

В Новосибирске ученые разрабатывают имплантат, помогающий сердцу качать кровь

26.05.2015



Как сообщает «[Наука в Сибири](#)», новый прибор не только не будет уступать по качеству американскому имплантату, который разработан в НАСА и производится в Германии, но будет работать даже лучше своего предшественника. Новое изобретение сибирских ученых – маленький моторчик, который вшивается в тело человека под сердце и помогает ему перекачивать кровь.

В первую очередь, устройство предназначается для людей, страдающих острой сердечной недостаточностью. Он необходим и тем, кто находится в ожидании операции по пересадке сердца, но может использоваться и как вспомогательный элемент на пути к выздоровлению, пока главный орган человека не справляется с нагрузкой. Имплантат может помочь и больным, которым пересадка сердца по тем или иным причинам противопоказана. В этом случае он будет использоваться постоянно.

Предполагается, что новый прибор будет весить в два раза легче своего зарубежного аналога, масса которого составляет 300 граммов при цене в 250 тысяч евро. Кроме этого, по мнению ученых, он уменьшит образование тромбов. Новый прибор должен будет перекачивать кровь со скоростью до семи литров в минуту.

На создание прибора разработчики уже получили грант в размере 1,5 млн рублей, в этом году насос для сердца планируется собрать, в следующем – провести исследования по тромбообразованию. В 2017 году действие прибора будет испытано на животных.

Фото: ka4iron.ru