



Укрепление потенциала в области медицинской визуализации

Семьдесят восьмая сессия Всемирной ассамблеи здравоохранения,

рассмотрев доклад Генерального директора¹;

признавая, что медицинская визуализация имеет жизненно важное значение для диагностики и лечения множества инфекционных и неинфекционных заболеваний, травм и других патологий, включая болезни желудочно-кишечного тракта и гинекологические заболевания;

принимая во внимание, что медицинская визуализация требует наличия экономически эффективных медицинских технических средств контролируемого происхождения, а также расходных материалов и принадлежностей, соответствующего обученного медицинского персонала, знания клинических процедур, информирования пациентов, обеспечения ценовой доступности таких услуг, ведения пациентов, подготовки пациентов, интерпретации результатов и отчетности;

признавая, что медицинская визуализация в области диагностики и лечения, как традиционная, так и интервенционная, обеспечивается посредством применения медицинских устройств, использующих ионизирующее излучение (например, компьютерная и позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ)), неионизирующее излучение (например, ультразвук и магнитно-резонансная томография (МРТ)), а также гибридные методы визуализации (такие как ПЭТ-МРТ);

отмечая, что во многих странах оптимальному использованию услуг медицинской визуализации препятствуют, среди прочего, нехватка недорогостоящих и экономически эффективных технологий медицинской визуализации, ограниченный доступ к этим технологиям в отдаленных и сельских районах, нехватка квалифицированных кадров здравоохранения и отсутствие эффективных или практически осуществимых стратегий, планов и руководств;

¹ Документ A78/4.

подчеркивая необходимость расширения равноправного доступа к безопасным и эффективным средствам медицинской визуализации во всем мире, в частности для более успешного выявления, диагностики, лечения, мониторинга и изучения как инфекционных, так и неинфекционных заболеваний²;

отмечая растущее бремя рака и других неинфекционных заболеваний и признавая, что медицинская визуализация имеет важнейшее значение для надлежащего выявления и лечения рака, в том числе при помощи хирургического лечения, лучевой терапии и химиотерапии;

признавая, что в 2021 г. из всех неврологических патологий инсульт был ведущей причиной сокращения ожидаемой продолжительности жизни, скорректированной на инвалидность, причем эта проблема в наибольшей степени затрагивает развивающиеся страны;

подтверждая, что медицинская визуализация может способствовать снижению смертности, тяжести и частоты заболеваний благодаря раннему выявлению и мониторингу многих неврологических нарушений, таких как рассеянный склероз, онкологические заболевания нервной системы, нейродегенеративные расстройства³ и инсульт, в том числе за счет быстрой дифференциации геморрагического и ишемического инсульта и определения правильных методов лечения, таких как тромболизис и механическая тромбэктомия;

принимая во внимание, что обеспечение равноправного доступа к средствам медицинской визуализации в целях ранней диагностики и лечения заболеваний может способствовать уменьшению хронических последствий инфекционных болезней, тем самым снижая глобальные показатели заболеваемости и смертности, особенно в группах риска и в первую очередь среди лиц, находящихся в уязвимом положении, и жителей труднодоступных районов;

отмечая, что точная медицинская визуализация потенциально позволяет свести к минимуму неоправданные хирургические вмешательства и оптимизировать выполнение сложных медицинских вмешательств;

признавая, что медицинская визуализация имеет важное значение для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях, при дорожно-транспортных происшествиях и катастрофах, позволяя сотрудникам экстренной медицинской помощи быстро оценивать характер травм, выявлять критические состояния и определять порядок приоритетности оказания помощи, а также может с успехом применяться при проведении хирургических вмешательств, в том числе при травмах головного и спинного мозга;

признавая также, что доступ к оборудованию для медицинской визуализации является крайне неравномерным в глобальном масштабе и ограниченным во многих развивающихся странах; требует медицинских технологий, а также специальной инфраструктуры, подготовки кадров здравоохранения и средств на покрытие эксплуатационных расходов, которые могут быть недоступны или слишком дороги; является одним из элементов обеспечения

² [Updated Appendix 3 of WHO's global action plan for the prevention and control of noncommunicable diseases 2013–2030](#). Technical Annex (version dated 26 December 2022) (дата обращения: 3 марта 2025 г.).

³ [Intersectoral global action plan on epilepsy and other neurological disorders](#). Geneva: World Health Organization; 2023 (дата обращения: 3 марта 2025 г.).

