

* Наука и техника в профессиях

Плюсы и минусы научно-технического влияния на профессию врач.

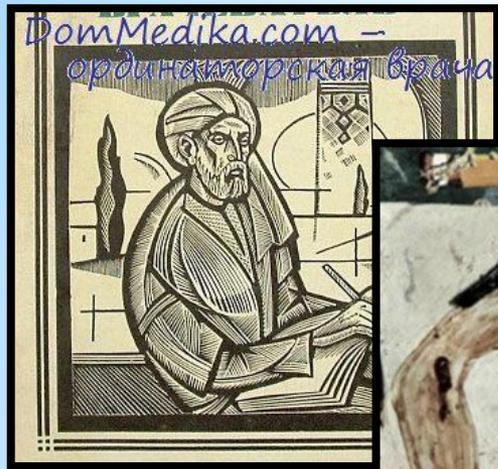


Выполнила:
Ученица 11-Ф класса
МБОУ «СОШ №8»
Г.Симферополя
Блажко Антонина

Врач - история профессии



* Профессия врача - одна из древнейших. В первобытном обществе врачевание приравнивалось к магии, из века в век профессия помогать людям высоко ценилась, и при этом была доступна не каждому. Современная медицина уже мало напоминает мистические ритуалы древнего мира, но роль врача осталась неизменной.



* Наука врачей - Медицина.

Медицина (лат. medicina, от medicus – врачебный, лечебный), область науки и практическая деятельность, направленные на сохранение и укрепление здоровья людей, предупреждение и лечение болезней. Опытным путем в течение многих веков были накоплены лечебные средства и приемы, которые сохранились в народной медицине и (позднее) частично вошли в научную медицину.

* Развитие Медицины



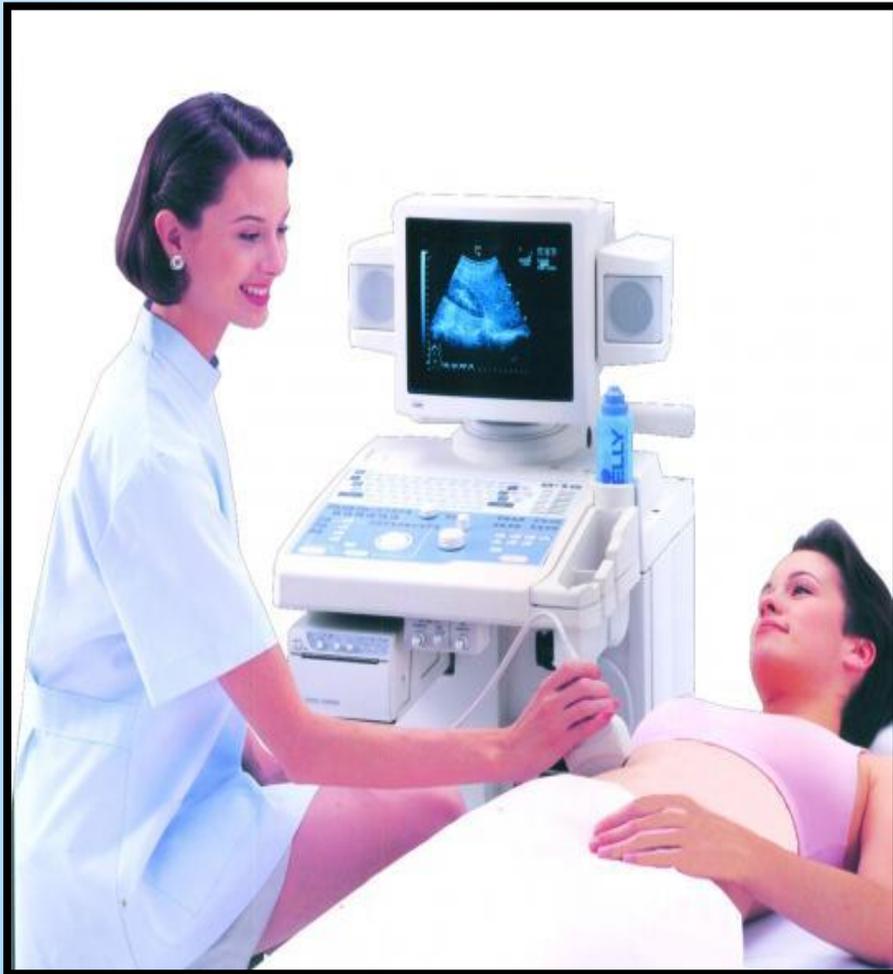
Вершиной врачебного искусства в древнем мире была деятельность Гиппократов. Во 2 в. н. э. представления античной медицины были систематизированы Галеном; его система, дополненная Ибн Синоу и канонизированная церковью, господствовала в медицине вплоть до начала нового времени. Анатомо-физиологические открытия А. Везалия, У. Гарвея, труды Парацельса, клиническая деятельность А. Паре и Т. Сиденхема (16-17 вв.) способствовали возвращению медицины на основы опытного знания. Достижения естествознания и техники, развитие клинко-анатомических и клинко-экспериментальных направлений, методов объективного исследования больного (18-19 вв.) обусловили становление научной медицины. В процессе развития медицина дифференцировалась на ряд самостоятельных отраслей, изучающих: строение и функции организма здорового человека – анатомия, физиология, гистология, биохимия; больной организм – [патологическая физиология](#), [патологическая анатомия](#); болезни и их лечение – [терапия](#), [хирургия](#); влияние на здоровье людей условий окружающей среды, труда, быта – [гигиена](#).

