

Модульные системы в эндопротезировании тазобедренного сустава



Прохоренко В.М., Павлов В.В., Баитов В.С., Стрыгин А.В.

Новосибирский НИИТО

Используемые системы

DePuy



ASR

Proxima



Corail



AML



Solution



Wright



Conserve

Biomet

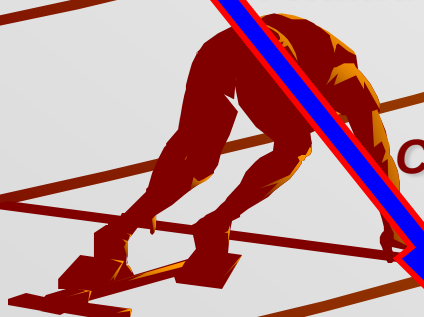


M2a-Magnum



Profemur Z

Profemur R



Используемые системы

DePuy Solution

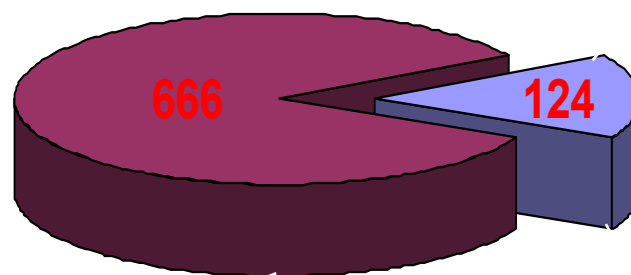
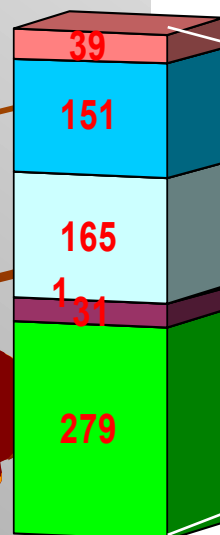
DePuy AML

DePuy Corail

DePuy Proxima

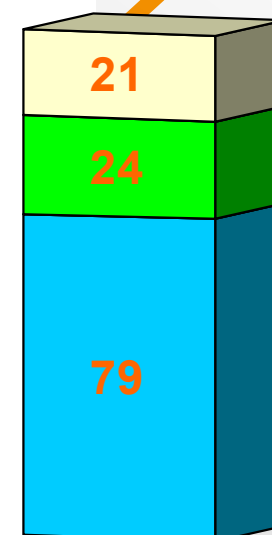
Wright Profemur R

Wright Profemur Z



Поверхностные эндопротезы

Модульные бедренные компоненты



Biomet M2a-Magnum

Wright Conserve

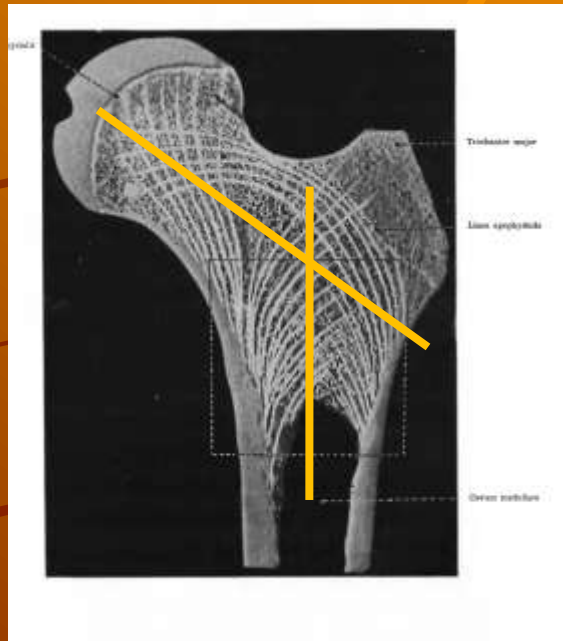
DePuy ASR

Клинический пример без использования модульных систем

Больной Б. 38 лет



Анатомия



ШДУ (~125 гр) – угол между осью шейки бедренной кости и диафизом (coxa vara, coxa valga)

Торсия – физиологический процесс - вращение, скручивание проксимального отдела бедра в процессе развития

