Современная медицина просто не представляется большинству врачам без применения техники и компьютеров. Рассмотрим такой пример на открытие рентгена – диагностического метода, без которого ни один врач не может представить свою специальность.

Произошло это сенсационное открытие в **1896** году, когда талантливый ученый Вильгельм Конрад Рентген из немецкого университета, до этого мало кому известный открыл особые лучи, обладающие особыми свойствами. Они были невидимыми для человеческого глаза, но при прохождении через предметы и попадании на фотобумагу они давали изображение контура и его внутреннего строения. При череде экспериментов совершенно случайно изобретатель поместил свою руку и обнаружил, что на снимке изображены отчетливые контуры его костей. Кстати говоря, некоторое время многие состоятельные граждане забавлялись, что становились перед лучами полностью одетыми, а на снимке получали свой скелет. Разумеется, в те времена люди еще не знали о пагубном влиянии больших доз рентгена на организм человека.

Следует отметить, что подобное открытие приобрело популярность буквально мгновенно. Так, некий врач в Америке использовал эти лучи для нахождения пули в теле пациента. Но **физики** интересовались не применением их в медицине, а самой природой излучения и его свойств. Прошло уже много лет, а применение рентгена, пусть техники его немного модернизировали, актуально до сих пор. В данном случае речь идет не только о самом рентгене, но и о его модификациях. Техника не стоит на месте, а развивается. В наше время очень информативным методом исследования является компьютерная томография и магнитно-ядерная томография. В результате такого подхода стало по силам диагностировать даже мельчайшие патологические очаги в здоровом организме.

Следует отметить, что применение такого метода является отнюдь не дешевым и зачастую недоступно для большинства пациентов в России. Если у человека развивается инсульт, то нейрохирургам трудно выявить локализацию кровоизлияния, но при применении **МРТ** становится ясно, какой оперативный доступ использовать и есть ли смысл проводить операцию. Инженеры работают над уменьшением размеров данных установок и снижению стоимость исследования.

Интересные статьи:

1) Патоморфология гломерулопатии

2) Внесуставные проявления ревматоидного артрита

3) Классификация лимфом