



## 3 новых исследования по применению имплантатов Microthane® в операциях на молочных железах



POLYTECHinformed® является сервисом,  
предоставляемым компанией:

POLYTECH Health & Aesthetics GmbH

Альгаймер Штрассе, 32 | 64807 Дибург | Германия

Тел.: +49 (0)6071 98 63 0  
Факс: +49 (0)6071 98 63 30

eMail: [info@polytechhealth.com](mailto:info@polytechhealth.com)  
[www.polytechhealth.com](http://www.polytechhealth.com)

## 3 новых исследования по применению имплантатов Microthane® в операциях на молочных железах

Этот типа имплантата характерен тем, что обладает дополнительным покрытием из полиуретановой пены (ПП). Имплантаты Microthane® относятся к новому поколению имплантатов с ПП покрытием, которые были представлены на рынке в начале 1960-х годов. Сегодня они производятся исключительно в Германии компанией POLYTECH Health & Aesthetics, расположенной в городе Дибург (Гессен).



Первичная аугментация имплантатам Microthane:

**1** Результаты долгосрочного исследования: низкие показатели частоты возникновения капсулярной контрактуры, высокий уровень общей переносимости и устойчивые эстетические результаты

В ноябре 2016 года в выпуске журнала "Эстетическая Хирургия" были опубликованы результаты долгосрочного исследования по первичной аугментации имплантатами<sup>1</sup> Microthane®. Благодаря доказанному высокому уровню переносимости этого имплантата, можно в значительной степени снизить количество высокочрезвычайно рискованных повторных операций, требуемых в результате развития капсулярной контрактуры или смещения имплантата.

Низкие показатели осложнений и частоты

возникновения капсулярной контрактуры при аугментации молочной железы

Исследование было проведено в Италии под руководством профессора Стефано Помпеи. В нем указываются 255 имплантатов молочных желез Microthane® и 131 пациент, которых обследовали через равные интервалы времени в течение послеоперационного периода наблюдения, который в среднем составлял девять лет. Результаты показали, что в долгосрочной перспективе показатель частоты возникновения капсулярной контрактуры с имплантатами Microthane® является очень низким, и в целом, показатели осложнений у этих имплантатов являются очень незначительными. В действительности, во время долгосрочного исследования было лишь три зарегистрированных случая возникновения капсулярной контрактуры (III или IV степени по Бейкеру), что соответствует показателю осложнений в 1.2%. Капсулярная контрактура без каких-либо других осложнений наблюдалась только у одного пациента. Более того, исследование показало, что поверхность этих имплантатов чрезвычайно адгезивна по отношению к окружающим тканям, и после их установки они никогда не меняли своего положения.

Экспертное мнение: очень хорошая общая переносимость и стабильные эстетические результаты

Эксперты с длительным практическим опытом подтверждают результаты исследования: "В течение последних трех лет мы почти исключительно использовали имплантаты Microthane® для первичной аугментации", — говорит доктор Андреас Дороу, основатель клиники Дороу (Dorow) в Вальдсхуте и Леррахе (Германия). "С одной стороны, показатель частоты возникновения капсулярной контрактуры и в самом деле ниже, чем наблюдается у других видов имплантатов, согласно нашему опыту. С другой стороны, мы можем исключить осложнения, возникающие в связи с ротацией или смещением имплантата", — поясняет доктор Дороу. Доктор Олаф Каудер, пластический и эстетический хирург из Берлина (Германия), также подтверждает: "Благодаря особой стабильности имплантатов Microthane® в установленном положении, мне

—2— удается добиться эстетически оптимального, и прежде всего,

стабильно безопасного результата для моих пациентов. В сочетании с очевидным более низким показателем частоты возникновения капсулярной контрактуры, для меня эти имплантаты являются наиболее предпочтительными, и в течение последних трех лет своей практики я исключительно использовал именно их при каждой аугментации молочной железы", — заключил Каудер.

Реконструкция молочной железы имплантатами Microthane®

## 2 Результаты долгосрочного исследования показали существенно сниженный показатели частоты капсулярной контрактуры как среди пациентов, которым проводилась лучевая терапия, так и тех, кому она не проводилась

Одним из наиболее типичных осложнений при реконструкции молочных желез с применением силиконовых имплантатов, в частности, после лучевой терапии, является образование капсулярной контрактуры, что в большинстве случаев приводит к операции по замене имплантата. Применение имплантатов Microthane® может значительно снизить риск возникновения этого осложнения. Это подтверждается результатами первого всемирного долгосрочного исследования двухэтапной реконструкции молочных желез имплантатами Microthane®, которые были опубликованы в журнале "Эстетическая хирургия"<sup>2</sup>. В большинстве случаев применение этих имплантатов защитит пациентов от временами рискованных и дорогостоящих повторных операций.

