

سیستم استریوتاکتیک بیوپسی پستان (Breast Stereotactic Biopsy System)

موضوع:

خرید، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش یک دستگاه سیستم استریوتاکتیک بیوپسی پستان دیجیتال جهت نمونه برداری دقیق از ضایعات پستان با قابلیت هدف گذاری سه بعدی و سازگار با سیستم های بیوپسی وکیومی

مشخصات فنی مورد نیاز:

ردیف	مشخصات	حداقل الزامات فنی
1	نوع دستگاه	سیستم هدایت بیوپسی استریوتاکتیک دیجیتال پستان (Digital Stereotactic Breast Biopsy System)
2	کاربرد	نمونه برداری دقیق از ضایعات غیر قابل لمس، میکروکلسیفیکاسیون ها و ضایعات مشاهده شده در ماموگرافی
3	روش تصویربرداری	قابلیت تصویربرداری دو بعدی (۲D) و ترجیحاً قابلیت ارتقا به توموسنتز سه بعدی (۳D Tomosynthesis)
4	سیستم هدف گذاری	دارای سیستم محاسبه خودکار مختصات ضایعه (X,Y,Z) و هدایت دقیق سوزن
5	دقت هدف گیری	دقت موقعیت یابی کمتر از ۱ میلی متر
6	نوع حرکت بازوی بیوپسی	حرکت خودکار یا موتوری با کنترل نرم افزاری
7	زاویه تصویربرداری	قابلیت تصویربرداری استریوتاکتیک با زوایای مختلف
8	سیستم کنترل	دارای نرم افزار کنترل، تعیین محل ضایعه و مدیریت فرآیند بیوپسی
9	نمایش تصویر	نمایش تصاویر دیجیتال با رزولوشن بالا در زمان واقعی
10	آشکارساز (Detector)	آشکارساز دیجیتال Flat Panel با کیفیت بالا
11	سازگاری	قابلیت استفاده با انواع سوزن های Core Biopsy و Vacuum Assisted Biopsy

ردیف	مشخصات	حداقل الزامات فنی
12	بیوپسی و کیومی	Vacuum Assisted Biopsy (VAB) قابلیت اتصال به سیستم
13	اندازه گیری ضایعات	قابلیت هدف گذاری میکروکلسیفیکاسیون ها و ضایعات کوچک
14	وضعیت بیمار	قابلیت انجام بیوپسی در حالت خوابیده (Prone) یا ایستاده/نشسته (Upright)
15	ارگونومی	طراحی مناسب برای راحتی بیمار و دسترسی پزشک
16	نرم افزار	قابلیت ذخیره تصاویر، ثبت گزارش، انتقال تصاویر و اتصال به PACS
17	سیستم ایمنی	دارای کنترل های ایمنی، توقف اضطراری و محافظت بیمار
18	شبکه	قابلیت اتصال به شبکه بیمارستانی و PACS (DICOM)
19	آموزش	آموزش کامل پزشکان و کارشناسان توسط شرکت تأمین کننده
20	خدمات	نصب، راه اندازی، کالیبراسیون، گارانتی و تأمین قطعات یدکی

برندها و مدل های قابل قبول جهت ارائه پیشنهاد:

کشور	مدل پیشنهادی	برند
آمریکا	Affirm Prone Breast Biopsy System	Hologic
آمریکا	Hologic Affirm Upright Breast Biopsy Guidance System	Hologic
آلمان	Mammomat Revelation + Biopsy System	Siemens Healthineers
آمریکا	Senographe Pristina Biopsy System	GE Healthcare
ژاپن	ASPIRE Cristalle Biopsy System	Fujifilm
آمریکا	Stereotactic Biopsy System	Mammotome (Devicor)

ملزومات همراه دستگاه:

- کلیه تجهیزات و متعلقات استاندارد دستگاه
 - کامپیوتر و نرم افزار اختصاصی
 - لوازم کالیبراسیون
 - آموزش کاربری و نگهداری
 - نصب و راه اندازی کامل
 - گارانتی حداقل ۱۲ ماه
 - خدمات پس از فروش و تأمین قطعات حداقل ۱۰ سال
-