

МАГАТЭ помогает обеспечить гарантию качества посредством клинических и дозиметрических аудитов

Независимые аудиты качества, проводимые в рамках комплексных программ гарантии качества, зарекомендовали себя эффективным средством проверки качества в практике радиационной медицины. Аудиты качества включают в себя самые разнообразные виды и уровни анализа; в настоящей статье приводится краткий обзор услуг по аудиту, предоставляемых МАГАТЭ, включая аудит уровня доз облучения в клиниках радиационной онкологии.

МАГАТЭ пропагандирует необходимость регулярных аудитов в радиационной медицине в виде миссий по независимой экспертизе и разработало всеобъемлющие руководящие материалы по проведению аудита качества во всех дисциплинах, а именно в области лучевой терапии, ядерной медицины и лучевой диагностики. В руководящих материалах излагаются принципы и критерии надлежащей практики для различных аспектов медицинского обслуживания, после чего приводятся рекомендации по проведению аудитов.

КВААДРИЛ

Опубликованная в 2010 году методология **проверки гарантии качества в целях совершенствования лучевой диагностики и соответствующего обучения (КВААДРИЛ)** помогает больницам и диагностическим центрам оценить эффективность своих услуг лучевой диагностики и позволяет проанализировать используемые методы и процедуры с целью выявления недостатков и выработки мер повышения качества. Результаты аудита КВААДРИЛ включают в себя конкретные рекомендации относительно:

- улучшения клинической практики;
- совершенствования программы гарантии качества;
- обеспечения выполнения требований о защите пациентов;
- разработки местных (внутренних или национальных) программ клинического аудита.

Поскольку клинический аудит проводится с целью повышения качества, от медицинского учреждения ожидается разработка определенного плана действий в соответствии с рекомендациями, вынесенными по итогам аудита КВААДРИЛ. Данный план может быть использован для контроля за выполнением рекомендаций этим учреждением и может содержать положения о последующем анализе или аудите.

КВАТРО

Аудиты **группы по гарантии качества в радиационной онкологии (КВАТРО)** помогают центрам лучевой

терапии добиться максимально возможного для их экономической ситуации качества работы. Группы по аудиту КВАТРО состоят из трех экспертов: медицинского физика, радиационного онколога и техника-радиолога.

Эксперты КВАТРО обладают обширным опытом работы на местах и проходят специализированную подготовку по методологии аудита. Группа проводит анализ всей программы лучевой терапии, включая организационную составляющую, инфраструктуру, а также все аспекты процесса лучевой терапии, касающиеся клинической практики, медицинской физики и безопасности. В целях повышения качества проводится также анализ профессиональной компетентности работников отделения. Аудиторы отмечают те или иные достоинства практики лучевой терапии и выявляют недостатки в области технологий, людских ресурсов и в процедурах, что позволяет прошедшим аудит учреждениям документировать необходимые усовершенствования. По состоянию на июль 2017 года МАГАТЭ провело 91 подобный аудит во всем мире.

КВАНУМ

В рамках разработанной МАГАТЭ в 2009 году программы **аудитов гарантии качества в практике ядерной медицины (КВАНУМ)** проводятся специализированные согласованные и всеобъемлющие оценки качества клинических услуг в области ядерной медицины, предоставляемых в государствах-членах. Каждая оценка включает в себя фиксирование достоинств и недостатков и оказание помощи медицинским учреждениям в определении первоочередных потребностей, планировании и рациональном распоряжении ресурсами. Конечная цель аудитов – совершенствование клинической практики.

Программа предоставляет специалистам по ядерной медицине инструментарий для оценки соответствия их работы международным нормам. Со времени появления программы в 2009 году было проведено 53 миссии по аудиту в 39 странах.