*Техника в медицине



Техника и медицина на протяжении долгих лет неразрывно развивались вместе. Даже если обратиться к древним векам, то становится ясно, что даже в эти времена человечество стремилось усовершенствовать любой процесс. В настоящее время на помощь врачу любой специальности приходят компьютерные технологии. Трудно представить современную медицину без участия компьютеров.

Каким образом техника вносит свои коррективы на лечение многих заболеваний.



* Ультразвуковая диагностика, в народе просто называемая УЗИ, в медицине появляется относительно недавно, около пары десятков лет назад. Сначала для проведения этой процедуры требовались просто огромные сооружения из микросхем, плат, которые по сравнению с самим пациентом и кушеткой, казались просто великанами. Конечно, такое оборудование не слишком уж радовало своими функциональными возможностями, а именно оно было сильно ограничено в плане диагностики многих заболеваний.

* Прогресс техники для профессии врач



Следует сказать, что врач теперь в состоянии установить не только факт присутствия патологического процесса, но и детально описать его структуру, размеры и возможную этиологию. В наше время диагностика многих опухолей занимает кратчайшие сроки, а что очень важно, происходит это на ранних стадиях, когда еще можно проводить адекватную терапию. Развитие техники не стоит на месте, оно развивается и постепенно модернизируется и ультразвуковая диагностика, перемешиваясь постепенно с компьютерными технологиями.

* Выводы о науке в профессии врача.



- +1. Современной медицине под силу излечить болезни, которые 10 лет назад считались неизлечимыми. Соответственно, увеличилась способность врачей помочь пациенту.
- +2. Появились лекарства, помогающие на бытовом уровне предотвратить заболевание. У врачей стало больше времени для помощи тяжелобольным пациентам, и они не тратят его на тех, кто вполне может провести профилактику дома - это поможет сберечь драгоценные минуты для спасения жизни.
- +3. С развитием науки исчерпывается возможность врача оказать «медвежью услугу» пациенту. Все операции проводятся по нормам санитарии - это значительно повышает шансы пациента на то, что он не подхватит новую болезнь.

* Выводы о науке в профессии врача.



