

Итоги реферативной медицинской конференции: Актуальные вопросы профессиональной деятельности среднего медицинского персонала

Введение

27.03.2025г. на базе ГБПОУ «Пермский базовый медицинский колледж» состоялась реферативная медицинская конференция, посвящённая актуальным вопросам: «Профессиональная деятельность среднего медицинского персонала», она собрала множество специалистов из различных профилей медицины. Данное мероприятие стало платформой для обсуждения актуальных проблем, инновационных технологий и обмена опытом среди разного профиля специалистов, исследователей, преподавателей, студентов.

Основные темы конференции

Конференция представила ряд ключевых тем, среди которых:

- 1) **«Роль медицинской сестры в роботизированной хирургии».** Данную тему представила студентка 3 курса, ГБПОУ «ПБМК», специальности «Сестринское дело», Филоненко А.С. С развитием медицинских технологий роботизированная хирургия становится все более распространённой. В этом контексте роль медицинских сестёр приобретает новое значение. Они не только обеспечивают уход за пациентами, но и участвуют в подготовке, проведении и последующем наблюдении за хирургическими вмешательствами, выполняемыми с использованием роботизированных систем. Разберём некоторый функционал среднего медицинского персонала:
 1. Осуществляют подготовку к операции. Перед операцией медицинская сестра играет ключевую роль в подготовке пациента. Этот процесс включает в себя:
 - Объяснение процедуры: Медицинская сестра помогает пациентам понять, что такое роботизированная хирургия, какие преимущества она имеет и какие риски могут возникнуть.
 - Сбор анамнеза: Сестры собирают информацию о состоянии здоровья пациента, что позволяет хирургу учитывать индивидуальные особенности.
 - Подготовка оборудования: Они гарантируют, что все необходимые инструменты и роботизированные системы готовы, стерильны и находятся в рабочем состоянии.
 2. Участие среднего медицинского персонала в операции. Во время хирургического вмешательства медицинская сестра выполняет следующие задачи:

- Поддержка хирурга: Сестра должна быть готова передавать инструменты, следить за состоянием хирургического поля и обеспечивать максимально эффективное взаимодействие между хирургом и роботизированной системой.

- Мониторинг пациента: Несмотря на то, что основное внимание уделяется хирургическому процессу, медицинская сестра также отвечает за мониторинг жизненно важных показателей пациента, таких как сердечный ритм и уровень кислорода.

3. После завершения операции медицинская сестра продолжает играть важную роль:

- Наблюдение за состоянием пациента: Они следят за состоянием пациента, реагируют на возможные осложнения и обеспечивают адекватный уровень боли.

- Образование пациента: Сестры предоставляют рекомендации по восстановлению, объясняют процесс реабилитации и возможные ограничения.

И в заключении хочется сказать: Роботизированная хирургия открывает новые горизонты в медицине, но требует от медицинских сестёр новых навыков и знаний. Они становятся важным связующим звеном между технологиями и человечностью в медицинском уходе, обеспечивая безопасность и комфорт пациентов на всех этапах хирургического вмешательства.

Таким образом, роль медицинской сестры в роботизированной хирургии является многогранной и жизненно важной, что подчёркивает необходимость их постоянного обучения и профессионального развития в условиях быстрых изменений в медицинских технологиях.

2) «Наномедицина, как нанотехнологии помогают в медицине».

Эта тема была представлена студенткой 3 курса, ГБПОУ «ПБМК», специальности «Сестринское дело», Линенко С.О. Наномедицина – это область медицины, которая использует нанотехнологии для создания новых методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний. Наночастицы, обладающие уникальными физико-химическими свойствами, позволяют разработать более эффективные и целенаправленные подходы к медицинскому обслуживанию.

На конференции были представлены различные области применения нанотехнологий в медицине, рассмотрим некоторые из них:

1. Диагностика. Нанотехнологии значительно улучшили методы диагностики заболеваний:

- Наномаркеры: Наночастицы могут быть использованы как специальные маркеры для обнаружения раковых клеток и других

заболеваний на ранних стадиях. Они могут связываться с определенными биомаркерами и светиться при изучении с помощью специальных методов визуализации.

