

Интернет технологии в медицине

Выполнили: Мамитова Алана,
Магомедова Азиза

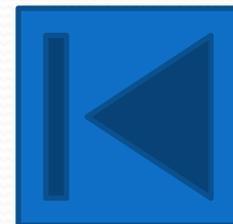


Содержание

- 1. Что такое интернет технологии?
- 2. Для чего нужны интернет технологии?
- 3. Как современные информационные технологии применяются в медицине
- 4. Дистанционное обучение
- 5. Польза видеоконференций в практике врача
- 6. Телемедицина: будущее медицины уже началось
- 7. Преимущества удаленного доступа в медицине
- 8. Коммуникация – как способ консультирования пациентов

Что такое интернет технологии ?

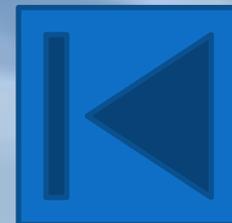
Интернет технологии это все, связанное с Интернет. Прежде всего, все многообразие сайтов, плюс чаты, форумы, электронная почта, Интернет торговля (включая Интернет магазины), социальные сети и масса всего, что создано для работы в Интернет или с использованием Интернет. Интернет технологии создаются по определенным методам в соответствии с определенными правилами при помощи специальных технических средств (сетей, серверов и т.п.) и специальных программ.

