

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРУДИ – ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ.

Впервые в России состоялась презентация уникальной методики 3D-моделирования груди. 21 апреля в Центре Увеличения Грудь в рамках пресс-конференции «3 ВЗГЛЯДА на 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРУДИ» эту уникальную методику представили журналистам:

- **Илья Сергеев** – кандидат медицинских наук, Главный врач Центра Увеличения Грудь (Россия, Москва),
- **Евгений Гладилин** – доктор физико-математических наук, разработчик уникальной методики 3D-моделирования груди (Германия, Гамбург),
- **Наталья Гаврилова** – директор медико-маркетингового департамента компании "Здоровье семьи", эксклюзивного дистрибутора МакГан (Аллерган) (Россия, Москва).

3D-моделирование груди – возможность заглянуть в будущее

Илья Сергеев:

«Заглянуть в будущее мечтает каждый из нас. Мужчин волнует, каким будет курс валют или как будет развиваться их карьера. Женщины, я уверен, мечтают о том, чтобы увидеть, как они будут выглядеть в будущем.

Представьте себе: если бы каждая женщина могла увидеть результат пластической операции еще ДО проведения самой операции? Скольких сомнений, огорчений, затрат можно было бы избежать!

Именно поэтому мы счастливы, что можем представить вам сегодня уникальную методику 3D-моделирования груди, разработанную и внедренную в нашем Центре. Методику, которая позволяет воплотить эти мечты о будущем – в реальность».

Наталья Гаврилова:

«Компания Аллерган уверена, что только с методикой 3D-моделирования груди пациентка сможет представить, как она будет выглядеть после операции.

Ведь даже при том, что современные пациентки очень подкованы, они тщательно изучают вопрос прежде, чем обратиться к хирургу, - ни одна из них ни в состоянии представить реальный результат операции. И, что самое главное, она останется недовольной результатом операции, потому что в ее голове была совершенно другая картинка. Вы представляете, какое это разочарование? Поэтому только увидев результат, пациентка может быть довольна».

Евгений Гладилин:

«Мы показываем не только, как пациентка будет выглядеть после операции, но и даем количественное описание, как можно достигнуть этого результата.

На данный момент это единственная технология, которая позволяет не только показывать результат – но и давать хирургу инструментарий для его достижения. Эта методика довольно успешно позволяет реконструировать то, что пациентка выбрала на экране, и, таким образом, достигнуть соответствия между моделированием и реальным результатом операции».

Чем отличается уникальная методика 3D-моделирования груди от всего, что существовало ранее?

Евгений Гладилин:

«Можно отправиться к скульптору на Арбат и попросить его смоделировать то, как вы будете выглядеть с тем или иным имплантом.

Можно смеяться над этим – но такие сервисы сейчас активно предлагаются, с тем только отличием, что подобное моделирование происходит не в скульптуре, а в графических программах вроде фотошопа. В принципе, они ничем не отличаются от свободного ваяния. Возникает вопрос: как вообще такой результат связан с реальностью?»

Илья Сергеев:

«Лет шесть назад на различных международных конгрессах мы начали сталкиваться со статистикой, что около 30% случаев повторных операций по пластике груди связаны с неправильным выбором имплантов, их размеров, формы или местом расположения. То есть это случаи, когда пациент недоволен результатом операции.

Именно поэтому нам в голову пришла идея разработки такой методики как 3D-моделирование груди».

Евгений Гладиллин:

«При планировании операций по увеличению груди стоит задача спрогнозировать, как изменится форма груди для заданного объема, формы и места постановки импланта. Методика 3D-моделирования позволяет просчитать эти величины.

А результат моделирования (трехмерное фотореалистичное изображение) – это платформа для визуального взаимопонимания хирурга и пациента».

Илья Сергеев:

«Методика 3D-моделирования позволяет более четко определиться с тремя ключевыми факторами, влияющими на эстетический результат операции: это объем, форма, и место расположения импланта. Причем определиться и пациенту, и хирургу.

Хирургу - получить инструмент для более точной установки импланта благодаря предварительной разметке.