- Биосенсоры: Нанобайлы и наноэлектроника позволяют создать высокочувствительные биосенсоры, которые могут обнаруживать малейшие количества патогенов или биомолекул, что значительно повышает точность диагностик.

2. Лечение. Нанотехнологии открывают новые горизонты в лечении заболеваний:

- Целевая доставка лекарств: Наночастицы могут быть использованы для доставки лекарств непосредственно к больным клеткам, что минимизирует побочные эффекты и увеличивает эффективность лечения. Например, использование липосом для целевой доставки химиопрепаратов к опухолям.

- Наноматериалы для регенеративной медицины: Наноматериалы могут быть использованы для разработки новых методов лечения, таких как регенерация тканей и органов, позволяя восстанавливать поврежденные участки тела.

3. Протезирование и имплантация. Нанотехнологии играют важную роль в создании более эффективных протезов и имплантатов:

- Улучшенные материалы: Наноматериалы обладают высокой прочностью и биосовместимостью, что делает их идеальными для использования в имплантах. Например, наноструктурированные покрытия могут уменьшить вероятность отторжения имплантатов организмом.

- Системы доставки: Нанопровода и наноусилители могут использоваться для создания активных систем, способствующих взаимодействию имплантов с окружающими тканями.

4. Вакцины и иммунотерапия. Нанотехнологии также влияют на разработку вакцин:

- Наночастицы как адъюванты: Использование наночастиц в вакцинах позволяет повысить иммунный ответ и обеспечить более длительный эффект.

В заключение: Наномедицина – это перспективное направление, которое обещает революционные изменения в подходах к диагностике и лечению заболеваний. Использование нанотехнологий открывает новые возможности для создания более эффективных, безопасных и целенаправленных медицинских средств. Однако, несмотря на многообещающие результаты, необходимо продолжать исследования для оценки долгосрочной безопасности и этичности применения наномедицинских технологий.

3) **«Дополнительная реальность и виртуальная реальность в медицине: реабилитация пациентов, роль медицинской сестры».** С этой темой выступила студентка 3 курса, ГБПОУ «ПБМК», специальности «Сестринское дело», Коротких Н.О. Дополнительная реальность (AR) и виртуальная реальность (VR) являются инновационными технологиями, которые находят все большее применение в медицине, особенно в реабилитации пациентов. Эти технологии позволяют улучшить качество медицинских услуг, создать более эффективные программы реабилитации и повысить мотивацию пациентов.

Виртуальная реальность в реабилитации.

1. Симуляция движений. VR-технологии позволяют создать симуляции различных движений, которые пациенты могут выполнять в безопасной и контролируемой среде. Это особенно полезно для: Реабилитации после травм. Пациенты могут практиковать движения и восстановление координации без риска повторной травмы.

- Лечение неврологических заболеваний: Симуляции помогают пациентам с заболеваниями, такими как инсульт, восстанавливать двигательные функции и улучшать нейропластичность.

2. Психологическая поддержка. Использование виртуальной реальности также может оказывать положительное влияние на психическое здоровье пациентов:

- Стимуляция расслабления: Сессии в VR могут включать успокаивающие пейзажи и звуки, помогающие пациентам справляться со стрессом и тревогой.

- Повышение мотивации: Игровые элементы виртуальной реальности могут сделать реабилитацию более привлекательной и увлекательной, что способствует большему желанию пациентов участвовать в процессе.

Дополнительная реальность в реабилитации

1. Интерактивное обучение. Дополнительная реальность может быть использована для обучения как медицинского персонала, так и пациентов:

- Обучение пациентов: AR-технологии позволяют пациентам получить уверенность в своих движениях, наблюдая за реальными упражнениями и следуя инструкциям в дополненной реальности.

- Тренировка медицинского персонала: Врачи и медицинские сестры могут использовать AR для практических занятий на реальных пациентам, что увеличивает эффективность обучения.

2. Улучшение контроля и мониторинга. Использование AR также предоставляет возможности для контроля за процессом реабилитации:

- Наглядные инструкции: AR может предоставлять пошаговые инструкции прямо перед глазами пациента, показывая, как правильно выполнять упражнения.

