



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2

на

1 /един/ брой апарат за осъществяване на вакум аспирационна биопсия под мамографски контрол на непалпиращи се и малки лезии в млечната жлеза, както следва:

Апаратът за вакум аспирационна биопсия да е вграден в компактна количка, за лесен достъп и позициониране до мамографския апарат. Апаратът трябва да включва модул за вакуумно асистирана биопсия, модул за образна визуализация и модул за управление, интегрирани в едно тяло.

**Модулът за вакуумно асистирана биопсия** трябва да включва вакуумна система и водач за многократна употреба и трябва да може да работи с биопсични игли с променлив диаметър в комплект с филтър и събирателен контейнер за материалите.

Модулът за вакуумно асистирана биопсия трябва да работи със следните или подобни консумативи:

- Биопсични игли с размери не по-малки от ( Д x Ш x В ) 35 x 5 x 3 cm
- Филтри за тъкани с размер не по-малък от 6 cm

**Модулът за образна визуализация** да бъде напълно изолиран с източник на рентгенови лъчи с параметри:

- мощност в обхват не по-малък от 20-35 kV
- експозиция не повече от 10mAs
- размер на фокалната зона не по-малък от 50  $\mu$ m
- размер на пиксела на изображението не по-голям от 20 $\mu$ m
- активна образна зона с размери не по-малки от 3 x 2 cm , достатъчна за визуализация на материалите, получени след извършване на вакуумно асистираната биопсия идващи от устройството за вакуум
- възможност за постигане на време за образна визуализация по-малко от 10 sec

**Модул за управление** с параметри:

- работна станция с подходяща операционна система
- не по-малко от 4 GB RAM
- твърд диск не по-малък от 500GB
- монитор за визуализация на изображенията с възможност за увеличение на образите с размер не по-малък от 15"
- допълнителен сензитивен дисплей за управление на апарата не по-малък от 7"
- да поддържа DICOM услуги
- увеличение на изображенията в обхват не по-малък от 0,75x – 20x

Апарата трябва да се достави с всички необходими аксесоари за свързване към съществуващия мамографски апарат

Захранване – 220 – 240V, 50-60Hz, с консумация не повече от 800W

Апаратът трябва да е лесен за експлоатация и да не изисква повече от 1 оператор.

Взетите биопсични материали трябва да могат да се визуализират веднага с цел:

- за незабавно уверение на оператора, че подозрителните лезии, участъци или калцификати са били визуализирани и отстранени
- да се осигури комфорт и сигурност за пациента, като се минимизира времето за извършване на биопсията
- без необходимост от транспортиране на материалите в болницата

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Апаратът за осъществяване на вакум аспирационна биопсия под маммографски контрол на непалпиращи се и малки лезии в млечната жлеза да е съвместим с маммографски апарат модел Mammomat Inspiration или еквивалентна/и.

**\*\*Забележка:** В случай, че в техническата спецификация се съдържа: модел, източник или специфичен процес, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, следва да се счита допълнено с думите „или еквивалентно/и“.