### Средний долгосрочный суммарный показатель частоты возникновения капсулярной контрактуры - 8.1%

Исследование было проведено в Италии под руководством профессора Стефано Помпеи. В нем указываются 155 имплантатов молочных желез Microthane® и 92 пациента, которых обследовали через равные интервалы времени в течение послеоперационного периода наблюдения, который в среднем составлял 8,46 лет, после двухэтапной реконструкции молочных желез. Согласно результатам, имплантаты Microthane® существенно снизили риск возникновения капсулярной контрактуры как для пациентов, в лечение которых входила лучевая терапия, так и для тех, которым она не требовалась: В течение долгосрочного исследования, капсулярная контрактура возникла лишь у девяти пациентов (III или IV степень по Бейкеру),

что соответствует общему показателю осложнений в 8.1%. Шести из девяти пациентов выполнили лучевую терапию в сочетании с тканевыми эспандерами; это соответствует риску развития капсулярной контрактуры в 10.7%, что намного ниже показателя частоты возникновения капсулярной контрактуры после лучевой терапии среди пациентов, реконструкция которым проводилась с помощью текстурированных или гладких имплантатов. В равной степени убедительным является результат, полученный по пациентам, которым не выполнялась лучевая терапия; капсулярная контрактура возникла лишь у трех пациентов, что соответствует показателю осложнений в 5.5%. Авторы поддерживают рекомендацию имплантатов Microthane® в качестве наиболее предпочтительных для пациентов, которым выполнили 2-этапную реконструкцию молочных желез, даже если им проводилась лучевая терапия.

### Экспертное мнение: практически без случаев капсулярной контрактуры, несмотря на облучение

Доктор, профессор Лукас Прантль, пластический и эстетический хирург, директор Клиники пластической хирургии при Клинике Каритас Святого Иосифа в Регенсбурге (Германия), объясняет: "Помимо использования собственной ткани пациента, вот уже 20 лет я использую этот тип имплантата при реконструкции молочных желез. Для меня, и особенно когда речь идет о пациентах, которым предстоит лучевая терапия, не существует жизнеспособной альтернативы, поскольку в моей практике, применение текстурированных или гладких имплантатов всегда приводило к исключительно высоким показателям капсулярной контрактуры вплоть до 80%. В повторных операциях я также использую исключительно имплантаты Microthane®, например, после тяжелой капсулярной контрактуры, и все эти годы работы с ними были отличным опытом". Доктор Сабин Шматлок, главврач в центре молочной железы Госпиталя Святой Елизаветы в городе Кассель (Германия), очень полагается на полиуретановое покрытие при лечении рака молочной железы у пациентов: "По моему мнению, имплантаты молочной железы Microthane® обеспечивают еще одно громадное преимущество помимо существенного снижения показателя капсулярной контрактуры: благодаря особой структуре поверхности они остаются именно там, где они были установлены. Таким образом, можно избежать проблем, которые могут возникнуть по



причине ротации или смещения имплантата. Особенное преимущество в этом для тех пациентов, у которых очень истончилась кожа и ограничено покрытие мягкими тканями, и никаким другим типом имплантата добиться такого результата нельзя".

## 3

Имплантаты DiagonGel® с покрытием Microthane® в хирургии молочных желез:

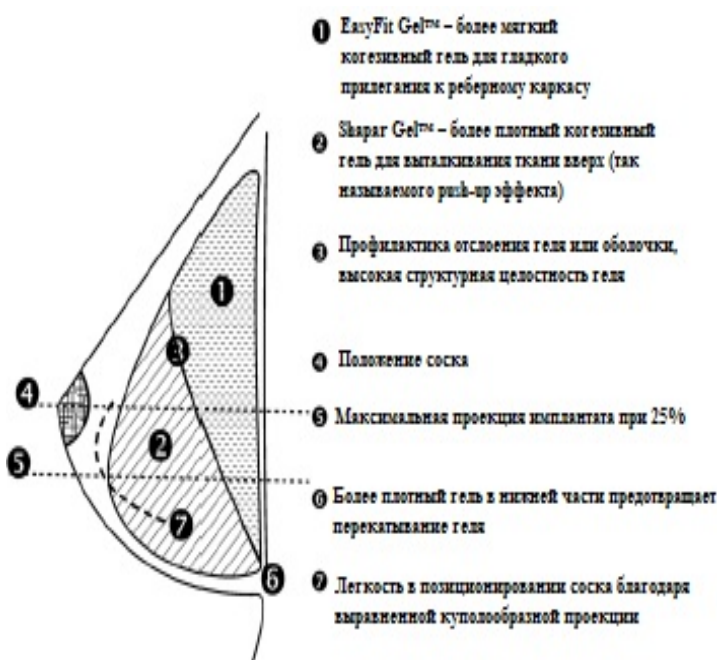
**Высокий уровень стабильности формы, естественные результаты и низкий показатель осложнений**

