

# Новая конструкция металлического стента для бифуркаций сосудов

Гибкость, механическая стабильность, рентгеноконтрастность, медленная биорезорбция, отличная биосовместимость, быстрая эндотелизация и профилактика ухудшения параметров кровотока

## Технология

Идеальный стент должен обладать высокой рентгеноконтрастностью, гибкостью, медленной биорезорбцией, и предотвращать коллапсирование сосуда в течение 3–6 месяцев. В то же время стент призван обеспечивать механическую стабильность при условиях минимизации усталости материала и рисков поломки стента. В настоящее время для применения в сосудистых областях с крупными ветвями разрешены только нерассасывающиеся стенты из хрома или стали, но клинические результаты их применения остаются неудовлетворительным.

Новый сверхтонкий биорезорбируемый металлический стент был разработан специально для применения у человека в сосудистых областях с наличием ответвлений, чтобы избежать отрицательного влияния на гемодинамику в ветвях сосудов. Установка такого стента существенно улучшает проходимость катетера через сетку стента и оптимизирует результаты стентирования.

### Инновационные характеристики

- Высокая стойкость металлического стента к поломкам, отличные каркасные свойства в течение 6 месяцев после имплантации.
- Применим для временного стентирования участков бифуркации.
- Сверхтонкий центральный каркас, простое и быстрое прохождение катетера через сверхтонкую сетку стента.
- Биосовместимость и медленная биорезорбция металлического стента.

### Основное применение

- Области бифуркации сосудов (сонная, бедренная, коронарная, внутричерепные артерии).
- Применим для кровеносных сосудов с участками обструкции.

### Статус разработки

- 2019 г. Успешные исследования на животных. (Hehrlein C et al. (2019) Zn-alloy provides a novel platform for mechanically stable bioresorbable vascular stents. PLoS ONE 14(1)).
- 2020 г. Публикация о подготовке прямого сравнительного исследования со стандартными стентами у животных.



### Разработчик

Проф. Д-р Херлейн  
Университетский  
кардиологический центр  
Фрейбурга, отделение  
кардиологии и ангиологии

### Сфера деятельности

Ангиология, сосудистая хирургия,  
ишемическая болезнь сердца,  
стенты

### Патентный статус

Дата получения приоритета:  
16 марта 2013 г.

Выдан Европейский патент  
2967934 (Австрия, Бельгия,  
Швейцария, Германия, Испания,  
Франция, Нидерланды,  
Великобритания, Ирландия,  
Италия)

Патент США 14/777,239

### Регистрационный номер

ZEE20120815

Статус: ноябрь 2019 г.

### Contact

Dr. Kathrin Lauckner  
Campus Technologies Freiburg GmbH  
Stefan-Meier-Str. 8 | D-79104 Freiburg  
Email: Kathrin.Lauckner@campus-technologies.de  
Tel: +49 (0)761 203-5017  
Fax: +49 (0)761 203-5021