всеобщего охвата услугами здравоохранения; и позволяет системам здравоохранения обеспечивать раннюю диагностику определенных заболеваний, травм и повреждений, а также вести мониторинг таких состояний, как беременность и ее осложнения, и своевременно направлять пациентов на специализированное лечение;

признавая далее целесообразность использования медицинских ультразвуковых исследований в акушерской помощи и для диагностики множества заболеваний в качестве безопасного и экономически эффективного метода диагностики⁴;

учитывая, что традиционная радиология (например, рентгенография грудной клетки) может способствовать ранней и экономически эффективной диагностике пневмонии, которая является одной из основных инфекционных причин смерти детей во всем мире, а также других заболеваний;

принимая во внимание уровень вариативности и разнообразия в практике медицинской визуализации и отсутствие гармонизированных рекомендаций по выбору и использованию оборудования для медицинской визуализации и связанных с ним технологий;

принимая во внимание также, что исследования с использованием оборудования для медицинской визуализации имеют решающее значение и требуют специальных мер предосторожности и технического обслуживания во избежание вреда, связанного с воздействием радиации;

признавая, что в некоторых странах вопросы, связанные с уровнем излучения при использовании средств медицинской визуализации, регулируются фрагментарно или слабо⁵;

ссылаясь на резолюцию WHA25.57 (1972 г.) о расширении использования ионизирующей радиации в медицине и резолюцию WHA76.5 (2023 г.) об укреплении потенциала в области диагностики;

принимая во внимание важность признания важнейшей роли медицинской визуализации, в том числе интервенционной радиологии и новых методов тераностики, в диагностике и лечении заболеваний, а также важность интеграции медицинской визуализации в меры политики в области здравоохранения,

1. **НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ** государства-члены⁶, принимая во внимание национальные условия и приоритеты:

- (1) содействовать обеспечению надлежащего и непрерывного доступа к качественным, безопасным, недорогим и экономически эффективным средствам медицинской визуализации путем осуществления соответствующих мер политики стратегий, программ, норм и стандартов;

⁴ [Manual of diagnostic ultrasound. Vol. 2 – 2nd ed.](#) Geneva: World Health Organization; 2013 (дата обращения: 3 марта 2025 г.).

⁵ [Global atlas of medical devices 2022.](#) Geneva: World Health Organization; 2022 (дата обращения: 3 марта 2025 г.).

⁶ А также в соответствующих случаях региональные организации экономической интеграции.

- (2) содействовать осуществлению стабильных капиталовложений в оборудование и инфраструктуру медицинской визуализации, их техническое обслуживание и системы управления качеством;
- (3) взять на себя обязательство по обеспечению надлежащей подготовки и повышения квалификации медицинских работников, использующих средства медицинской визуализации, в том числе на базе Академии ВОЗ и других специализированных платформ ВОЗ, а также обучения врачей, выписывающих направления на соответствующие исследования, обоснованному и правильному выбору технологий визуализации в соответствии с современными научно обоснованными рекомендациями;
- (4) разработать стратегии по укреплению потенциала в области медицинской визуализации и содействовать включению услуг медицинской визуализации в национальные планы работы сектора здравоохранения в интересах достижения всеобщего охвата услугами здравоохранения;
- (5) расширять равноправный доступ к недорогостоящим услугам медицинской визуализации, в том числе оказываемым при помощи средств цифрового здравоохранения, для охвата ими сельских и отдаленных районов в целях выявления инфекционных заболеваний и неинфекционных заболеваний;
- (6) рассмотреть возможность включения технологий медицинской визуализации, фигурирующих в перечне приоритетных медицинских устройств ВОЗ и представленных в Информационной системе ВОЗ по приоритетным медицинским изделиям (MeDevIS), в национальные перечни медицинских устройств для оказания лечебно-диагностических услуг в рамках гарантированного медицинского обслуживания или на условиях возмещения расходов, и проводить по мере необходимости оценку медицинских технологий для их включения в эти перечни, принимая во внимание международно признанные стандарты;
- (7) проводить мероприятия по оценке потребностей и подготовке технико-экономических и инвестиционных обоснований в отношении расходов на эксплуатацию и техобслуживание перед принятием решений по закупке оборудования для медицинской визуализации (в том числе его получением на безвозмездной основе, приобретением или арендой) и выделению соответствующих бюджетных средств, с тем чтобы расширять в соответствующих случаях фонд оборудования для медицинской визуализации для оказания помощи при различных заболеваниях;
- (8) содействовать при поддержке технических специалистов по биомедицинскому оборудованию, медицинской физике и квалифицированных специалистов в смежных областях освоению методов управления медицинскими технологиями на всех этапах жизненного цикла технических средств, включая закупку, установку, техническое обслуживание, калибровку и безопасную эксплуатацию, в целях оптимального использования потенциала в области медицинской визуализации;
- (9) рассмотреть возможность внедрения новых технологий медицинской визуализации, отличающихся экономической эффективностью, безопасностью и приемлемой стоимостью, простотой и стабильностью эксплуатации, технического обслуживания и утилизации и позволяющих применять рациональные методы обращения с отходами и предупреждать загрязнение окружающей среды;