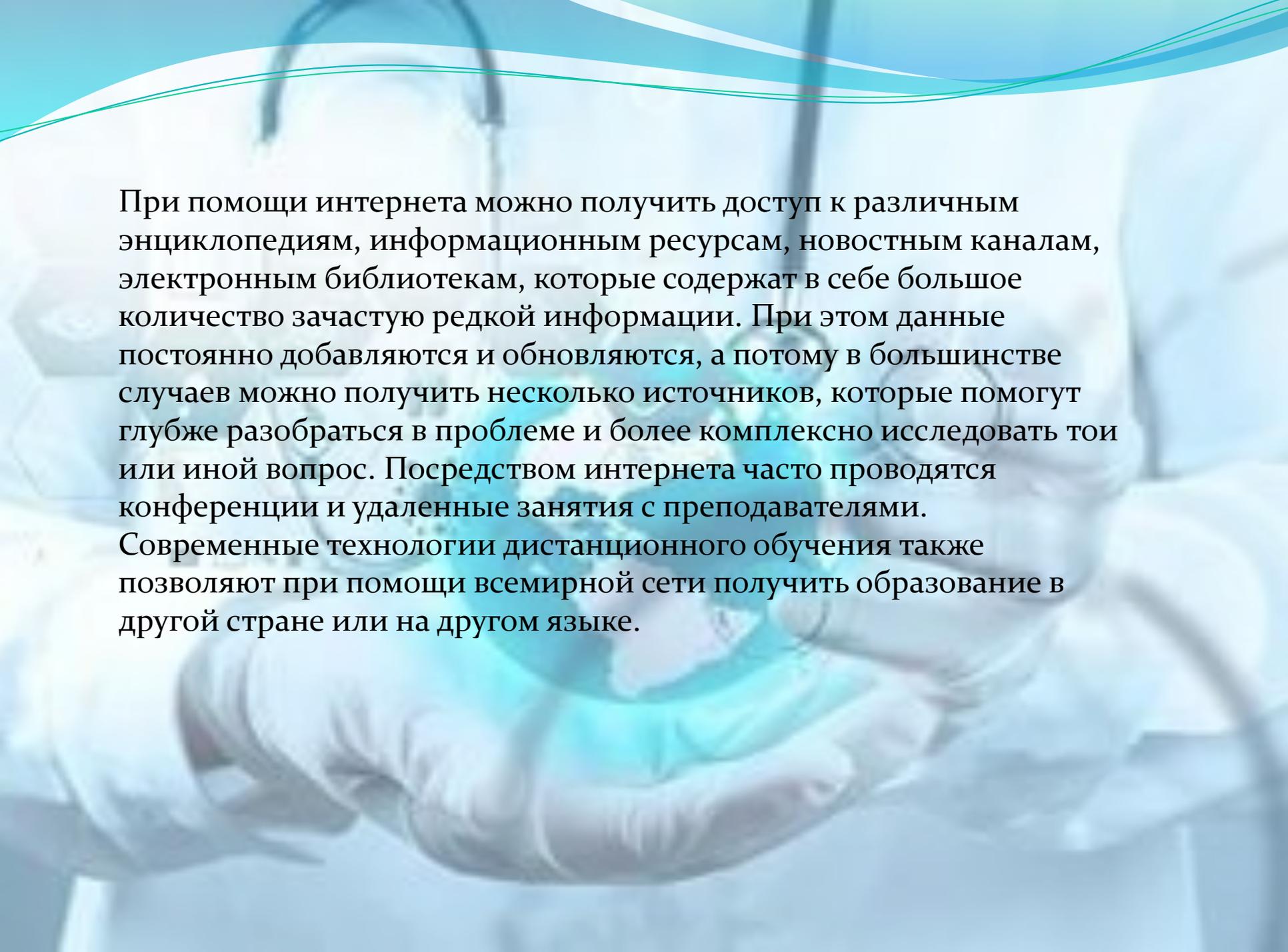


Для чего нужны интернет технологии?

Современные Интернет технологии позволяют создавать в сети:

- веб-сервера;
- сайты, порталы и блоги;
- электронную почту;
- форумы;
- чаты и ICQ подобное;
- видеоконференции, вебсеминары, телеконференции;
- wiki-энциклопедии.





При помощи интернета можно получить доступ к различным энциклопедиям, информационным ресурсам, новостным каналам, электронным библиотекам, которые содержат в себе большое количество зачастую редкой информации. При этом данные постоянно добавляются и обновляются, а потому в большинстве случаев можно получить несколько источников, которые помогут глубже разобраться в проблеме и более комплексно исследовать той или иной вопрос. Посредством интернета часто проводятся конференции и удаленные занятия с преподавателями. Современные технологии дистанционного обучения также позволяют при помощи всемирной сети получить образование в другой стране или на другом языке.

Дистанционная форма обучения

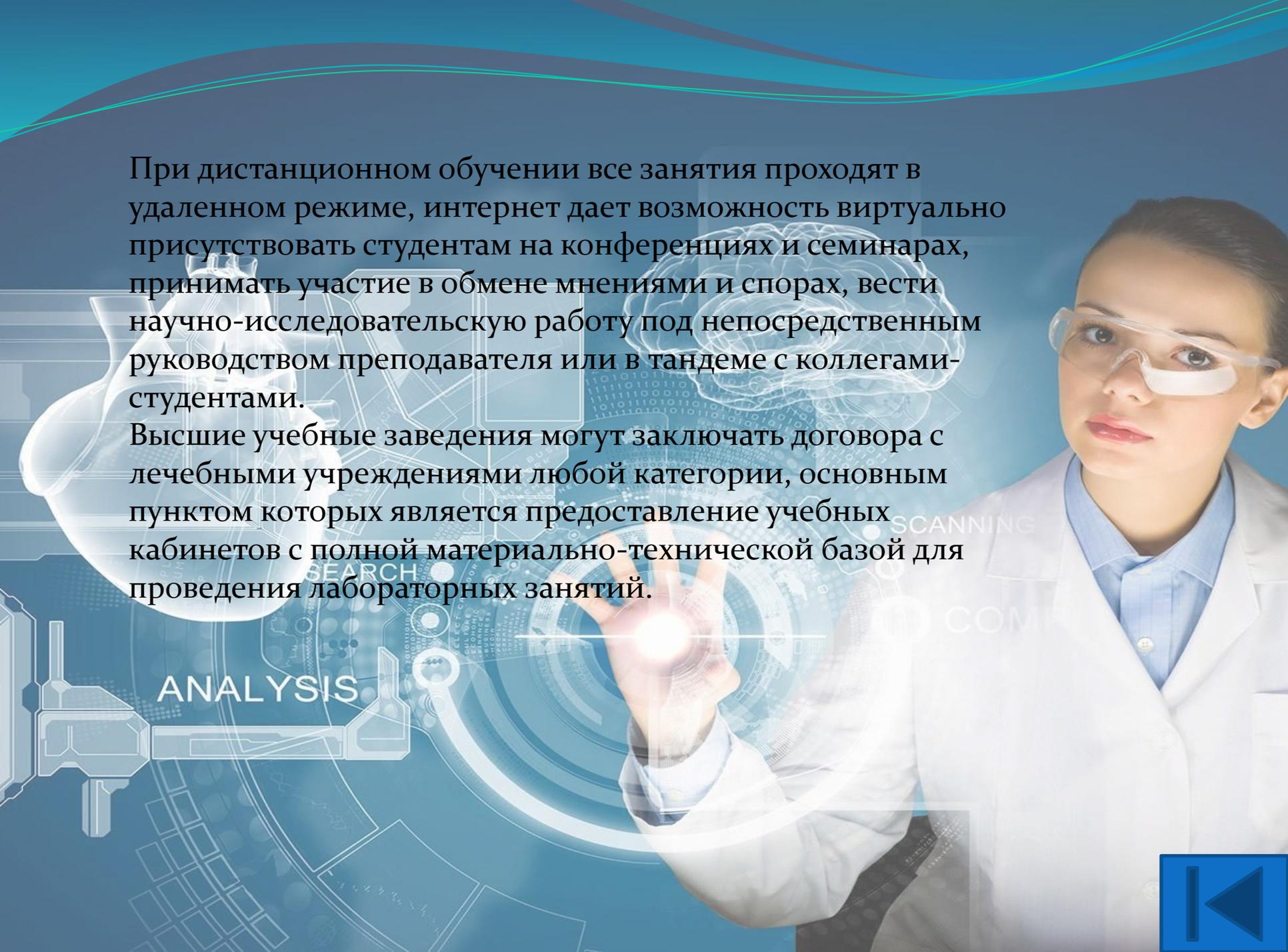
Практически каждое высшее учебное заведение, готовящее врачей, может предложить дистанционную форму постдипломного обучения. Это открывает широкие возможности практически перед каждым специалистом, желающим совершенствовать свои навыки или обзавестись дополнительным образованием независимо от региона проживания. А это не только диплом престижного университета или института, но и дополнительный шанс трудоустройства в элитных или узкоспециализированных клиниках или НИИ.

