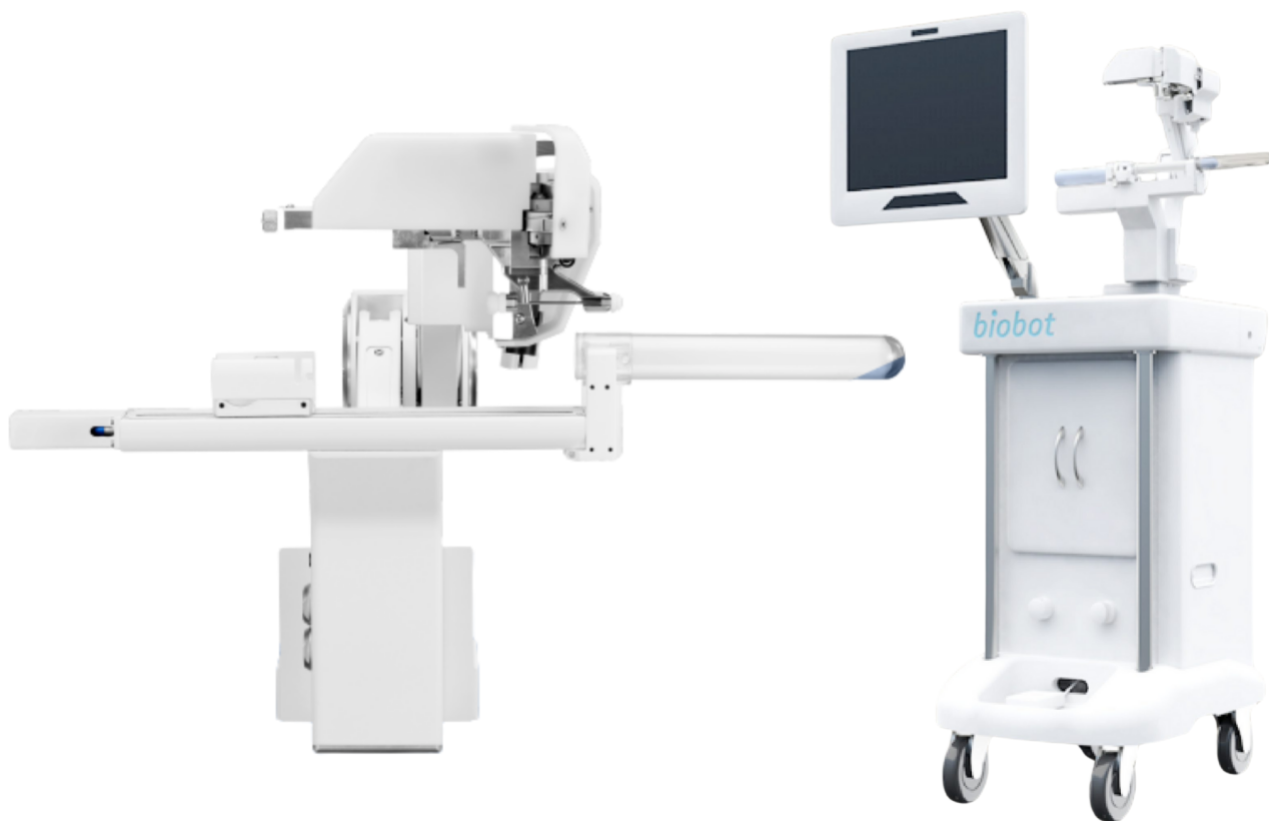




Роботизирана система за фюжън биопсия - Mona Lisa DX

Понеделник, 5 Януари 2026

Фюжън биопсията е съвременен метод за диагностициране на пациенти със съмнение за рак на простатата, който има редица предимства пред класическата биопсия. Освен, че фюжън биопсията е насочена специално към зоните с риск от туморни образувания и осигурява взимането на нужните тъканни клетки, тя се извършва с пълна упойка, което я прави абсолютно безболезнена за пациента. При това изследване рискът да се пропусне бързоразвиващ се рак на простатата е сведен до минимум, както и рискът от неточно диагностициране и непълно планиране на терапията.

Апаратът за транспарентна роботизирана фюжън биопсия biobot Mona Lisa DX е единственият робот за фюжън биопсия в България. Роботът Mona Lisa DX позволява ултразвук сканиране в реално време и **изключителна прецизност при взимане на кор биопсия**- точността е до 1 мм. Разполага с роботизиран водач на иглата, роботизирано позициониране и контрол на дълбочината на биопсичната игла към таргетния кор, автоматично планиране на биопсията- с възможност за корекции на локациите от страна на лекаря, сливане на изображенията от ЯМР и ултразвук, роботизиран водач на трансдюсера. Роботът **автоматично засича лезиите и автоматично планира извършването на биопсиите**, като лекарят има опция да направи корекция. **Всеки биопсичен план е персонализиран**, създаден за конкретния пациент чрез съпоставка в образните изследвания, а на база този план роботизираната система управлява позиционирането и дълбочината на иглата. Така вземането на биопсия е максимално лесно и точно, включително, ако се взима от апекса, предната и периферните зони на простатата.

Иновативна система осигурява стабилност на трансдюсера и **не позволява деформирането на простатата** при изследването. Виртуална точка на въртене осигурява възможност за многократен пробив на иглата през един и същ отвор и позволява пълен обхват на простатата. Така се намалява рискът от сепсис, намалява се дискомфорта от анестезията, минимално инвазивната технология щади пациента и спомага за по-бързото възстановяване.

Специална **система позволява на иглата да променя ъгъла си**, в случай, че се натъкне на калцификати или образувания с по-голяма плътност и не може да достигне до лезията. Изследването се извършва с пълна упойка и е абсолютно **безболезнено**.