Пациенту - представить результат операции с более высокой достоверностью».

Почему в скором будущем 3D-моделирование станет неотъемлемым элементом подготовки к операции?

Илья Сергеев:

«Нужно отдавать себе отчет в том, что даже если трем похожим пациенткам поставить один и тот же имплант, - можно получить абсолютно другой результат, абсолютно разную грудь.

Или если имплант опустить ниже или поднять выше, сместить ближе или дальше по отношению к центру, - результат операции совершенно меняется

Когда это можно смоделировать – подобных ошибок можно избежать.

Наша цель – улучшить качество эстетического результата операций по увеличению груди».

Наталья Гаврилова:

«Придя в Третьяковскую галерею, где очень много красивых картин, вы сможете выбрать лучшую из них? Нет. Точно так же и здесь: женщина имеет выбор из 582 имплантов Аллерган. Как ей сделать свой выбор? Как ей понять, какой имплант будет смотреться на ней именно так, как она мечтает? Это практически нереально!

Методика 3D-моделирования позволяет увидеть заранее возможный результат операции.

А увидеть – значит, принять окончательное решение».

Почему уникальная методика 3D-моделирования груди – это свобода выбора и уверенность в эстетическом результате операции?

Илья Сергеев:

«Представление о красоте груди у каждого свое. Кому-то нравится более высокая грудь, кому-то более объемная, кому-то - с большим, кому-то - с меньшим межгрудным расстоянием.

Методика 3D-моделирования позволяет внести коррективы в планируемый результат операций с учетом пожеланий конкретной пациентки.

На основе своего опыта могу сказать, что есть случаи, в которых без этой методики мы никогда бы не поняли друг друга с пациенткой. А значит, и не получили бы результата, который бы ее удовлетворил».

Евгений Гладиллин:

«Хирургическое планирование, которое основано на трехмерных данных, является несравненно более точным, чем свободное рисование – будь то на бумаге или на компьютере.

У нас есть возможность смоделировать различные сценарии операции с учетом различных типов имплантов, их объема, формы, и места расположения.

Хирурги и пациенты получают возможность говорить на одном языке, видя одно и то же одновременно на экране, а не имея в голове разные образы.

Пациенты могут участвовать непосредственно в планировании операции, делая конкретный выбор, а не доверяясь на сто процентов хирургу, а потому удивляясь тому, что они получили.

У хирургов есть возможность не только показывать прогнозируемый результат, но и достигать того, о чем они договорились с пациентом».

* * *

На настоящий момент (с 2006 года) проведено более 300 операций с использованием уникальной методики 3D-моделирования груди. В России подобные операции проводятся только в Центре Увеличения Груды, поскольку исключительным правом на использование методики владеет только пластический хирург Илья Сергеев. Фактически, в России эта методика была апробирована раньше, чем во всем остальном мире.

Как происходит процесс подготовки к операции:

- на консультации хирург и пациент определяют с тем, чего хочет пациентка,
- после того, как определены решающие параметры, врач из огромного списка имплантов предлагает на выбор несколько наиболее подходящих,
- после этого производится сканирование пациентки, и ее данные отправляется в центр моделирования в Германии, где производится виртуальная постановка импланта. База имплантов на данный момент содержит более 500 различных наименований. Это довольно длительный процесс, который занимает около пяти дней.
- когда фотореалистичная 3D-презентация приходит в Центр Увеличения Груды, ее показывают пациентке, которая может увидеть свою грудь на настоящий момент (до операции) и варианты того, как ее грудь будет выглядеть с выбранными вариантами имплантов.
- на основе выбранного пациенткой изображения ее будущей груди делается точная предоперационная разметка, которая позволяет с максимальной точностью добиться совпадения результата операции с 3D-моделированием.

Фотоматериалы [можно посмотреть и скачать здесь](#).

Дополнительная информация: агентство AT project

Элла Абушкевич, Юлия Теплова

+7 (495) 723-0905, +7 (916) 347-3308

info@atproject.ru

* * *

Справочная информация:

Уникальная методика 3D-моделирования груди – прецедент в мировой практике эстетической хирургии. Она дает возможность еще на этапе консультаций увидеть максимально реалистично, как будет выглядеть грудь после операции, и подобрать оптимальный имплант.