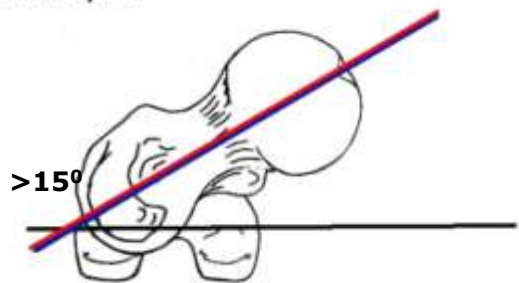
Версия положение шейки бедренной кости относительно бедренной кости

Флексия – положение головки относительно шейки бедренной кости

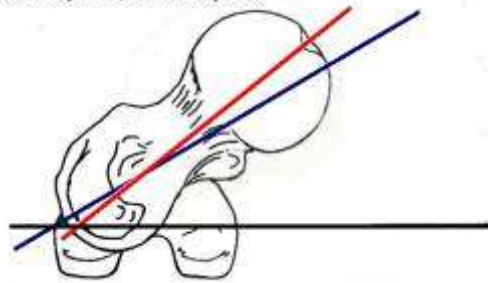


Основные возможные положения проксимального отдела бедренной кости

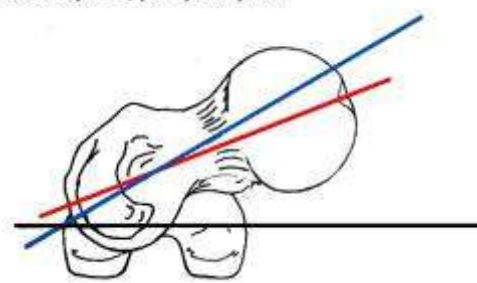
антеторсия



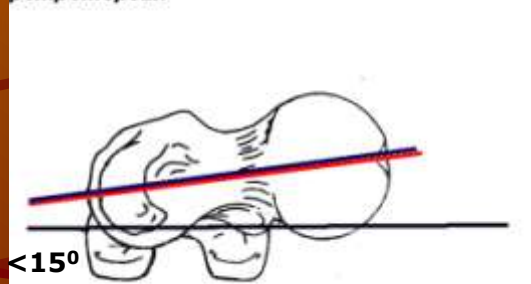
антеторсия, антеверсия



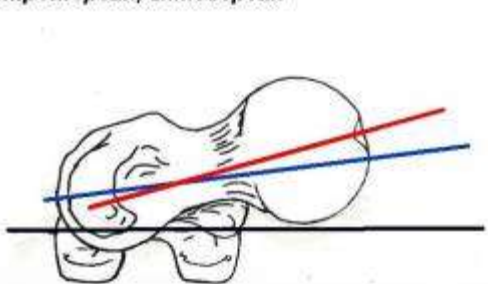