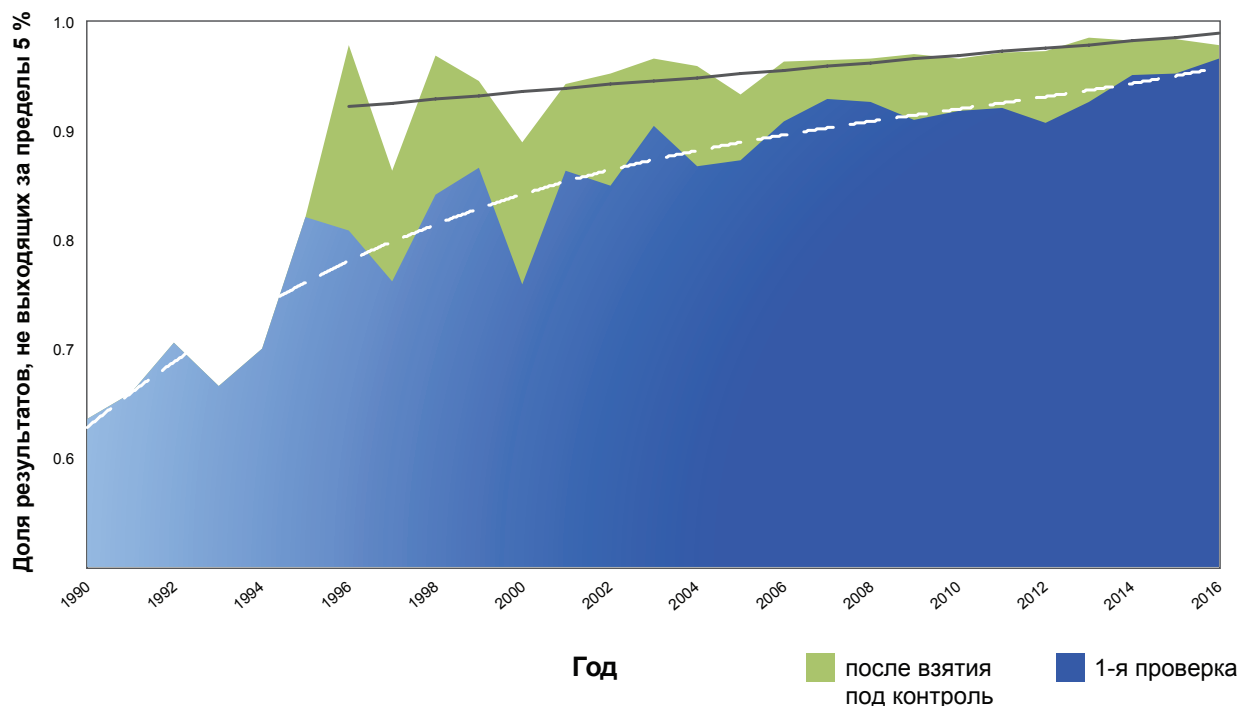
МАГАТЭ регулярно организует программы обучения многопрофильных групп аудитором для внедрения культуры поддержания качества в практике ядерной медицины.

Дозиметрический аудит МАГАТЭ/ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения) в лучевой терапии

Дозиметрическая лаборатория МАГАТЭ предлагает программу дозиметрического аудита, при которой регулярно проводятся высокоточные проверки дозиметрической практики. Программа имеет целью обеспечить надлежащую калибровку

Повышение точности результатов почтового дозиметрического аудита МАГАТЭ/ВОЗ

На графике показана доля результатов, не выходящих за допустимые пределы в 5%, за период с 1990 по 2016 год, когда они регистрировались службой почтового дозиметрического аудита МАГАТЭ/ВОЗ. Синяя область соответствует результатам первой проверки, зеленая область – результатам последующих проверок, проведенных после повторения дозиметрических измерений в указанный период. График свидетельствует о значительном улучшении ситуации за данный период.



радиотерапевтического оборудования во всем мире для правильного, надежного и успешного лечения раковых заболеваний.

Программа дозиметрического аудита МАГАТЭ/ВОЗ действует с 1969 года, и конечные пользователи оборудования могут участвовать в ней бесплатно. Небольшие устройства для измерения дозы, называемые дозиметрами, по почте высылаются в клинику, где ими замеряется доза облучения, которую получит пациент. Затем дозиметры высылаются обратно в Дозиметрическую лабораторию МАГАТЭ, где их показания считываются с высокой точностью и фактически измеренная доза сравнивается с дозой, которой пациента намеревались облучить в больнице.

Даже 5-процентное отклонение от назначенной дозы облучения может изменить итог лучевой терапии. Облучение дозой ниже установленного уровня может сказаться на успешности лечения, в то время как более высокая доза может нанести вред органам пациента. Дозиметрический аудит помогает устранить эти риски, обеспечивая высокую точность установления доз.

Чтобы ошибки в дозиметрии не обернулись лучевыми поражениями, Дозиметрическая лаборатория берет под

контроль все случаи, когда результаты аудита выходят за пределы допустимых значений. Клинику немедленно уведомляют о наличии расхождений и просят повторить проверку. Если при аудите вновь имеет место отклонение, МАГАТЭ предлагает больнице помощь экспертов для эффективного устранения проблемы.

Учет результатов дозиметрического аудита с начала реализации программы демонстрирует неуклонную тенденцию к правильному установлению доз в больницах: в 2000 году расхождения были отмечены в 94 из 391 результата аудита (24%), в то время как в 2016 году – лишь в 21 из 623 результатов (3%). Причину этого прогресса нельзя приписывать исключительно техническому совершенствованию радиационного оборудования. Руководитель Дозиметрической лаборатории МАГАТЭ Йоанна Ижевская объясняет, что такому повышению точности способствовали и возможности проведения точных дозиметрических проверок с помощью аудита МАГАТЭ/ВОЗ. До настоящего времени в таких проверках приняли участие свыше 2200 центров лучевой терапии из 132 стран.