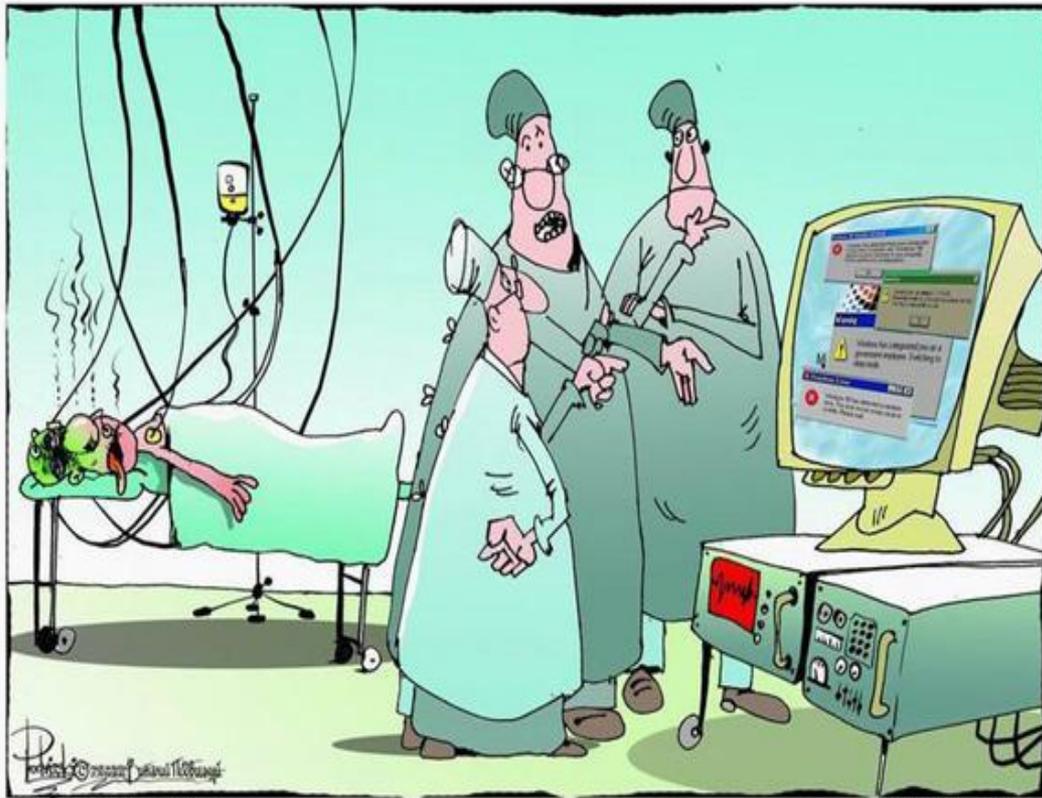
- 1. Появилось множество новых лекарств и стало труднее определить, какие из них реально могут помочь пациенту, а какие лишь навредят.
- 2. С развитием науки и исследований все больше и больше проявляется использование знаний во вред (для создания вирусов и т.д.), что значительно усложняет работу врачам.
- 3. С помощью науки создают химическое, ядерное оружие, деффект которого врачам нейтрализовать крайне сложно.

* Выводы о роли техники в профессии врача.



- +1. Стало легче искать информацию о болезни.
- +2. С помощью компьютерных технологий проще определить диагноз пациента.
- +3. Упростила сам процесс лечения с помощью многочисленного оборудования.
- +4. Появилась возможность лечения на расстоянии.
- +5. Можно узнать о новшествах диагностики и лечения находясь на другом конце света.
- +6. Освобождается свободное время.

* Выводы о роли техники в профессии врача.



PODVITSKI.RU

CARICATURA.RU

- 1. Техника может дать сбой или попросту заглохнуть, и на ее ремонт уйдет время, а в этой профессии лишнего времени нет!
- 2. Техника может иметь неточности или быть «слепой» к некоторым видам заболеваний, что может стоить пациенту жизни.
- 3. Техника не имеет возможности полностью заменить врача, однако ее универсальность во многом обнадеживает, что может вести к полному доверию «механическому другу», это ведет к тому, что врач теряет бдительность, а это опасно.
- 4. Техника не будет хорошим психологом пациенту, когда ему это понадобится, так что, хоть она и освобождает время, но присутствие человека необходимо, так что не так уж много у врача воли, не смотря на техническую оснащенность.

* ИТ-МЕДИК

Надпрофессиональные
навыки и умения:

Системное мышление

Управление проектами

Мультиязычность и
мультикультурность

Программирование,
роботехника,
искусственный
интеллект

* Специалист с хорошим знанием ИТ, создает базы физиологических данных и управляет ими, создает программное обеспечение для лечебного и диагностического оборудования. Сейчас в медицине происходит «революция больших данных» - у исследователей появилась бесценная возможность быстро собирать и анализировать огромное количество информации. А значит, человек, способный управлять медицинскими базами данных, точно не останется без работы.

* АРХИТЕКТОР МЕДОБОРУДОВАНИЯ

Системное мышление

Управление проектами

Программирование, роботехника, искусственный интеллект

Межотраслевая коммуникация

клиентоориентированность

* Специалист в области инженерной и компьютерной графики, материаловедения, сопромата, деталей машин, электротехники, обладает пространственным мышлением, понимает анатомию и физиологию человека, разбирается в биосовместимости материалов и приборов, является экспертом в области медицинской и технической безопасности.

* Подводя итоги.



* Таким образом можно сказать, что и наука и техника в профессии врача на данный момент играют большую роль, однако никогда не стоит забывать, что лечить пациента может никак не машина, а лишь сам врач, и хоть они упрощают лечение, но далеко не заменяют врача, поэтому пока что их роль велика, но не однозначна.

Спасибо за внимание!

