



Мембрана  
**ТУТОПЛАСТ®**  
Коллагеновая мембрана



Губчатая кость  
**ТУТОПЛАСТ®**  
Замещение костной  
ткани человека



Губчатые чипсы  
**ТУТОПЛАСТ®**  
Замещение костной  
ткани человека

# БИОИМПЛАНТАНТЫ **ТУТОПЛАСТ®**



**TUTOGEN**



Tutogen Medical GmbH





## Показания к применению в хирургической стоматологии, имплантологии и пародонтологии:

- Реконструкция альвеолярного гребня
- Заполнение пародонтальных дефектов
- Немедленная и отсроченная имплантация
- Поднятие нижней стенки верхнечелюстной пазухи
- Направленная тканевая регенерация при пародонтопатиях
- Устранение дефектов после резекции корня, цистэктомии, удаления зубов
- Ранения мягких тканей полости рта и хирургические вмешательства на деснах, требующие пластики тканями

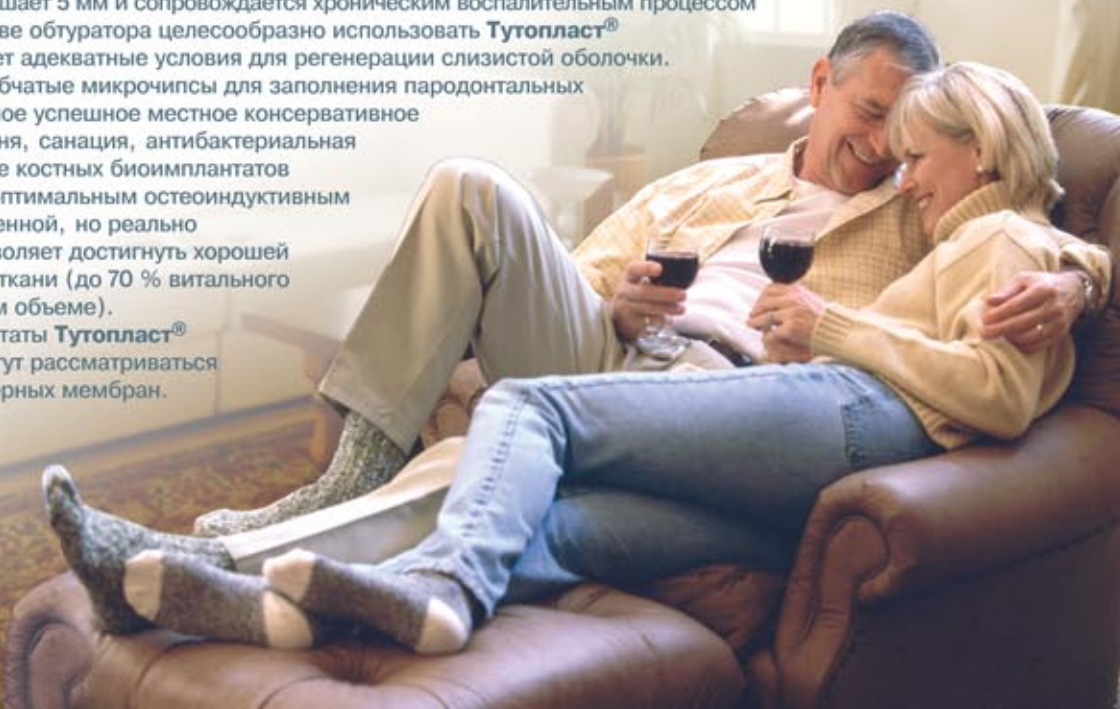
### Технология

**Тутопласт®** процесс сохраняет биомеханические свойства ткани, ее возможность перестраиваться и одновременно с этим обладает гарантированным уровнем стерильности SAL 10-6. Способность процесса сохранять биомеханические свойства, а также инактивировать вирусы и прионы была научно доказана многими независимыми лабораторными исследованиями. **Тутопласт®** процесс - первый в мире процесс консервации и переработки тканей, основанный на применении дегидратирующих растворов и низких доз гамма - облучения в 17,8 kGy, сохранявший в совокупности биомеханику ткани и ее способность перестраиваться. В результате применения **Тутопласт®** процесса были получены стерильные, иммунологически инертные биоимплантаты, лишенные патогенов, вирусов, прионов и сохраняющие прочность нативной ткани.

В настоящий момент в мире выполнено более 1 млн операций с использованием биоимплантатов **Тутопласт®** без единого случая передачи инфекционного заболевания. Производство соответствует требованиям FDA (Food Drug Administration of the USA), Американской Ассоциации Тканевых банков (AATB), GMP, PIC (Рекомендациям конвенции по фармацевтическим инспекциям), Немецкой и Европейской Фармакопеи (DAB и EP). Компания является обладателем фармацевтической производственной лицензии в Германии. Стерилизация производится по европейским стандартам EN 552, американским стандартам NIST, британским стандартам NPL. До начала переработки по **Тутопласт®** процессу все ткани проходят тщательный скрининг донора для исключения потенциальных факторов риска. Скрининг включает в себя медико-социальную историю донора, подробное интервью с близкими родственниками, наружный физический осмотр, серологическое тестирование, выполняемое сертифицированными лабораториями CLIA и по одобренной FDA методологии тестирования. Критерии исключения тканей из переработки подчиняются требованиям FDA и AATB.