антеторсия, ретроверсия



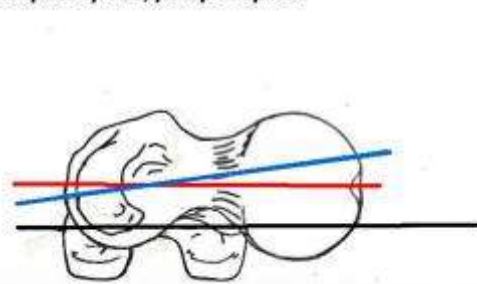
ретроторсия



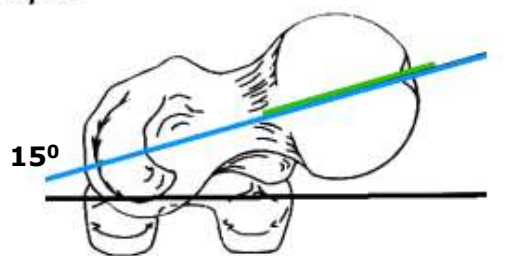
ретроторсия, антеверсия



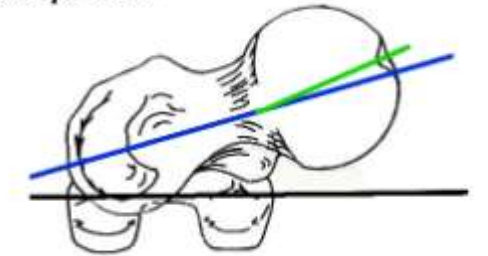
ретроторсия, ретроверсия



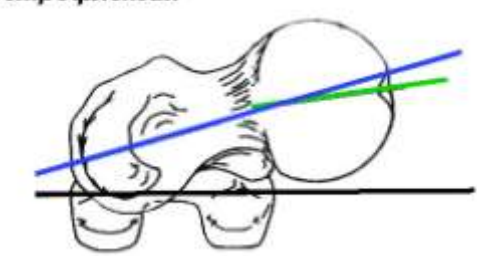
норма

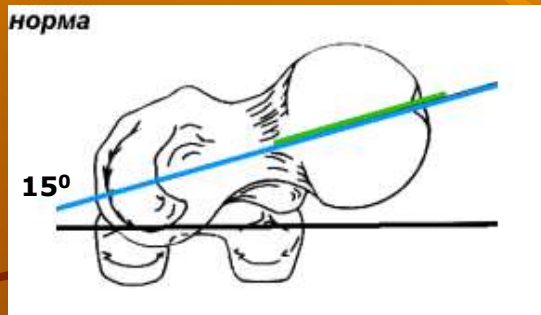


антефлексия



ретрофлексия



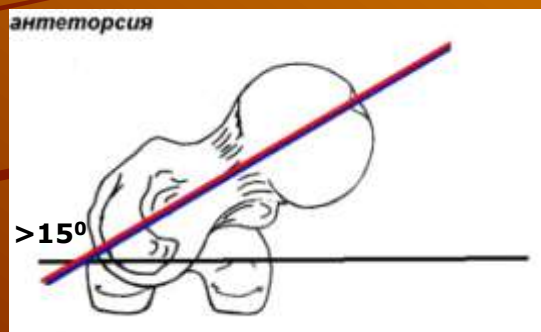
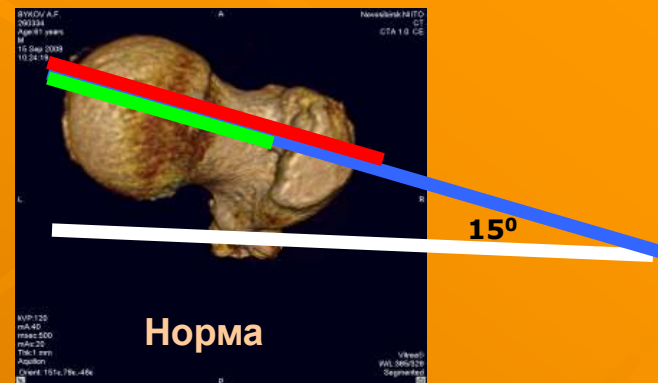