В июле 2017 года на онлайн-платформе "Global Open" известного журнала Пластической и Реконструктивной Хирургии были опубликованы результаты исследования<sup>3</sup> по применению имплантатов DiagonGel® с покрытием из полиуретановой пены (ПП) при аугментации молочных желез. Имплантаты DiagonGel® обладают анатомической формой и заполнены двумя разными видами силиконового геля: более мягким гелем с задней стороны, и более плотным гелем с передней стороны. Более плотный гель Shapar Gel™ в передней части имплантата поддерживает ткань обеспечивая push-up эффект, способствуя получению эстетически естественного результата. Кроме того, он помогает сохранять форму молочной железы, а также положение соска в долгосрочной перспективе. Более мягкий гель EasyFit Gel™ с задней стороны обеспечивает более естественные движения молочной железы, плотно прилегая к реберному каркасу. Дополнительным преимуществом является специальный дизайн имплантата: его сферическая проекция и стабильные каудальные края. Имплантаты DiagonGel® производятся исключительно компанией POLYTECH Health & Aesthetics в Германии.

### Низкие показатели осложнений и капсулярной контрактуры

В исследовании, которое было проведено в S Клинике в Бухаресте, Румыния, под руководством доктора Константина Стана и доктора Томаса Биггса, указывается около 1800 имплантатов DiagonGel® с полиуретановым покрытием и 894 пациента, которых обследовали через равные интервалы времени в течение послеоперационного периода наблюдения, составившего более 5 лет. Результаты показали, что имплантаты DiagonGel® с полиуретановым покрытием значительно снижают риск развития капсулярной контрактуры, и в целом способствуют снижению показателей осложнений. На самом деле, в течение

исследования не возникло ни одного случая капсулярной контрактуры (III или IV степени по Бейкеру). Более того, не было задокументировано осложнений, вызванных ротацией или смещением имплантата. Также, количество случаев поздней серомы — два случая через три года — это намного ниже среднего, без патологических признаков АККЛ (анапластической крупноклеточной лимфомы).



### Экспертное мнение: очень высокий уровень общей переносимости и стабильные эстетические результаты

"Я практически всегда работаю исключительно с этим типом имплантата, как при первичной аугментации, так и при повторных операциях. С одной стороны, я могу совсем избегать осложнений, вызванных ротацией или смещением имплантата. С другой стороны, согласно моему опыту, капсулярная контрактура действительно развивается реже, чем с другими типами имплантатов", — поясняет доктор Ганс-Петер Хекель, пластический и эстетический хирург из Байройта (Германия). "Более того, долгосрочная стабильность формы, консистенции силиконового геля и особая анатомическая форма заметно лучше, чем у других типов имплантатов", — подытожил доктор Хекель.



## Сочетание имплантата и мастопексии в случаях псевдоптоза

"При работе с пациентами с незначительным птозом, например, 1 или 2 степени, у меня есть очень хороший опыт применения имплантатов DiagonGel® с полиуретановым покрытием. Когда имплантаты сочетаются с так называемой "внутренней подтяжкой", во время которой паренхима молочной

железы фиксируется, а имплантат устанавливается под мышцу, тогда в большинстве случаев можно обойтись без дополнительной операции по подтяжке", — ставит точку доктор Хекель. Эта "многоплоскостная техника", разработанная руководителем исследования, доктором Константином Станом, означает, что можно избежать дополнительных рубцов, которые иначе возникли бы в процессе подтяжки молочной железы.

### ЭКСПЕРТЫ

#### Исследование 1:

**Доктор Андреса Дороу** является основателем и директором Клиники Дороу в Вальдсхуте и Леррахе, Германия. Ведет активную деятельность в сфере пластической эстетической хирургии уже более десяти лет, с акцентом на эстетическую хирургию молочной железы.