- (10) включить технологии медицинской визуализации в национальные перечни средств диагностики и в соответствующих случаях перечни лечебных средств, учитывая, что многие технологии медицинской визуализации могут использоваться в целях диагностики и лечения;
- (11) взять на себя обязательство обеспечивать безопасную и надежную эксплуатацию технических средств диагностической визуализации путем применения базовых требований к обеспечению безопасности для защиты от опасных факторов, возникающих при воздействии ионизирующего и неионизирующего излучения, гарантируя безопасность пациентов, медицинского персонала и населения;
- (12) улучшать координацию действий национальных регулирующих органов по выдаче разрешений на оказание услуг медицинской визуализации;
- (13) содействовать адаптации накопленного передового опыта в области оказания услуг визуализации применительно к национальным условиям, в том числе обучению медицинских работников представителями органов здравоохранения и профессиональных общества на основе международных норм и стандартов;
- (14) содействовать реализации программ по повышению качества услуг медицинской визуализации, призванных в конечном итоге обеспечить возможность контроля и отслеживания качества медицинской помощи;
- (15) повышать осведомленность о методах снижения и контроля рисков, возникающих при использовании средств медицинской визуализации, в том числе связанных с побочными реакциями на контрастное вещество и электромагнитной безопасностью;
- (16) содействовать надлежащей утилизации устройств визуализации и радиоактивных материалов в соответствии с международными руководящими принципами по их учету и контролю;
- (17) принимать меры для повышения эффективности, ценовой доступности, безопасности и экономичности использования технологий визуализации, в том числе путем сбора и обобщения в соответствующих случаях данных о надлежащих методах использования, доступности и функциональных возможностях оборудования и услуг медицинской визуализации.
- (18) рассмотреть возможность внедрения современных технологических решений, в частности в области телемедицины, телерадиологии, поддержки принятия клинических решений, искусственного интеллекта и специализированного программного обеспечения, в информационные системы для ведения карт радиологических пациентов при соблюдении применимых международных стандартов и протоколов медицинской визуализации, в том числе в отношении этических аспектов, обеспечения безопасности и защиты конфиденциальных данных;

2. ПОРУЧАЕТ Генеральному директору:

- (1) оказывать государствам-членам техническую помощь в целях повышения доступности безопасных, недорогостоящих и эффективных услуг медицинской визуализации во всем мире, особенно в развивающихся странах, а также улучшения показателей выявления и лечения заболеваний и патологий в контексте обеспечения всеобщего охвата услугами здравоохранения и противодействия чрезвычайным ситуациям, включая в соответствующих случаях помощь в следующих областях:
 - (a) рекомендации по выбору, внедрению и закупке оборудования для медицинской визуализации;
 - (b) содействие безопасному использованию оборудования для медицинской визуализации;
 - (c) разработка комплексных стратегий и мер политики по укреплению потенциала в области медицинской визуализации в соответствии национальными стратегическими планами работы сектора здравоохранения;
- (2) регулярно обновлять публикуемый ВОЗ Перечень приоритетных медицинских изделий, размещенный в Информационной системе ВОЗ по приоритетным медицинским изделиям (MeDevIS), в том числе в отношении оборудования для медицинской визуализации, номенклатуры вспомогательных изделий, расходных материалов, калибровки, технических характеристик, порядка контроля и учета, профилактического обслуживания оборудования и соответствующих учебных материалов, уровней использования оборудования в системе здравоохранения и применимых клинических рекомендаций, для обеспечения использования этих справочных материалов государствами-членами и соответствующими заинтересованными сторонами в соответствии с решением WHA75(25) (2022 г.) о стандартизации номенклатуры медицинских изделий и их учета государствами-членами при разработке национальных перечней медицинских устройств или основных диагностических средств;
- (3) предоставлять технические рекомендации по вопросам непрерывного повышения качества услуг в области медицинской визуализации, в том числе о требованиях к оказывающему такие услуги медицинскому персоналу;
- (4) координировать в сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии, Научным комитетом Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации и другими соответствующими учреждениями сбор и обобщение данных об обеспеченности оборудованием и услугами медицинской визуализации и их функциональных возможностях для включения таких данных в Глобальную обсерваторию здравоохранения и Глобальный атлас медицинских изделий ВОЗ либо связанные с ними базы данных;
- (5) содействовать повышению экономической доступности, долгосрочной надежности и рентабельности систем и услуг медицинской визуализации;

- (6) проводить оценку инновационных технологий медицинской визуализации на предмет их включения в сборники ВОЗ по инновационным технологиям здравоохранения для стран, испытывающих недостаток ресурсов⁷;
- (7) проводить аналитические обзоры для выявления перспективных и инновационных технологий медицинской визуализации;
- (8) содействовать всем заинтересованным сторонам при условии соблюдения положений Механизма взаимодействия с негосударственными структурами в оказании взаимной поддержки и помощи и налаживании сотрудничества в целях повышения доступности средств медицинской визуализации, особенно в развивающихся странах;
- (9) обеспечивать учет технологий медицинской визуализации в рамках глобальных инициатив в области диагностики;
- (10) содействовать подготовке и повышению квалификации медицинских работников, использующих средства медицинской визуализации, в том числе на базе Академии ВОЗ и других технических платформ ВОЗ;
- (11) представить восьмидесятой сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения в 2027 г., восемьдесят второй сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения в 2029 г. и восемьдесят четвертой сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения в 2031 г. доклады о ходе выполнения настоящей резолюции.

Седьмое пленарное заседание, 27 мая 2025 г.
A78/VR/7

⁷ [WHO compendium of innovative health technologies for low-resource settings 2024](#). Geneva: World Health Organization; 2024 (дата обращения: 3 марта 2025 г.).