

# TangoRS



# Система TangoRS

- Многофункциональная транспедикулярная система
- TangoRS – задняя стабилизация для грудно-поясничного и пояснично-крестцового отделов позвоночника
- Жесткая система для спондилодеза
- Полиаксиальные и моноаксиальные винты
- Угол отклонения полиаксиальных винтов +/- 25°
- Материал: титан
- Один набор инструментов для все винтов
- CS 30XX



# Система TangoRS

## Винты

- 5 диаметров (от 4.5 до 8.5 mm)
- Длина от 25 до 60 mm (шаг 5 mm)
- Канюлированные и конические винты
- Перфорация концов винтов (кроме 4.5 mm) для введения костного цемента
- Легкость выравнивания головок винтов
- Цветная кодировка разных диаметров  
ВИНТОВ

# Система TangoRS

## Полиаксиальные винты

От  $\varnothing$  4.5 mm до 8.5 mm



# Система TangoRS

## 4.5 mm винты - новинка

- Показания те же  
Группы: взрослые – верхне-грудной  
дети – грудной и поясничный  
отделы позвоночника
- Длина от 25 mm до 45 mm
- Канюлированные
- Нет перфорации → Нет возможности  
ввести костный цемент



# Система TangoRS

## 8,5 mm винты - новинка

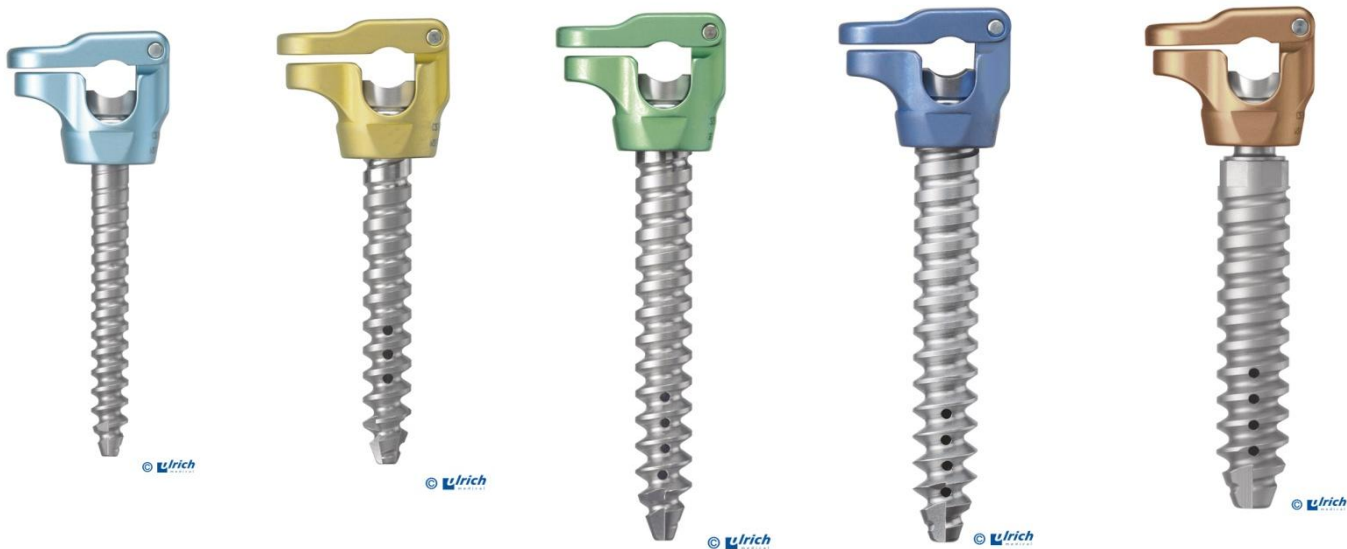
- Показания те же
- Ревизия
- Длина от 40 до 60 mm
- Канюлированные
- Перфорация → Можно вводить костный цемент



# Система TangoRS

Моноаксиальные винты - **НОВИНКА**

Винты от  $\varnothing$  4.5 mm до 8.5 mm



$\varnothing$  4.5 mm

$\varnothing$  5.5 mm

$\varnothing$  6.5 mm

$\varnothing$  7.5 mm

$\varnothing$  8.5 mm

# Система TangoRS

## Моноаксиальные винты

- Жесткие винты
- Головки вращаются
- Канюлированные и перфорированные
- Стержень и блокираторы как у полиаксиальных винтов
- Тот же инструмент, что и для полиаксиальных винтов
- Цветная кодировка головок винтов (отличается от полиаксиальных)