**Доктор Олаф Каудер** является пластическим и эстетическим хирургом, ведущим частную практику в Берлине, Германия, с 2003 года. Доктор Каудер специализируется в эстетической хирургии молочной железы.

#### Исследование 2:

**Профессор, доктор Лукас Прантль** эстетический и реконструктивный пластический хирург, а также специалист в области хирургии рук, в 2010 году был назначен профессором пластической хирургии, а также главой Университетского Центра пластической и эстетической, реконструктивной хирургии и хирургии рук в Университетской Клинике Регенсбурга и Клиники Каритас Святого Иосифа в Регенсбурге, Германия. Профессор Прантль более 15 лет занимался исследованием тканевой толерантности по отношению к имплантатам и образованию капсулярного фиброза.

**Доктор Сабин Шматлок** является специалистом в области гинекологии и акушерства с акцентом на сенологию. Она работает в центре молочной железы в Госпитале Святой Елизаветы в городе Кассель, Германия, с 2012 года. Сначала работала в должности главного ординатора, а затем была повышена до должности главврача в 2015 году.

#### Исследование 3:

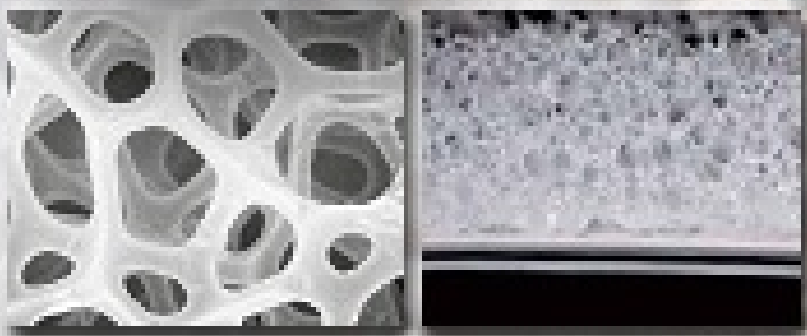
**Доктор Ганс-Петер Хекель** является пластическим и эстетическим хирургом. Он начал свою частную практику в Байройте, Германия, в 2005 году. До этого, он работал в Клинике доктора Эрлера в Нюрнберге. С 2012 года доктор Хекель также выполнял операции в Клинике Нью-Беркдейл в Ливерпуле, Соединенное Королевство, и в Камусклиник в Нюрнберге, Германия.

### ССЫЛКИ

- <sup>1</sup> Pompei, Stefano, et al: **The Modern Polyurethane-Coated Implant in Breast Augmentation: Long-Term Clinical Experience.** Aesthetic Surgery Journal, Volume 36, Issue 10, 1 November 2016, Pages 1124–1129, <https://doi.org/10.1093/asj/sjw171>
- <sup>2</sup> Pompei, Stefano, et al: **Polyurethane Implants in 2-Stage Breast Reconstruction: 9-Year Clinical Experience.** Aesthetic Surgery Journal, Volume 37, Issue 2, 1 February 2017, Pages 171–176, <https://doi.org/10.1093/asj/sjw183>
- <sup>3</sup> Stan, Constantin / Biggs, Thomas: **The Diagon/Gel Implant: A Preliminary Report of 894 Cases.** Plastic Reconstructive Surgery Global Open, 2017 Jul; 5(7): e1393. Published online 2017 Jul 5. doi: 10.1097/GOX.0000000000001393

# Microthane®

Имплантаты молочной железы, которые обладают естественной мягкостью на ощупь, однако сохраняют стабильность формы и заданного положения



Microthane® —  
недавние исследования  
подтверждают очень низкие  
показатели осложнений при  
первичной аугментации и при  
реконструкции молочных желез.



[facebook.com/polytechhealth.en](https://facebook.com/polytechhealth.en)



[@polytechhealth](https://twitter.com/polytechhealth)



[youtube.com/user/polytechhealth](https://youtube.com/user/polytechhealth)



**POLYTECH**  
health & aesthetics

**POLYTECH Health & Aesthetics**

Альгаймер Штрассе, 32 | 64807 Дибург | Германия

☎ 0049.6071.98630 | 📠 0049.6071.986330

[info@polytechhealth.com](mailto:info@polytechhealth.com) |

[www.polytechhealth.com](http://www.polytechhealth.com)