Современная медицина неразрывно связана с компьютерными технологиями. Пациент, приходя на прием к врачу, сталкивается с компьютерами уже в регистратуре. Разумеется, развитие информационных технологий также наложило свой отпечаток и на лечении. В данной статье речь пойдет о компьютерах и программах, применяемых в медицине.

В последнее время в практике врача – кардиолога повышается значение неинвазивных методов прямого влияния на сердце и сосуды. Таким методом назвали искусственное сцинтирование сосудов, которое позволяет не только расширить их просвет, но и спасти сотни тысяч жизней от смерти. Технология состоит в компьютерной визуализации коронарной артерии благодаря применению камеры с высоким разрешением. Разумеется, она не пропускает влагу (в данном случае кровь). Врач видит на своем мониторе, какой участок поражен до угрожающих параметров, а также ряд других значений, а именно степень изъязвления эндотелия и наличие тромбов.

При обнаружении такого патологического участка хирург-кардиолог приступает к самому ответственному моменту такой небольшой операции – установке расширяющего сцента. Конструкция его состоит в обычном каркасе для сосуда, который не будет позволять чрезмерному сужению сосуда. Существует и ряд ближайших осложнений, которые могут проявиться по причине отрыва небольших незаметных тромбов при установке такого скелета для коронарной артерии. Опять-таки, в этом случае на помощь приходят современные технологии, заключающиеся в регистрации таких фрагментов и улавливании с помощью специального фильтра, который активируется за доли секунды после поступления **импульса** от регистрирующего устройства. Завершительным этапом такой манипуляции служит промывка этого сцента и аккуратное извлечение аппаратуры и камеры из просвета коронарной артерии.

В результате благодаря применению компьютеров врачам удалось свести к минимуму риски осложнений, а также сократить время операции до **20 минут** против нескольких часов при открытом шунтировании сосудов. Но не стоит забывать и о богатом программном обеспечении, которое установлено на таких компьютерах. Оно разрабатывалось специально под конкретные нужды такой операции. В **перспективе**
ученые планируют модернизировать постановку сцентов, сделав их более универсальными, чтобы они подходили для разного калибра сосудов для всего организма человека.

Интересные статьи:

1) Болезни яичка

2) Аденомиоз

3) Гематомы плаценты