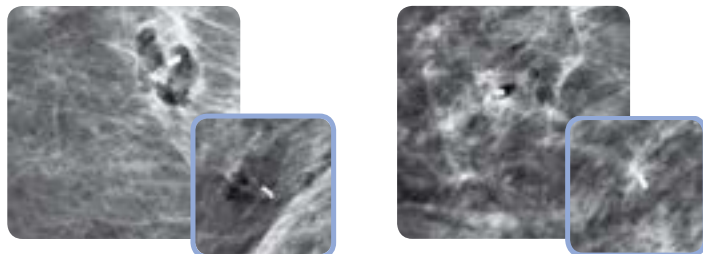


ATEC MRI Handpiece and MRI Grid

سوزنهای وکیوم بایوپسی در اندازه‌های مختلف



برداشتن نمونه‌ها با سوزن‌های کوچک و کانول داخلی بزرگ با حداقل آسیب‌رسانی به بافت



مارک‌های securMark از جنس استیل جاگذاری شده در محل بایوپسی



بایوپسی Stereotactic پستان

- ◀ امکان استفاده نیدله‌های وکیوم با سیستم‌های استریوتاکتیک Upright یا تخت Prone
- ◀ انجام کل پروسه نمونه‌برداری تنها در ۳۰ ثانیه
- ◀ گسترده‌ترین رنج سایز نیدل‌ها

ATEC®



Vacuum-assisted SLC (Spring Loaded Core Biopsy)

کنترل بیشتر، نمونه‌های بزرگتر، دسترسی بهتر



SECURMARK
Biopsy Site Markers



SecurMark Under Ultrasound

استفاده از ATEC Handpiece به همراه
دستگاه وکیوم بایوپسی Sapphire برای
برداشتن نمونه‌ها تحت گاید اولتراسوند



مارکر بایوپسی برای علامت‌گذاری محل
نمونه‌برداری شامل دو قسمت
تیتانیوم زیست سازگار
توری زیست سازگار شامل قطعه تیتانیومی

بایوپسی پستان تحت گاید اولتراسوند

استفاده از Celero Handpiece برای برداشتن نمونه‌ها تحت
گاید اولتراسوند بدون نیاز به دستگاه وکیوم بایوپسی

- کنترل بهتر پروسه به خصوص در مورد نمونه‌برداری از
ضایعات نزدیک به قفسه سینه، ایمپلنت و آگزیلاری
- No-Throw Option برای دستیابی به ضایعات نزدیک
به Chest wall، Axilla، Nipple و ایمپلنت

celero
Breast Biopsy Device



دو برابر بودن سایز نمونه‌ها نسبت به سایر روشهای متداول SLC

BioZorb®

3D Bioabsorbable Marker

SHAPING THE FUTURE



- ▶ مارکرهای حلزونی شکل سه بعدی قابل جذب دارای شش مارکر تیتانیومی
- ▶ مشخص نمودن محل دقیق توده خارج شده به صورت سه بعدی
- ▶ کمک به بهبود بازسازی بافت پستان
- ▶ وضوح ارتباط تصویری و جلوگیری از ایجاد ابهام میان جراح و آنکولوژی رادیوتراپیست



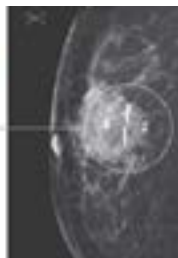
Dissolves over time

As the breast heals, the body slowly resorbs the material over the course of a year or more.



Clips remain

The small marker clips remain permanently at the surgical site for follow-up imaging.



سوزن بایوپسی Eviva

eviva®
Breast Biopsy System

- ▶ قابل استفاده با تمام سیستمهای استریوتاکتیک
- ▶ سیستم firing مستقل از آداپتور
- ▶ امکان قرار گیری آسان SecurMark
- ▶ امکان فشردن بافت تا ۱۶ میلی متر و استفاده از نیدل Petite
- ▶ دسترسی آسان تر به نمونه های برداشته شده



Precise. Efficient. Intuitive.

