

# ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КОРУНДА В ПАРЕ ТРЕНИЯ

Филиппенко В. А., Танькут А. В., Гетьман А. П.

ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М. И. Ситенко НАМН  
Украины»

**Введение:** Основная причина поздней асептической нестабильности при эндопротезировании тазобедренного сустава - это износ пары трения эндопротеза.

Поиск новых материалов с улучшенными трибологическими характеристиками для пары трения эндопротеза тазобедренного сустава является перспективным и важным направлением в ортопедической хирургии, которое позволит продлить сроки функционирования эндопротеза в организме человека.

**Цель:** Проанализировать отдалённые результаты эндопротезирования тазобедренного сустава с сапфир-полимерной и сапфир-сапфировой парой трения.

**Материалы и методы:** В отделении патологии суставов мы выполнили 28 операций по замене тазобедренного сустава у 25 пациентов с применением пары трения «сапфир-полимер» и «сапфир-сапфир» в период с 1998 года по 2013 год.

Применялись пары трения «сапфир-полимер» в 8 случаях, пары трения «сапфир-сапфир» – в 20. Сапфировые чашки эндопротеза цементной фиксации были использованы в 17 случаях, бесцементной фиксации – в 3 (пресс-фит – 2, и винтовая фиксация – 1).

**Результаты:** Средняя продолжительность наблюдения 8,3 года (3-17) результаты функции тазобедренного сустава по шкале Харриса увеличились с 36 до 84 баллов. Рентгенологически все эндопротезы стабильны, зон остеолита и признаков износа пары трения не было.

Ревизии были выполнены у 2 (7,1 %) пациентов: одна – по причине усталостного перелома индивидуально изготовленной титановой ножки эндопротеза, другая – через 9 лет после первичной операции (были использованы ножка и чашка конструкции Герчева с парой трения «сапфир-полимер») из-за асептической нестабильности ножки эндопротеза на фоне остеопороза. Исследование извлечённой пары трения показало, износ сапфировой головки и полимерного вкладыша составил 0,1 мм.

**Выводы:** Эндопротезирование с применением монокристаллического корунда в паре трения позволяет получить хорошие результаты в отдалённом периоде после операции. Дальнейшие исследования являются перспективными в эндопротезировании