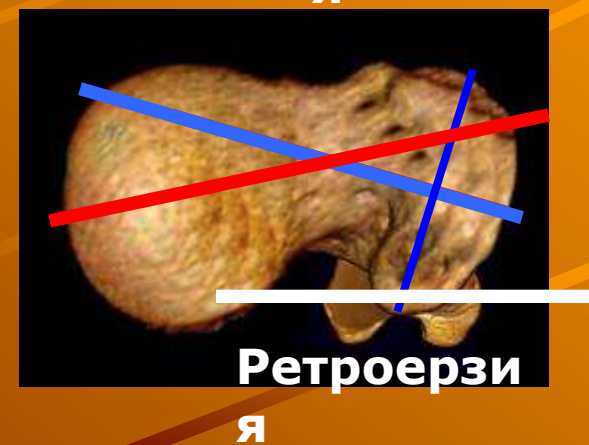
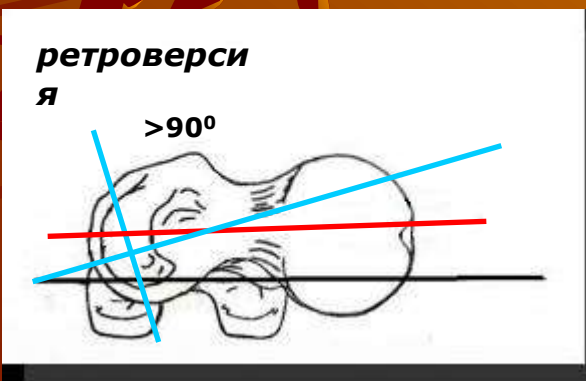
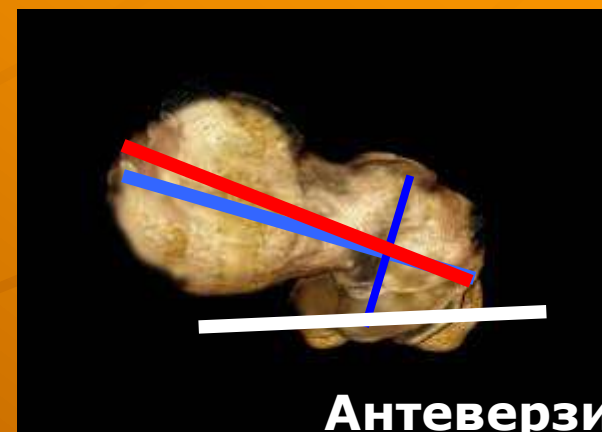
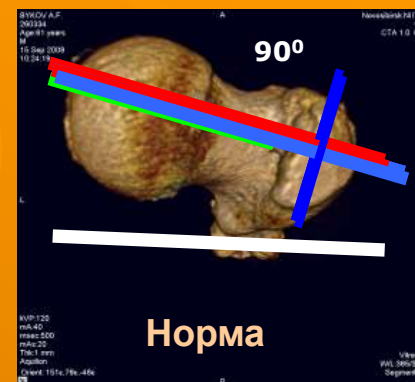
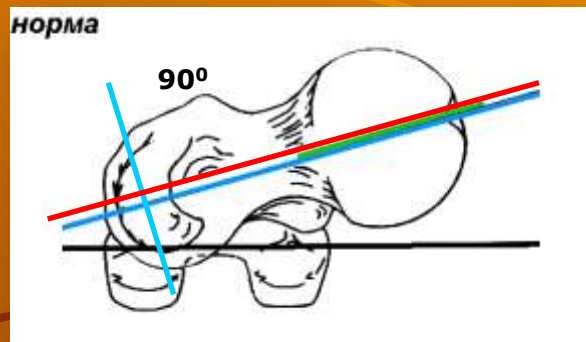
Чрезмыщелковая ось