CoreVision

تصویربرداری دیجیتال از نمونه‌های خارج شده از پستان با قابلیت کاربرد در اطاق‌های نمونه برداری و کلینیک‌های رادیولوژی



PathVision

تصویربرداری طیف وسیعی از توده‌های خارج شده از بدن در بخش‌های پاتولوژی



faxitron
A Hologic Company

BioVision

تصویربرداری دیجیتال از توده‌های خارج شده از بدن با بالاترین رزولوشن با قابلیت کاربرد در اطاق عمل‌های جراحی به صورت موبایل



faxitron

A Hologic Company

LOCalizer™

Wire-free Guidance System

- ◀ به روزترین روش تعیین محل دقیق توده‌ها و ضایعات پستان قبل از جراحی به صورت wireless
- ◀ امکان جاگذاری در بدن بیمار تا ۳۰ روز قبل از جراحی
- ◀ با امکان دیده شدن در سونوگرافی و MRI

**جراحی پستان****TruNode®**

Single-use Gamma Probe

- ◀ راهنمای تعیین موقعیت دقیق غدد لنفاوی، پاراتیروئید و تومور برای جراح
- ◀ دریافت امواج رادیواکتیو
- ◀ پروب wireless استریل یکبار مصرف
- ◀ کنترل دستگاه از روی پروب
- ◀ کمترین میزان برش برای جراحی
- ◀ گزارش دهی صوتی حین انجام عمل



5-DAY™
TARGETED RADIATION
THERAPY SOLUTIONS

برای تراپی پستان (Breast Brachy therapy)

افقی تازه برای پرتودهی موضعی سریع به بافت پستان در مراحل اولیه سرطان



Mammosite targeted radiation therapy

Contura-Lumen balloon catheter



- ◀ دارای مجوز FDA امریکا
- ◀ درمان بیش از ۹۰,۰۰۰ بیمار
- ◀ کوتاه مدت بودن طول درمان (۵ روز) در مقایسه با سایر روشهای دیگر (۵-۷ هفته)
- ◀ پرتودهی کاملاً لوکالیزه به محل بدخیمی
- ◀ حداقل آسیب رسانی به بافتهای سالم اطراف
- ◀ طراحی خاص کاتر جهت ورود و خروج آسان
- ◀ دارای کاتتر قابل انعطاف
- ◀ امکان داشتن Multi-Lumen (ML) برای بهینه سازی دوز دریافتی بیمار در نواحی پوست و دنده ها
- ◀ دارای پورت ورودی سرم برای تسهیل خروج مایعات و هوا از محل ضایعه



MammoPad®
Breast Cushion

پد مخصوص ماموگرافی



- ◀ کاهش ابراز نارضایتی بیماران تا ۵۰٪
- ◀ ایجاد سطحی گرم بین بیمار و دیتکتور و رپلکس
- ◀ شدن عضله پکتورال در حین تصویربرداری
- ◀ کاهش استرس بیماران و انجام ماموگرافی راحت و بدون درد
- ◀ اعمال فشار متعادل بر روی بافت پستان
- ◀ قابلیت تصویربرداری قسمت بیشتری از قفسه سینه توسط اپراتور
- ◀ دارای سطح (grip-like) طراحی شده برای ثابت نگاه داشتن بافت جهت انجام Positioning راحت تر



استفاده از یک پلت فرم واحد برای ارزیابی
شکستگی‌های مهره‌ای، بررسی ریسک‌های
قلبی-عروقی و چاقی

◀ پیش‌تاز ابداع نسل جدید تکنولوژی آنالیز شکستگی مهره‌ها و دفورمیتی ستون فقرات (IVA-HD)* به صورت سینگل انرژی با دوبرابر شدن رزولوشن نسبت به روش‌های قدیمی، دوز پائین و ارائه گزارش تجمیعی دو فاکتور BMD و VFA* برای آنالیز ریسک استئوپروز

◀ امکان ارزیابی Fracture Risk در ۱۰ سال آینده بر اساس استاندارد WHO

◀ استفاده انحصاری از دستگاه‌های هالوژیک برای مطالعات مهم شامل تهیه دیتا بیس مرجع NHANES BMD، مطالعات سن، سلامت، Body Composition و مطالعه BMD اطفال و نوزادان (NIH)



