

## Борьба с дефицитом

### Сохраняется неопределенность в отношении поставок крайне необходимого диагностического изотопа

Врачи во всем мире используют радиоизотоп под названием технеций-99m (Tc-99m) приблизительно 30 миллионов раз в год, или почти каждую секунду. Этот радиоизотоп помогает врачам определить особенности циркуляции крови в сердце, отслеживать распространение раковых клеток в костных тканях или следить за активностью мозга в режиме реального времени. В общем, этот радиоизотоп позволяет врачам выявлять и диагностировать заболевание на более ранней стадии и более точно, чем любой другой известный метод.

Технеций-99m получают из молибдена-99 (Mo-99), который производится на ядерных реакторах, используемых для исследований. Период радиоактивного полураспада Mo-99 составляет около 66 часов. Чтобы удовлетворить мировой спрос на эти диагностические услуги, которые могут спасти жизнь людей, в больницы на регулярной основе, еженедельно необходимо поставлять свежий Mo-99 для обеспечения постоянного снабжения еще более короткоживущим Tc-99m.

Однако с конца 2007 года возникли серьезные перебои в глобальных поставках Mo-99 вследствие того, что несколько стареющих исследовательских реакторов и установок для обработки периодически сталкивались с эксплуатационными проблемами. Эти несколько установок удовлетворяют основную часть мирового спроса.

Во время *Генеральной конференции МАГАТЭ* 22 сентября ключевые заинтересованные стороны провели совещание для обсуждения сложившейся ситуации с поставками этого крайне важного медицинского изотопа.

В группу делегатов высокого уровня под председательством посла Бразилии Его Превосходительства Антонию Жозе Валина Геррейру входили председатель Национальной комиссии по ядерной энергии Бразилии г-н Одайр Гонсалвис, представитель Организации экономического сотрудничества и развития/Агентства по ядерной энергии (АЯЭ/ОЭСР) Рон Камерон и представитель Министерства энергетики США Пэрриш Стейплз.

В дискуссии принимали участие специалисты из Германии, Египта, Казахстана, Польши, Чили и Южной Африки. Кроме того, представители Международного руководящего комитета по отказам выполнять перевозки радиоактивных материалов Ульрих Швела и Пол Грэй рассказали также о существующих на рынке проблемах, связанных с перевозкой Mo-99.

В начале 2009 года АЯЭ/ОЭСР учредило Группу высокого уровня по надежности поставок медицинских радиоизотопов (ГВУ-МР). МАГАТЭ принимало участие в ее работе в качестве наблюдателя и поддерживало усилия ГВУ-МР с момента ее создания. Участники совещания подробно сообщили о результатах совместной многосторонней деятельности, в том числе о начале производства Мо-99 на исследовательских реакторах в Польше и Чешской Республике. Рон Камерон предупредил, что, хотя производство на двух, ранее выведенных из эксплуатации исследовательских реакторах в Канаде и Нидерландах возобновилось, кризис с поставками был лишь отложен, поскольку выявленные проблемы, связанные с рынком, политикой и технологиями, остаются нерешенными.

Другое направление многосторонней деятельности, связанной с мировым рынком Мо-99, - сокращение использования высокообогащенного урана (ВОУ) при производстве Мо-99, что является важнейшим шагом на пути обеспечения физической ядерной безопасности, поскольку ВОУ может также использоваться для производства ядерного оружия.

Пэрриш Стейплз подробно рассказал о недавних успехах и текущих целях Инициативы по сокращению глобальной угрозы (ИСГУ), выдвинутой Соединенными Штатами в 2004 году. МАГАТЭ при финансовой поддержке Норвегии и Соединенных Штатов поддерживает ИСГУ.

Представители Египта, Казахстана и Чили в своих выступлениях привели также примеры поддерживаемой МАГАТЭ деятельности по производству небольшого объема Мо-99 без использования ВОУ. Эксперты отметили, что сокращение использования ВОУ является важнейшим шагом для обеспечения устойчивого, долгосрочного характера поставок Мо-99 и что эта цель может быть достигнута без значительного увеличения производственных издержек.

Участники совещания признали, что для продолжения глобальной деятельности по отказу от гражданского использования ВОУ в контексте сохраняющейся угрозы длительного кризиса поставок Мо-99 требуются дальнейшие согласованные усилия.

Таким образом, группа отметила сложность существующей системы снабжения Мо-99, признала наличие разных заинтересованных сторон, имеющих неодинаковые интересы, и подтвердила необходимость постоянного многостороннего сотрудничества в целях обеспечения устойчивых, надежных и стабильных поставок Мо-99 для пациентов во всем мире.

-- Миша Кидамби, Отдел общественной информации МАГАТЭ