Ось проксимального отдела бедра

Ось шейки бедра

Ось головки бедра



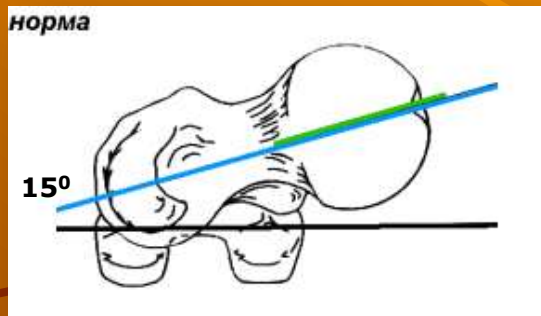


Чрезмыщелковая
ось

Ось
проксимального
отдела бедра

Ось шейки бедра

Ось головки
бедра

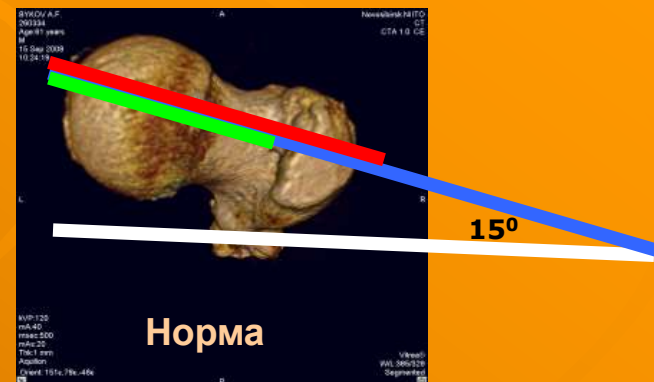


Чрезмыщелковая ось

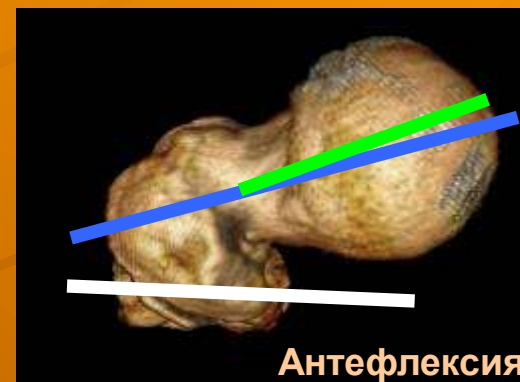
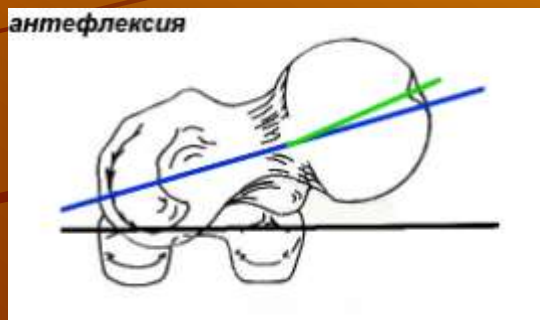
Ось проксимального отдела бедра

Ось шейки бедра

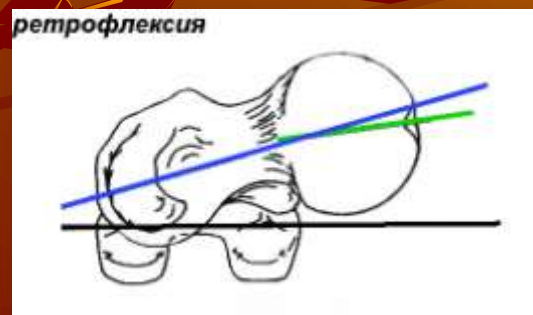
Ось головки бедра



Норма



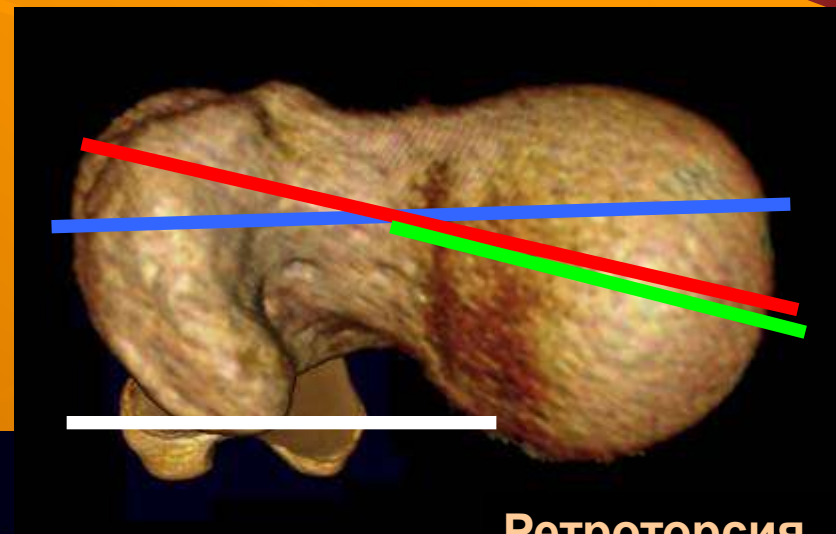
Антефлексия



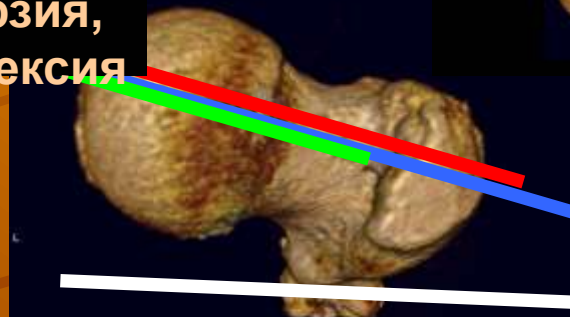
Ретрофлексия



Ретроверзия,
ретрофлексия



Ретроторсия,
ретроверзия,



15°

Норма



Антеторсия,
ретроверзия



Ретроверзия,
Антефлексия

положение отклонение и длина шейки бедренной кости может быть воссоздано при помощи модульных шеек эндопротезов