سیستم سنجش تراکم استخوان

Horizon®

- ◀ سیستم سنجش تراکم استخوان با تکنولوژی DXA به روش True-Fan Beam
- ◀ دارای تأییدیه FDA امریکا
- ◀ استفاده از تیوب اشعه ایکس با ظرفیت بالا و سیستم خنک کننده روغن
- ◀ استفاده از ۶۴ تا ۲۱۶ المنت دینکتور (Multi Element Detector)
- ◀ سرعت بالای اسکن از ۱۰ تا ۳۰ ثانیه
- ◀ سیستم کالیبراسیون اتوماتیک داخلی برای هر اسکن، به صورت پیکسل به پیکسل و بدون دخالت اپراتور
- ◀ صحت و دقت و پایداری نتایج در کوتاه مدت و بلند مدت



نرم افزار اختصاصی جدید برای بررسی
BMD در اطفال با امکان افزایش سرعت
اسکن، کاهش دوز دریافتی کودک و انجام
آنالیز بر اساس دیتابیس انحصاری اطفال

◀ گزارش دهی دقیق بر اساس استانداردهای جهانی ISCD

◀ دارای CAD مخصوص BMD و IVA

◀ استفاده از نرم افزار AccuView برای تشخیص دقیق لبه استخوان و بالا

بردن دقت پوزیشن دهی

◀ توانایی merge کردن دیتابیس در دو یا بیش از دو دستگاه توسط نرم

افزار همزمان کننده DB SYNC

◀ منطبق بر پروتکل DICOM 3 ، امکان دریافت اطلاعات بیمار از سیستمهای

RIS/HIS و ارسال گزارشات و تصاویر به PACS

◀ امکان آنالیز اتوماتیک Low BMD در ستون فقرات و هیپ

◀ امکان استفاده از نرم افزار TBS



قابلیت دریافت اسکنهای

- AP Spine/ Forearm/Dual Hip
- Whole Body Scan
- Prosthetic Hip /Orthopedics
- Pediatrics
- Infant Body Composition Assessment
- Small Animal
- Decubitus Lateral



Whole Body



Dual Hip



Forearm



Prosthetic Hip



Decubitus Lateral



Pediatric Spine

◀ امکان انجام Supine Lateral BMD برای حذف خطای پوزیشن دهی مجدد بیمار

◀ نرم افزار انحصاری هالوژیک برای مشاهده کلسیفیکاسیون آئورت شکمی و بررسی

ریسک های قلبی-عروقی (Abdominal Aortic Calcification) AAC با انجام تست

IVA-HD، مورد تأیید FDA امریکا

◀ بررسی ساختار استخوان هیپ (HAS) با استفاده از اطلاعات ساختار هندسی

هیپ و اطلاعات بیومکانیکال توان استخوان فمور

Horizon®

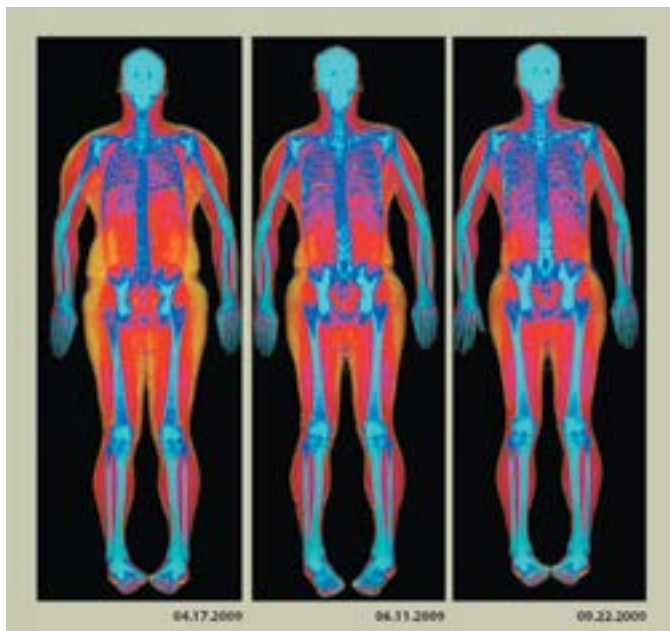
- ◀ ارزیابی بیماران با شاخص (FMI) Fat Mass Index در اسکن تمام بدن
- ◀ نرم افزار InnerCore برای ارزیابی Visceral Adipose Tissue (VAT)
- ◀ کارایی بالای دستگاه با استفاده از دکتور دیجیتال از جنس سرامیک و ژنراتور High frequency
- ◀ دارای نرم افزارهای Prosthetic Hip, Body Composition, Whole Body
- ◀ Pediatrics, Small animal, Lateral Spine, Forearm, Hip, Spine, IVA
- ◀ گزارش دهی دقیق بر اساس استانداردهای ISCD
- ◀ امکان استفاده از نرم افزار TBS



