

## **В НИИ онкологии Томского НИМЦ применяют не имеющий аналогов протез для реконструкции грудной клетки**

О разработке рассказал старший научный сотрудник отделения общей онкологии НИИ онкологии Томского НИМЦ, канд. мед. наук **Илья Анисеня** в ходе заседания Ученого совета Томского НИМЦ.

Илья Иванович представил коллегам уникальную технологию реконструкции грудной клетки пациентов с помощью импланта на основе никелида титана. Изделие отвечает необходимым условиям для проведения сложного оперативного вмешательства и последующего восстановления.

- Представленный имплант способен к длительной деформации, свободной деформации и возвратной деформации, что характерно для грудной стенки: ведь она претерпевает около 30 деформаций в минуту, а в течение нашей жизни – порядка 1 миллиарда. Кроме того, материал характеризуется высокой износостойкостью. В совокупности это позволяет нашим пациентам успешно восстанавливаться после оперативного лечения и достаточно быстро возвращаться к обычной жизни, - отметил Илья Анисеня.

Он уточнил, что с 2015 по 2023 гг. в клинике НИИ онкологии Томского НИМЦ с применением уникальной технологии прооперировано 36 пациентов; они были выписаны на 14-20 сутки после операции и в настоящее время ведут привычный образ жизни.

Сейчас имплант производится индивидуально, с помощью промышленного партнера – НПО «СИНТЕЛ». Томские специалисты планируют в 2024-2026 гг. подготовить методические рекомендации и наладить серийный выпуск конструкции.

Члены Ученого совета Томского НИМЦ отметили актуальность и перспективность представленной разработки. Доклад прокомментировал директор института кластерной онкологии имени профессора Л.Л. Левшина Сеченовского университета, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН **Игорь Решетов**, отметив, что в настоящее время есть ряд задач, которые профессиональному сообществу еще предстоит решить. В частности, это касается способов фиксации имплантов.

- Благодаря достижениям современной медицины сегодня можно выполнить практически любое оперативное вмешательство, но вопрос в том, как потом реабилитировать пациентов и какое у них будет качество жизни. Именно эту сложнейшую проблему на протяжении

многих лет решает Илья Иванович Анисеня, - прокомментировал академик РАН **Евгений Чойнзонов**.

- Представленная разработка - яркий пример многолетнего упорного труда наших ученых и врачей, практическое решение, успешно доведенное до стадии внедрения, что немаловажно, при участии промышленного партнера. Сегодня коллеги говорили о перспективах широкого применения конструкции, сложностях, связанных с серийным выпуском изделия. Подчеркну: даже если технология поможет нескольким десяткам пациентов, это уже большая победа, - подвел итог заседания директор Томского НИМЦ, академик РАН **Вадим Степанов**.