Методика 3D-моделирования – совместная разработка российских и немецких ученых – позволяет решить одну из важнейших проблем пластической хирургии: получить уверенность в эстетическом результате операции.

Выбор размера, формы и положения импланта осуществляется на основе индивидуальных данных об анатомии пациента, полученных при трехмерном сканировании грудной клетки. Учитываются как геометрия тела конкретного пациента и имплантата, так и физические свойства мягких тканей. Обработка данных производится в лаборатории в Германии.

Результат 3D-моделирования – фотореалистичное трехмерное изображение того, как будет выглядеть грудь с различными имплантами, выбранными на консультации с доктором. Пациентке остается только сделать выбор, какой она хочет себя видеть. А хирургу – провести операцию с учетом разметок на трехмерной модели.

Методика совершенно безопасна для организма человека. Трехмерное сканирование проводится с использованием обычных фотокамер.

В России правом на использование этой методики владеет только пластический хирург Илья Сергеев, который принял активное участие в ее разработке и апробации. Сегодня доктор успешно применяет 3D-моделирование в своем специализированном Центре Увеличения Груды.

Красивая грудь – идеальный результат пластики. Теперь ее можно увидеть и выбрать до операции – с помощью уникальной методики 3D-моделирования груди. www.3D-form.ru

Илья Сергеев – единственный в России пластический хирург, который владеет уникальной методикой 3D-моделирования груди и успешно применяет ее на практике в специализированном Центре Увеличения Грудь. Один из ведущих специалистов в области эстетической хирургии. Эксперт в области моделирования и пластики груди. www.mirgrudi.ru

Центр Увеличения Грудь доктора Ильи Сергеева – единственная в России клиника, специализированная на пластике груди, где применяется уникальная методика 3D-Моделирования для подбора имплантов перед операцией.

В Центре работают профессиональные специалисты, прошедшие курс обучения работы с методикой 3D-моделирования груди. Операции проводятся на базе АО «Медицина» - единственной в России «пятизвездочной» клиники (по оценке Европейского Фонда Управления Качеством). Все операции проводятся с использованием имплантов МакГан (Аллерган), ведущего мирового производителя продукции для эстетической медицины. Главный врач и ведущий хирург Центра Увеличения Грудь – доктор Илья Сергеев. www.centrgaudi.ru

Евгений Гладилин – доктор физико-математических наук, разработчик уникальной методики 3D-моделирования груди (Германия, Гамбург).

Первое образование получил в Российском Государственном Медицинском Университете по направлению биофизики. Затем продолжил обучение в гамбургском университете (University Hamburg) по специальности физика и биофизика. Диссертацию защитил в Берлинском университете (Free University Berlin) по теме “Биомеханическое моделирование мягких тканей для компьютерного планирования челюстно-лицевых операций”.

3D-моделированием пластических операций занимается с 1999 года. Методика была изначально разработана для применения в челюстно-лицевой хирургии, а позднее была доработана для более широкого спектра приложений, включая увеличивающую маммопластику и компьютерный дизайн индивидуальных имплантатов.

На настоящий момент занимается дальнейшей разработкой и коммерческим внедрением технологии (www.bonaforma.com). Продолжает научную деятельность и преподает в университете города Хайдельберг (Германия) на кафедре биоинформатики.

МакГан (Аллерган) - лучшие в мире имплантаты для увеличения и коррекции формы молочных желез. Каждый имплантат делается вручную. Они могут быть разной формы - анатомически копирующие строение железы или круглые. Внутри каждого имплантата находится гель, который не течет в случае разреза, а верхнее покрытие имеет уникальную структуру, способствующую лучшему прилеганию имплантата к тканям организма и специальный патентованный защитный слой, гарантирующий защиту. На каждый имплантат МакГан (Аллерган) дается пожизненная гарантия. Эксклюзивный дистрибьютор компании Allergan Inc. (США) - компания «Здоровье семьи».