Как правило, учебное заведение самостоятельно определяет соотношение дисциплинарных часов и практических/лабораторных занятий.



При дистанционном обучении все занятия проходят в удаленном режиме, интернет дает возможность виртуально присутствовать студентам на конференциях и семинарах, принимать участие в обмене мнениями и спорах, вести научно-исследовательскую работу под непосредственным руководством преподавателя или в тандеме с коллегами-студентами.

Высшие учебные заведения могут заключать договора с лечебными учреждениями любой категории, основным пунктом которых является предоставление учебных кабинетов с полной материально-технической базой для проведения лабораторных занятий.



Также дистанционное обучение вполне результативно в случае, когда речь идёт не о первом высшем медицинском образовании, а только о повышении квалификации. Если уже состоявшийся профессионал решает освоить пока ещё слабо известную ему специализацию, дистанционное обучение вполне может ему подойти, и он уже достаточно образован, чтобы оценить правильность такого решения и принять его ответственно и самостоятельно. Преимущества же дистанционного обучения медицинским профессиям точно такие же, как и для любых других профессий: не нужно тратить время и деньги на ежедневные поездки в университет, можно самостоятельно выбирать время для занятий и темп обучения (в разумных пределах), а также заниматься без отрыва от основной вашей деятельности на данный момент. Ещё одно неоспоримое преимущество дистанционного получения медицинского образования - это вопрос цены, которая значительно ниже, чем цены очных форм обучения. В дальнейшем же полученные знания и диплом откроют ничуть не худшие перспективы для профессионального и карьерного роста.



Видеоконференции

Видеоконференции могут очень эффективно применяться для удаленной диагностики, лечения и консультаций. При этом, важнейшим преимуществом использования видеоконференций в медицине является непрерывное образование и повышение квалификации медицинского персонала. Существует даже специальный термин для этого направления использования видеоконференций — телемедицина.

Для проведения диагностики и дистанционного обучения широко распространена возможность во время видеоконференции передавать изображение от цифровых камер над операционным столом, микроскопом, видео-эндоскопом и т. п. Так же можно передавать и телеметрическую информацию: частоту пульса, давление и т. д.

Применение видеоконференций в медицине позволит значительно повысить здоровье людей, которое во многом зависит от доступности и качества медицинских услуг. Доступность же медицинских услуг повышается за счет увеличения квалификации персонала, а так же за счет привлечения с помощью видеоконференций узкопрофильных специалистов и институтов к диагностике и лечению.



В университете штата Огайо усовершенствованные малогабаритные видеокамеры записывают лапароскопические хирургические операции, такие как удаление желчного пузыря. Это видео, переданное затем через Internet2, поможет ознакомить опытных хирургов с новыми методами, равно как и послужит для обучения начинающих местных врачей и студентов-медиков.



Телемедицина: будущее медицины уже началось

Телемедицина, как дистанционное предоставление медицинских услуг пациентам, быстро набирает популярность во всем мире. Она не только экономит время и деньги, но и повышает эффективность работы врачей. Пациенты, таким образом, получают возможность проходить лечение там, где они чувствуют себя наиболее комфортно — то есть дома. Телемедицина может быть организована с помощью программного обеспечения для удаленной поддержки (например, TeamViewer), которое позволяет медицинским работникам получать дистанционный доступ практически к любому удаленному компьютеру независимо от его местоположения. Таким образом, опытные терапевты могут помогать больным, где бы они ни находились и в любое время суток.