- Мониторинг прогресса: Системы AR могут отслеживать движения пациента в реальном времени и предоставлять обратную связь по качеству выполнения упражнений.

В заключение. Дополнительная реальность и виртуальная реальность предоставляют уникальные возможности для реабилитации пациентов, делая процесс более эффективным и увлекательным. Эти технологии не только улучшают физические результаты, но и активно способствуют психологической поддержке и мотивации пациентов. Предстоящие исследования могут помочь интегрировать такие технологии в стандартную практику медицинской реабилитации, что откроет новые горизонты в уходе за пациентами.

4) «Умные импланты и трехмерная печать в медицине, роль среднего медицинского персонала». Данную тему представила студентка 3 курса, ГБПОУ «ПБМК», специальности «Сестринское дело», Демидова Д. И. С развитием технологий умные импланты и трехмерная печать становятся революционными инструментами в медицине. Умные импланты обеспечивают возможность мониторинга состояния пациента и адаптации лечения в реальном времени, тогда как трехмерная печать позволяет создавать индивидуализированные импланты и протезы, идеально подходящие для каждого конкретного пациента. В этой системе медсестры играют ключевую роль, обеспечивая как техническую, так и эмоциональную поддержку пациентов на всех этапах медицинского обслуживания.

1. Умные импланты. Умные импланты оборудованы сенсорами, которые могут отслеживать различные параметры здоровья пациента, такие как температура, уровень глюкозы или другие биомаркеры. Эти устройства могут передавать данные в реальном времени медицинским работникам, что позволяет быстро реагировать на изменения состояния пациента.

Роль медицинской сестры в этом процессе крайне важна:

- Обучение пациентов: Медицинские сестры объясняют пациентам, как работает умный имплант, его преимущества и методы самоконтроля.

- Мониторинг состояния: Сестры следят за данными, полученными от имплантов, и могут выявлять отклонения, требующие вмешательства врача.

- Поддержка в процессе адаптации: Медицинские сестры помогают пациентам адаптироваться к жизни с умными имплантами, оказывая психологическую поддержку и обеспечивая необходимую информацию.

2. Трехмерная печать в медицине. Трехмерная печать используется для создания индивидуализированных имплантов, протезов, а также моделей органов для планирования хирургических процедур. Это позволяет значительно улучшить результаты лечения и ускорить процесс реабилитации.

Роль медицинской сестры в этом процессе:

- Координация с техническим персоналом: Медицинские сестры могут взаимодействовать с инженерами и технологами, чтобы гарантировать, что разработки соответствуют потребностям пациента.

- Участие в лечении: Сестры могут участвовать в процессах подготовки операционного поля, используя 3D-печатные модели для улучшения понимания хирургической техники и индивидуальных анатомических особенностей каждого пациента.

- Наставничество и обучение: Медсестры помогают пациентам понять, как будет проходить процесс реабилитации с использованием 3D-печатных протезов или имплантов, предоставляя информацию о том, как они будут взаимодействовать с новыми устройствами.

В заключение. Умные импланты и трехмерная печать открывают новые горизонты в медицине, обеспечивая более эффективное, персонализированное лечение. Роль медицинской сестры в этом процессе является ключевой, так как они не только оказывают помощь в использовании данных технологий, но и обеспечивают эмоциональную поддержку и образование пациентов. Важно продолжать обучение медицинских сестёр, чтобы они могли эффективно интегрировать новые технологии в повседневную практику и улучшать качество медицинских услуг.

Итоги

В заключение прошедшая конференция оказалась значимым событием для медицинского сообщества, предоставив площадку для обмена знаниями и мнениями. Медицинские работники заметили значительный интерес к новым технологиям и их внедрению в практику. Также было отмечено, что такие мероприятия способствуют установлению контактов между различными медицинскими учреждениями и углубляют сотрудничество между специалистами.

Участники выразили важность продолжения таких встреч, которые способствуют развитию науки и улучшению качества медицинской помощи. Вызовы, стоящие перед медициной, продолжают оставаться актуальными, и только совместными усилиями можно добиться реальных изменений.

Мы с нетерпением будем ждать следующей конференции, которая обещает быть не менее интересной и полезной для всех участников.