

Техническа Спецификация

на обществена поръчка с предмет: „Доставка на „Симулатор за обучение на специализанти по кардиология” за нуждите на Катедра по „Сърдечно-съдова хирургия и инвазивна кардиология” при Медицински факултет на Медицински университет – София”

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
1.1	Симулатор за обучение на специализанти по кардиология	<p>Симулаторът да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вграден компютър с 64 Bit операционна система с възможност за актуализации; • Интегрирана картова система с два регулируеми екрана: 47 - инчов екран, 17 - инчов плосък сензорен екран, • крачен превключвател с 3 педала, • вграден сензор за С – рамо, • маса <p>Периферия към симулатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • човешки манекен – пациент, покрит с хирургически чаршаф, • 4 бр. 8 F водещ катетър; • 4 бр. 5 F диагностичен катетър, • 3 бр. водач 0,035", 3 бр. водач ,014", • 2 бр. устройство за разгръщане на стентове, • 2 бр. устройство за раздуване на балони, • 3 бр. спринцовка за контрастни вещества; 	брой	1	Катедра по „Сърдечно-съдова хирургия и инвазивна кардиология” на база УМБААЛ „Света Екатерина”

Приложение № 1а

		<p>Софтуерни модули към симулатора:</p> <ul style="list-style-type: none">• Модул Ендоваскуларни основни умения – за практикуване на фундаментални ендоваскуларни умения - специфични за процедурата техники, като прохождение на бифуркации, обратна канюлация на разклонения на аортната дъга и контралатерална канюлация на стент графт;• Модул Електрофизиологични основни умения - маневриране с електрофизиологичен катетър с помощта на ръкохватка, координация очи-ръка, идентификация на различни анатомични части;• Модул Кардиологични основни умения - аортография, ангиография на лявата камера, катетеризация на десните отдели на сърцето, интрааортна балон-помпа с поетапни инструкции за изпълнение на коронарна интервенционална процедура;• Модул Коронарна интервенция - практикуване на коронарна ангиография и интервенции (РТСА и поставяне на стент) със следните случаи: нестабилна ангина, остър коронарен синдром и остър инфаркт на миокарда; дясна и лява доминантна коронарна анатомия с различно местоположение на стенозата; усложнения вследствие на действия на стажантите, като дисекации и перфорации;• Модул Трансрадиална коронарна интервенция - практикуване на коронарна ангиография и интервенция при използване на трансрадиален			
--	--	--	--	--	--

Приложение № 1а

	<p>подход; случаи на виртуални пациенти с различни анатомии като брахиално преплитане, изкривен подключичен съд и САВГ; да включва усложнения като спазми и перфорация на радиална/брахиална артерия;</p> <ul style="list-style-type: none">• Модул Коронарна бифуркация - сложни бифуркационни лезии с използване на техники с два стента; временно стентиране TAP, Culotte и Crush техники; включени анатомии: LAD, circumflex и лява бифуркация; усложнения по време на интервенцията;• Модул Коронарни хронични тотални оклузии - практическо обучение за перкутанно реканализиране на коронарна хронична тотална оклузия (СТО) при използване на антеградни и ретроградни подходи, комбинирани с дисекционно повторно въвеждане или техники "True to True"; включени патологии: оклузии на средно-RCA и средно LAD; <p>Софтуерът да поддържа активна офлайн и онлайн веб-базирана обучителна система за управление на учебните симулаторни програми, предназначена както за самостоятелна работа, така и за свързване с други компютризирани симулатори, която да позволява на потребителите да записват в нея дидактично съдържание - документи и видео клипове, с цел подобряване на обучението и образованието, да улеснява извършването на административни задачи, създаването и разпределянето на собствени или</p>			
--	--	--	--	--

Приложение № 1а

		готови курсове; Софтуерът да подлежи на безплатна актуализация за срока на гаранционното поддържане			
--	--	---	--	--	--