Кому-то это может показаться технологией будущего, но, на самом деле, телемедицина становится обычной практикой уже сегодня.

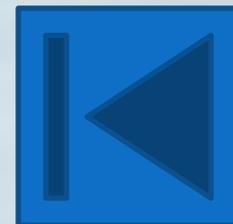


Удаленный доступ

Трудно представить себе медицину без совместной работы и взаимодействия специалистов и программное обеспечение для удаленного доступа предоставляет врачам крайне полезные инструменты для такой работы. Например, врач, находящийся в Швеции, делает рентгеновский снимок перелома. Несмотря на свой многолетний опыт, данная конкретная травма может оказаться особым, сложным случаем. Однако врач из Швеции знает хирурга из США, который мог бы помочь. Учитывая, что рентгеновский снимок имеет высокое разрешение, сжимать и отправлять его по электронной почте было бы неразумно. Вместо этого врач может предоставить удаленный доступ к своему компьютеру, чтобы его коллега из США мог изучить снимок в исходном разрешении.

Благодаря специальному программному обеспечению для удаленного доступа врачи и терапевты могут помогать пациентам из различных уголков мира, не ограничиваясь зоной физической досягаемости. Они могут предоставлять качественные медицинские услуги тем, кто в них нуждается, руководствуясь только собственным опытом и знаниями.

Такое программное обеспечение способно не только повысить качество здравоохранения — оно может служить и удобной технологией для бизнеса, особенно для терапевтов, ведущих частную практику. Многие частные терапевты со временем начинают принимать пациентов на дому, особенно, когда накапливается слишком много канцелярской работы. Они часто забывают важные документы в офисе, и в таких случаях возможность дистанционного доступа к файлам и рабочему компьютеру просто незаменима.