سیستم سنجش تراکم استخوان

- ◀ قابلیت تشخیص (Atypical) Femur Fracture (AFF) در بیمارانی که جهت درمان طولانی مدت از Bisphosphonate مصرف می کنند.
- ◀ اسکن Single-energy تراکم استخوان
- ◀ فمور دره ۱۵ تا ثانیه
- ◀ بررسی ضخامت کورتکس در شفت فمور





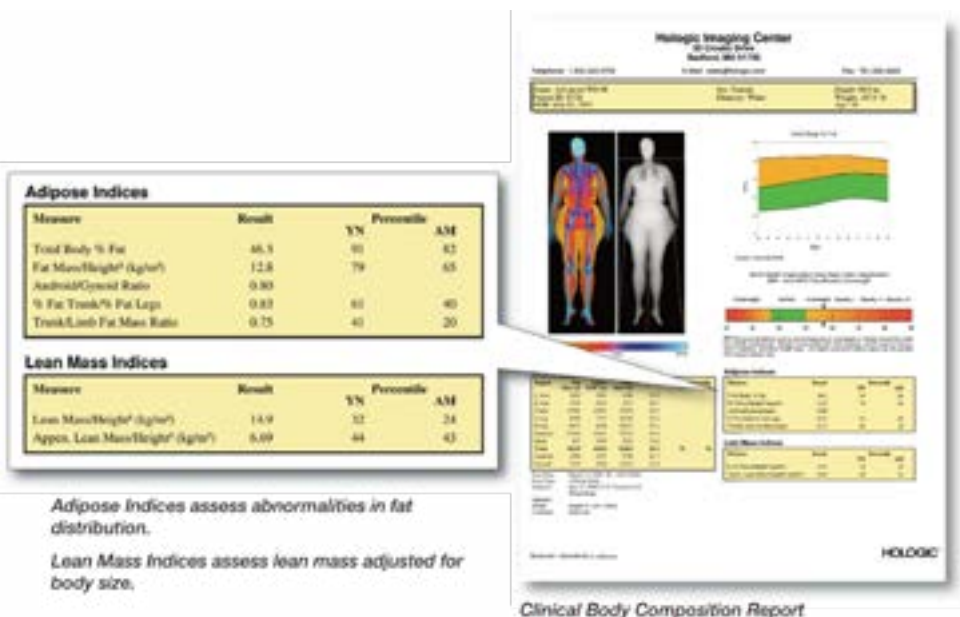
BCA

(Body Composition Assessment)

آنالیز ساختاری بدن توسط نرم افزار اختصاصی

امروزه، بررسی چاقی از نقطه نظر ارتباط آن با بیماری‌هایی مانند دیابت نوع ۲ و بیماری‌های قلبی-عروقی بسیار حائز اهمیت است.