Преимущества модульных систем

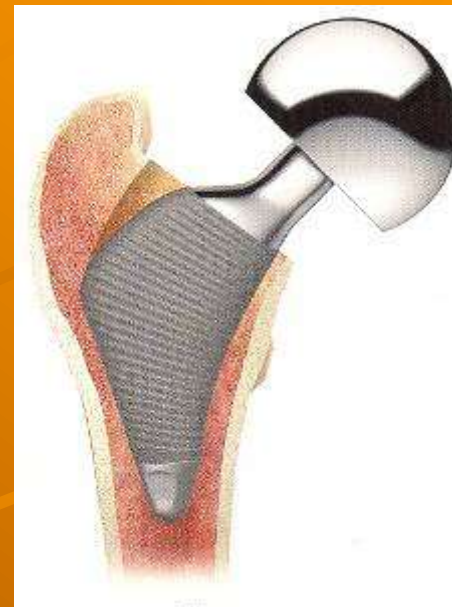
- ✦ Переход с одного модуля на другой в ходе операции
- ✦ Технологичность и минимизация потери костной ткани
- ✦ Коррекция анатомических особенностей
- ✦ Снижение риска вывиха эндопротеза
- ✦ Коррекция технических погрешностей операции

Интраоперационное определение применяемого бедренного модуля

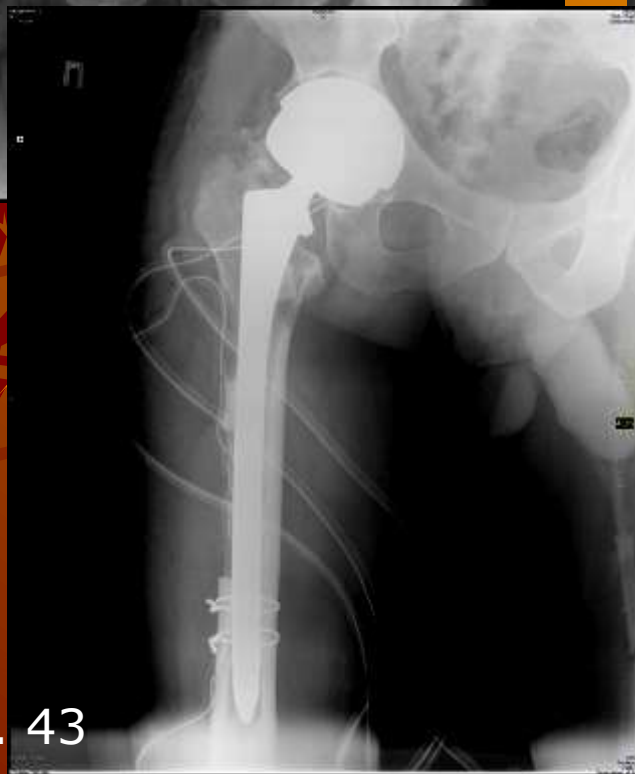


Кистозная
перестройка головки
Короткая шейка бедра

Максимальное сохранение костного вещества



Минимизация потери костной ткани



Больной С. 43
года

Больной П. 64
года

Првичное эндопротезирование с коррекцией анатомических особенностей



Больной С. 33 года



Больная К. 53 года
в операционной

Противовывиховая система



Больной М. 52 года

Коррекция технических погрешностей операции



Бедренной ножки DePuy Corail



Тазовой чашки DePuy Duraloc



Больная К. 59 лет



Больной Б. 36 лет

Коррекция технических погрешностей операции



Реэндопротезирование с бедренным компонентом Profemur R



Дислокация ножки эндопротеза, установка длинной модульной шейки



Повторная дислокация и рецидивы вывиха протеза



Замена бедренного компонента на DePuy Solution



Больная А. 68лет

Благодарю за внимание