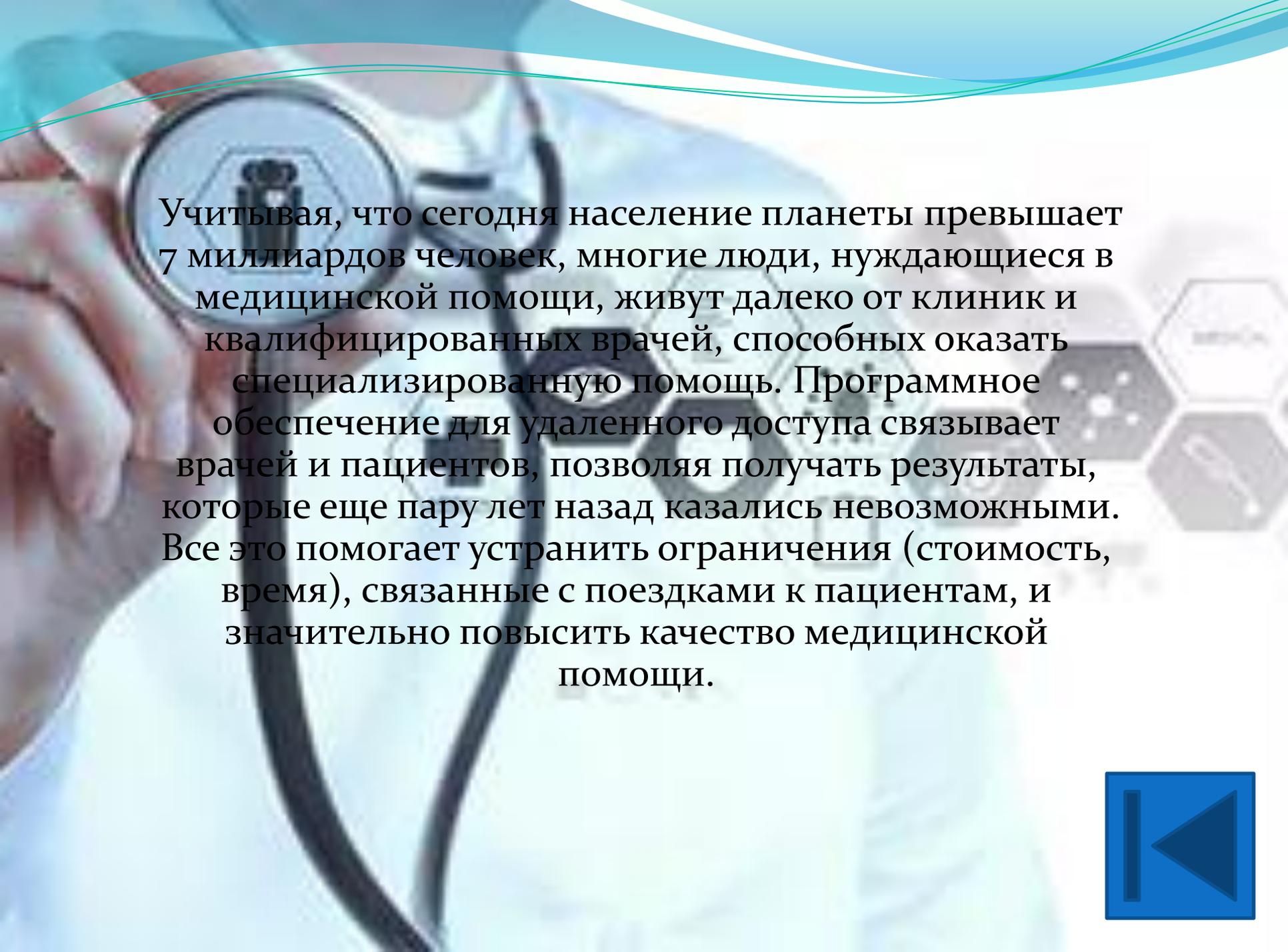


Коммуникация – как способ консультирования пациентов

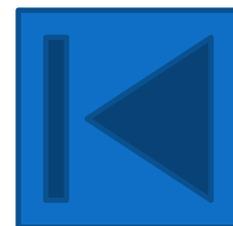
Сфера применения современных информационных технологий позволяет использовать во врачебной практике методику коммуникативного взаимодействия между медицинским работником и пациентом. Это новый подход в консультировании, основная сущность которого заключается в достижении взаимопонимания со стороны медицинского персонала лечебного учреждения и лица, обратившегося за медицинской помощью.

Консультирование пациентов основывается на принципах высокого профессионального подхода к оказанию медицинской помощи, деликатности и толерантного отношения. Можно сказать, что от него целиком и полностью зависит успех оказания качественной медицинской помощи. Ведь важно не просто рассказать пациенту о том, сколько раз в день ему нужно принимать лекарство, а попытаться построить доверительные отношения с ним. Только полное взаимопонимание между врачом и пациентом способно отразиться на высоком качестве оказываемой медицинской помощи и положительных отзывах о лечебном учреждении. Консультирование пациентов может проходить как на приеме врача, так и посредством системы обмена информацией. Телекоммуникационная медицина получает сегодня широкое распространение, она дает возможность проконсультироваться с врачом в любое время с помощью Интернета в тех случаях, когда не требуется очного посещения. Использование информационных технологий в современной медицине имеет несколько преимуществ. Автоматизация больниц позволяет не только проводить консультации пациентов on-line, но и обмениваться информацией с медицинскими сотрудниками других лечебных учреждений, узнавать новости медицинской индустрии и способы применения новейших технологий. Единая медицинская информационная система позволяет оптимизировать процесс работы с медицинской документацией в системе функционирования учреждений здравоохранения. Например, электронная история болезни пациента значительно облегчает процесс заполнения нужной информации, ее поиска и использования, что экономит время как медицинского работника, так и пациента. Обучающие программы для врачей позволяют получить дополнительные знания и навыки в сфере коммуникативных технологий в медицине.





Учитывая, что сегодня население планеты превышает 7 миллиардов человек, многие люди, нуждающиеся в медицинской помощи, живут далеко от клиник и квалифицированных врачей, способных оказать специализированную помощь. Программное обеспечение для удаленного доступа связывает врачей и пациентов, позволяя получать результаты, которые еще пару лет назад казались невозможными. Все это помогает устранить ограничения (стоимость, время), связанные с поездками к пациентам, и значительно повысить качество медицинской помощи.



Подытоживая, можно сказать, что медицинское образование - вещь сложная, требующая больших затрат энергии, времени и денег, а также определённых практических навыков, поэтому возможности дистанционного обучения в этом плане весьма ограничены. Такое обучение подходит только для профессионалов, которые хотят повысить свою квалификацию, особенно если речь идёт о медико-диагностических профессиях, либо же для будущих фармацевтов, чей род деятельности неотрывно связан с медициной, но всё же является отдельной сферой. В остальных же случаях, если вы хотите получить полноценное медицинское образование и диплом, придётся настроиться на очень долгий и очень упорный труд.