- اندازه‌گیری دقیق میزان Fat mass و Lean mass
- تعیین میزان و محل انباشتگی چربیها
- امکان Follow Up آسان‌تر با توجه به گزارش دهی سریالی تغییرات بیمار
- محاسبه نسبت Android/Gynoid
- تعیین دقیق میزان چاقی‌های کلینیکی، Lipodystrophy and Sacropenia
- دارای نرم‌افزار انحصاری Fat Mass Index برای تعیین چاقی‌های کلینیکی
- نرم افزار انحصاری Visceral Fat Assessment برای ارزیابی حجم و اندازه Visceral fat



آخرین تکنولوژی دستگاه Mini C-Arm با دیتکتور دیجیتال فلت

- ◀ امکان چرخش دیتکتور و کالیماتور دستگاه در پوزیشن گیری‌های مختلف عمل جراحی
- ◀ طراحی ارگونومیک برای راحتی بیمار در حین تصویربرداری
- ◀ فلت پنل دیجیتال از جنس CMOS با پیکسل سایز ۷۵ میکرون و رزولوشن 2kx1.5k



مینی سی آرم دیجیتال

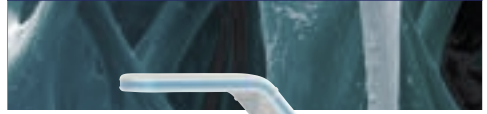
- ◀ بیشترین میزان نصب دستگاه در مینی سی آرم‌ها
- ◀ طراحی شده برای جراحی‌های اورتوپدی، اندام فوقانی و تحتانی
- ◀ دقت و قدرت مانور بالا در طراحی جدید دستگاه مینی سی آرم
- ◀ وزن سبک، حمل و نقل آسان دستگاه
- ◀ الگوریتم جدید پردازش تصاویر با قابلیت ارائه تصویری با کیفیت بالاتر بدون اعوجاج
- ◀ قابلیت تشخیص و تفکیک ایمپلنت‌ها در تصاویر
- ◀ دارای کوچکترین نقطه کانونی موجود
- ◀ در بازار (۰/۰۴۵ میلی‌متر) و در نتیجه دقت بسیار بالا در جراحی‌های حساس و جراحی‌های استخوانهای کوچک
- ◀ ۱۲۰ درجه امکان چرخش منبع X-Ray
- ◀ استفاده از پدالهای wireless و Multi-functional
- ◀ منطبق بر فرمت DICOM 3، امکان استفاده از USB/DVD، امکان ارسال و ذخیره‌سازی تصاویر در PACS



MAMMOGRAPHY



BONE DENSITOMETRY



No Comparison, No Compromise

ماموگرافی دیجیتال دو بعدی و سه بعدی
توموسنتز

Dimensions

تومو بایوپسی به روش استریوتکتیک
(Prone-Upright)

Affirm

سیستم های وکیوم نمونه برداری بافت پستان
تحت گاید سونوگرافی، استریوتکتیک و ام آر آی

**SUROS
Brevera®**

تصویربرداری دیجیتال نمونه بایوپسی
لوکالایزر wirefree، گاما پروب یکبار مصرف

faxitron
A Hologic Company

سونوگرافی پرتابل پستان

Viera™

سنجش تراکم استخوان به روش DXA

Horizon

تعیین کیفیت ریزساختار استخوانی
(microarchitecture)

TBSiInsight

Mini C-ARM

InSight-FD



نماینده انحصاری

تهران، کریمخان زند، خردمند جنوبی، پلاک ۴۳،
طبقه ۴، کد پستی: ۱۵۸۴۸-۴۳۱۶۶
تلفن: ۸۸۸۱۱۰۶-۷، فکس: ۸۸۸۲۶۴۰۷،
www.takapo.com, takapo@takapo.com





HOLOGIC®
The Science of Sure

HOLOGIC®

Saving women's lives.
Changing women's lives.
Enhancing women's lives.
Hologic is there.



نماینده انحصاری

ماموگرافی
بایوپسی
اولتراسوند
سنجش تراکم استخوان
C-Arm

Mammography
Biopsy
Ultrasound
Bone Densitometry
& C-Arm

تهران، خیابان کریمخان زند، خیابان خردمند جنوبی، پلاک ۴۳ (ساختمان ۹۵)، طبقه ۴
کد پستی: ۱۵۸۴۸-۴۳۱۶۶، صندوق پستی: ۱۵۷۴۵-۹۷۸، تلفن: ۸۸۸۱۱۱۰۶-۷، فاکس: ۸۸۸۲۶۴۰۷
www.takapo.com E-mail: info@takapo.com