### Опыт использования

**Тутопласт®** Губчатые микрочипсы и **Тутопласт®** Губчатые гранулы свидетельствует, что в зонах имплантации материала механическая нагрузка или введение внутрикостного имплантата могут производиться через 4-6 месяцев. При поднятии нижней стенки верхнечелюстной пазухи с использованием **Тутопласт®** Губчатые микрочипсы и **Тутопласт®** Губчатые гранулы (или смеси этих материалов с аутогенной костью) требуется от 9 до 12 месяцев для гарантии остеоинтеграции титановых имплантов. **Тутопласт®** Губчатый блок может быть рекомендован для заполнения больших костных дефектов альвеолярного отростка. Перфорация слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи (мембраны Шнейдера) является одним из наиболее распространенных интраоперационных осложнений в имплантологии (до 30% наблюдений по данным литературы). Перфорации до 5 мм закрываются самопроизвольно за счет образования складок при ретракции слизистой. Если перфорация превышает 5 мм и сопровождается хроническим воспалительным процессом в верхнечелюстной пазухе, в качестве obturatora целесообразно использовать **Тутопласт®** Перикард. Последний обеспечивает адекватные условия для регенерации слизистой оболочки. При использовании **Тутопласт®** Губчатые микрочипсы для заполнения пародонтальных дефектов требуется предварительное успешное местное консервативное лечение пародонта (обработка корня, санация, антибактериальная терапия). Клиническое применение костных биоимплантатов **Тутопласт®** позволяет считать их оптимальным остеоиндуктивным материалом, который в ходе медленной, но реально сбалансированной резорбции позволяет достигнуть хорошей регенерации собственной костной ткани (до 70 % витального костного пространства в дефектном объеме). Соединительнотканые биоимплантаты **Тутопласт®** Височная фасция и Перикард - могут рассматриваться как метод выбора в качестве барьерных мембран.





# БИОИМПЛАНТАТЫ ТУТОПЛАСТ®

Биоимплантаты Тутопласт® используются во всем мире более 30 лет для восстановления, замещения собственной ткани реципиента в месте имплантации. После имплантации биоимплантаты способствуют направленному росту ткани и замещаются собственной соединительной или костной тканью пациента.

Биоимплантаты Тутопласт® из губчатой костной ткани представляют собой органический костный матрикс, содержащий неповрежденный костный коллаген и гидроксиапатит, имеют обширную систему естественно соединенных между собой пор, что обеспечивает образование и прорастание новой кости в месте имплантации.

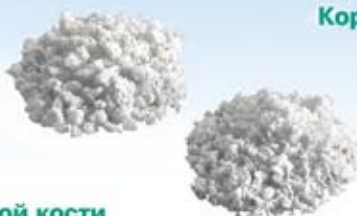
Биоимплантаты Тутопласт® лишены преколлагеновых протеинов, всех клеточных элементов, липидов и липопротеидов, представляют собой высокопрочную, чистую натуральную губчатую ткань, способную выдерживать такие же нагрузки, как и нативная костная ткань человека.

**Тутопласт®** Височная фасция, Широкая фасция, Перикард представляют собой дегидратированную растворителями и подвергнутую гамма-облучению височную, широкую фасцию и перикард человека соответственно. Коллаген биоимплантата способствует фиксации последнего в нужном месте, замещаясь в последующем клетками вновь образованной соединительной ткани, полностью превращается в собственную соединительную ткань пациента. Медленная и сбалансированная с перестройкой резорбция биоимплантата позволяет рассматривать его как биомембрану.



**Губчатый блок  
Гребень подвздошной кости**

- Увеличение альвеолярного гребня
- Устранение костных дефектов
- Синус-лифтинг



**Губчатые микрочипсы  
Кортикально-губчатые чипсы**

- Заполнение костных дефектов после резекции корня, цистэктомии удаления зубов
- Пери-имплантная стабилизация
- Увеличение альвеолярного гребня
- Поднятие дна верхнечелюстной пазухи
- Направленная тканевая регенерация



**Перикард. Височная фасция.  
Широкая фасция. Дермис.**

- Пластика дефектов
- Устранение соустья полости рта с верхнечелюстной пазухой
- Защита мембраны Шнейдера
- Стабилизация костного биоимплантата
- Направленная тканевая регенерация



## TUTOGEN



Tutogen Medical GmbH

# БИОИМПЛАНТЫ ТУТОПЛАСТ®



## FASCIA LATA Широкая фасция

	Размер	Цена
68023	2 x 3 см	80,00 €
68091	1,5 x 6 см	125,00 €
68024	3 x 4 см	125,00 €

## FASCIA TEMPORALIS Височная фасция

68063	Ø 10 мм	60,00 €
68064	1,0 x 2,5 см	77,00 €
68055	Ø 20 мм	65,00 €
68056	2 x 3 см	105,00 €



## DERMIS Дермис

68232	2 x 4 см	130,00 €
-------	----------	----------



## PERICARDIUM Перикард

68250	1,5 x 1,5 см	60,00 €
68251	2 x 3 см	90,00 €

## SPONGIOSA Губчатые микрочипсы и гранулы

68195	1-2 мм 0,5 куб. см	60,00 €
68196	1-2 мм 1 куб. см	66,00 €
68197	1-2 мм 2 куб. см	75,00 €
68067	2-4 мм 3 куб. см	90,00 €
68158	1-2 мм 3 куб. см	90,00 €



## CANCELLOUS BLOCKS Губчатые блоки

68120	1 x 2 x 1 см	215,00 €
68127	1 x 1 x 3 см	275,00 €