# Система TangoRS

- Моноаксиальные винты могут быть использованы для моносегментарной стабилизации → короткая система
- Моноаксиальные винты можно использовать в сочетании с полиаксиальными
- Моноаксиальные винты могут быть использованы для многоуровневой стабилизации в сочетании с полиаксиальными винтами на крайних позвонках
- Моноаксиальные винты можно использовать для редукции (дистракции, компрессии)



# Система TangoRS

## Стержень

- $\varnothing$  6.0 mm
- гладкий



## Блокирующий винт



## Стяжка



# Система TangoRS

- Новые наборы
- Один набор для моноаксиальных винтов, один для полиаксиальных – дизайн прежний
- В оба набора можно положить стержни и блокираторы



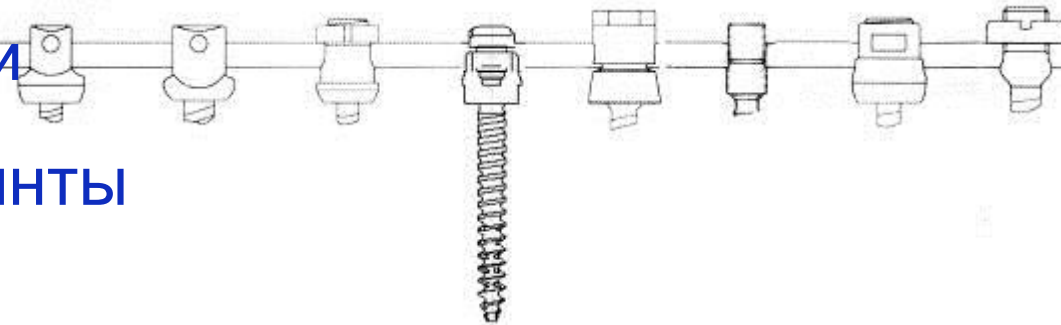
# TangoRS: показания

- Система может применяться в следующих случаях:
  - Дегенеративные заболевания
  - Опухоли
  - Деструкции (в т.ч. переломы)
  - Деформации
  - Нестабильность

# Преимущества TangoRS

## Большой типоряд винтов

- Оптимальный подбор винтов к диаметру ножки
- Винты для верхнегрудного отдела позвоночника
- Надежная фиксация винтов
- Возможности ревизии
- Низкопрофильные винты



# Преимущества TangoRS

## Полиаксиальность - Моноаксиальность

- Легкость монтажа на полиаксиальных винтах – надежная стабильность и редукция на моноаксиальных винтах
- Винты можно комбинировать
- Цветная кодировка
- Один набор инструментов для всех винтов
- Первый моноаксиальный винт с вращающейся головкой, которую можно установить по оси стержня во время затягивания винта



# Преимущества TangoRS

## Безопасность

- Введение по проводнику (канюлированные)
- Чрескожная малоинвазивная техника
- Саморезы – легкость введения
- Возможность предварительной фиксации стержня



