Практико - ориентированное обучение студентов с применением

робота «удаленного присутствия»In Touch Health

*Федорова У.И.*

*ГБПОУ РС(Я) «Якутский медицинский колледж»*

Кадровая политика системы здравоохранения направлена на формирование, развитие и профессиональное совершенствование специалистов, улучшение качества подготовки специалистов в рамках среднего образования. Модернизация здравоохранения страны требует умение работать с информационной технологией, приумножение профессиональных знаний. Во многих развитых странах активно применяются различные роботизированные устройства в медицинской практике и образовании.

С целью повышения качества образования, овладения студентами практических умений и навыков выполнения сестринских манипуляций в Якутском медицинском колледже применяется телемедицинская связь через робота «удаленного присутствия» компании In Touch Health, США совместно с ГБУ РС (Я) «РБ № 2 - ЦЭМП». Это позволяет повысить качество преподаваемых клинических дисциплин с привлечением специалистов практического здравоохранения в режиме онлайн.

Компания предоставляет инновационные решения для медицины, которые расширяют возможности врачей и медицинских сестер для удаленного наблюдения за пациентами. Телемедицинская система (технология удаленного присутствия) In Touch Health – единственная полноценная, конечное решение, позволяющая врачам и медицинским сестрам находится у пациента, где бы он ни был. Удаленное обследование доступно в любой момент, улучшает качество лечения пациентов и увеличивает возможности специалистов.

Основным преимуществом технологии In Touch Health перед другими телемедицинскими системами являются: круглосуточное обеспечение качественной аудио- визуальной связи, простота доступа (необходим лишь выход в интернет), свобода расположения консультанта в любой точке мира (рабочее место, кафе, парк, необходим лишь выход в интернет без дополнительных настроек), низкая требовательность каналу интернет (минимальные требования 256 кбит/сек), доступ из ноутбука, любого персонального компьютера и смартфона, быстрое внедрение в клиническую практику, не требующие специализированной подготовки медицинского работника, помещений и конечно, высочайшее качество передачи изображения.

Возможность приобретения телемедицинских роботов достигнута благодаря договоренностям  во время визита делегации республики в Канаду. Поездка состоялась в рамках проекта внедрения роботизации в медицинской образовательной деятельности и в учреждениях здравоохранения. Инициаторами проекта с якутской стороны выступил  факультет ВСО Медицинского института СВФУ им. М. К. Аммосова в лице декана факультета, к.м.н Николая Дьячковского, а с канадской - университет Саскачеван (Saskatchewan), представленный профессором по сестринскому образованию Лорны Батлер. Провинция Саскачеван - один из наиболее динамично развивающихся регионов севера Канады, где наиболее активно внедряются и эффективно используются в системе здравоохранения и образовательной деятельности технологии  роботизации, и по климато- географическим условиям близко стоит к Республике Саха (Якутия).

Преподавателями колледжа был изучен университетский опыт внедрения и эффективного применения в системе здравоохранения и образовательной деятельности технологии  роботизации в городе Саскачеван (Канада). Участвовали в обучающем телемосте Санта- Барбара (Калифорния)- Саскатун (Канада)- Манила (Филиппины), учебном семинаре «Уход за кардиологическими больными» с колледжем Сестринского Дела, Университетом Саскачеван (Канада).

Робот вводит целый ряд новых улучшений рабочего процесса для врачей, медицинских сестер и других членов медицинской команды в уходе за пациентами. К роботу могут быть подключены диагностические устройства такие, как отоскопы, УЗИ, ФГДС, также он оснащен новейшим электронным стетоскопом.

В декабре 2015 года Якутский медицинский колледж и ГБУ РС (Я) «РБ№2 –ЦЭМП» подписали договор о сотрудничестве применения информационно- телекоммуникационной технологии в образовательной деятельности телемедицинских роботов «удаленного присутствия» (компания In Touch Health, США). «РБ№2 – ЦЭМП» поддерживает работу колледжа по внедрению инновационных технологий в образовательную среду, по новым направлениям подготовки студентов. В договоре указан перечень мастер-классов по темам: «Прием пациента в стационар. Введение документации по программе «ДОКА+», «Профилактика, уход и лечение пролежней в ОАРИТ» «Уход и реабилитация за пациентами с острыми нарушениями мозгового кровообращения. Работа мультидисциплинарной бригады», «Подготовка и катетеризация магистральных вен и уход за катетером», «Демонстрация современных перевязочных материалов», «Кардиомониторное наблюдение пациентов. Оксигенотерапия» и др.

Студенты, не выходя за пределы медицинского колледжа, дистанционно в режиме реального времени участвуют в мастер-классах по профилактике, уходу и реабилитации за тяжелыми и крайне тяжелыми пациентами. Онлайн связь позволяет обеспечить «эффект присутствия» удаленному консультанту во время реального вмешательства с возможностью видео- и фотоархивации полученной информации и группам студентов, независимо от их численности. Каждая встреча проходит очень оживленно, студенты задают вопросы и получают тут же подробный ответ. Всего приняли участие в мастер-классах 262 студента из групп «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Акушерское дело».

Старшие медицинские сестры ГБУ РС (Я) «РБ № 2 - ЦЭМП» принимают непосредственное участие в образовательном процессе, делятся накопленным опытом работы со студентами с применением новейшей технологии удаленного присутствия, производства компании In Touch Health, США.

Благодаря телемедицинскому роботу повышается качество квалифицированной подготовки студентов, соответствующего уровню и профилю, конкурентоспособного на рынке труда, компетентного, ответственного, свободно владеющего своей профессией и ориентированного в работе на уровне мировых стандартов, готовного постоянному профессиональному росту. На рынке труда востребованы не сами по себе знания, а способности специалиста применять их на практике. Преподавателями клинических дисциплин проведено открытое практическое занятие по теме: «ИБС. Стенокардия с использованием технологий – телемедицинских роботов в ГБУ РС(Я) РБ №2-ЦЭМП» и положительные оценки и отзывы настроили других преподавателей внедрить опыт работы в своих дисциплинах.

Преподаватели создают все условия для удовлетворения потребностей студента и получения соответствующего образования, для освоения профессиональных компетенций. Таких как:

ПК 2.3. Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.

ПК 2.5. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса.

ПК 3.1. Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах.

ПК 3.2. Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

ПК 3.3. Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций.

Таким образом, по мнению преподавателей колледжа практико - ориентированное обучение студентов с применением робота «удаленного присутствия»In Touch Health повышают устойчивый интерес к своей будущей профессии, обогащают теоретические, практические знания, умения и навыки по уходу и выполнение простых и сложных сестринских манипуляций.