# Преимущества TangoRS

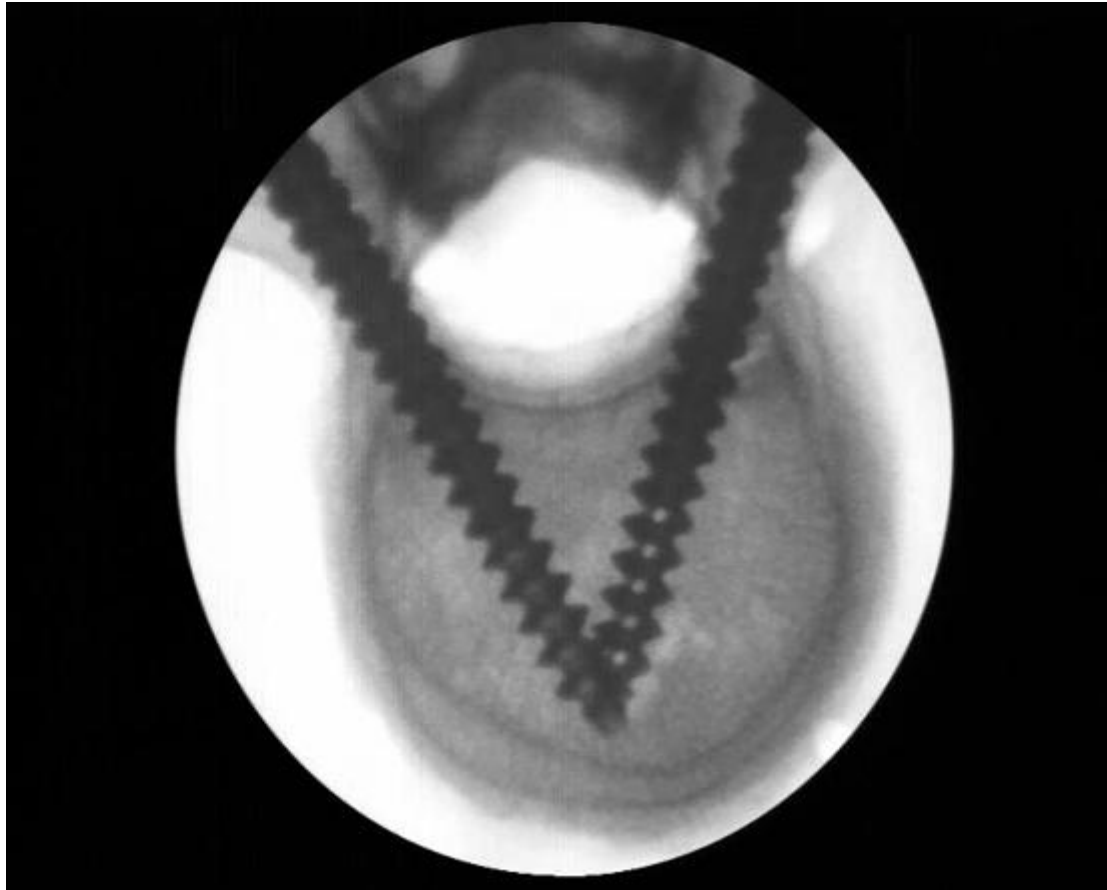
## Фиксация цементом

- Отверстия для введения цемента после закручивания винтов
- Введение цемента стало безопаснее
- Возможность использования винтов при остеопорозе
- Меняется традиционная хирургическая техника
- Улучшен контроль, повышена безопасность





# Введение цемента



# Преимущества TangoRS

## Простота

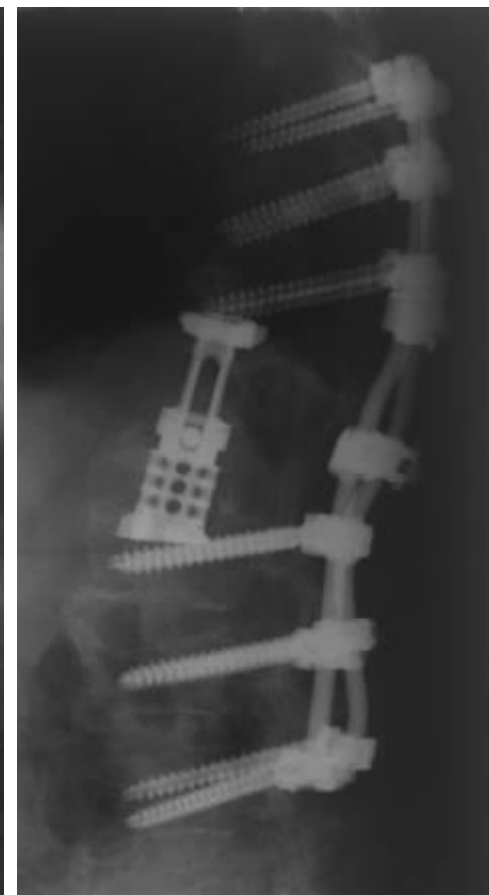
- Накладной механизм
- Простота блокирования
- Весь инструмент канюлированный
- Простота малоинвазивного доступа
- Применение проводников сразу же после перфорации кортикальной пластинки и создания отверстий для ВИНТОВ





# TangoRS: клинический случай

Женщина, 80 лет, перелом на фоне остеопороза Th11/12  
Задняя стабилизация Th8/9/10 -  
L1/2/3 +  
VBR Th11/12 (obelisc, ulrich  
medical)



# TangoRS: клинический случай

- Введение цемента

