

# Materials Annual Scientific Conference

## "IMPLEMENTATION OF SCIENTIFIC DEVELOPMENTS

### In the practice of public health 2014"

#### Kyiv, 26-27 December 2014

*П. А. Король, М. Н. Ткаченко*

*Национальный медицинский университет им. А. А. Богомольца, Киев, Украина*

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ОСТЕОСЦИНТИГРАФИИ ПРИ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИИ ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ

### ВСТУПЛЕНИЕ

Количество ревизионного эндопротезирования тазобедренных суставов в последнее время возрастает. Метод остеосцинтиграфии является современным радиодиагностическим методом для визуализации воспалительных процессов в скелете.

### ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение роли и диагностических возможностей остеосцинтиграфии с  $^{99m}\text{Tc}$ -пирофосфатом в выявлении наличия и степени воспаления в тазобедренных суставах в предоперационном периоде ревизионного эндопротезирования тазобедренных суставов.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Статическую остеосцинтиграфию с  $^{99m}\text{Tc}$ -пирофосфатом в 2014 году было проведено 52 больным с наличием эндопротезов обоих тазобедренных суставов в сроки 7 – 10 лет после операций. У всех больных был болевой синдром с одной стороны. Остеосцинтиграфия проводилась на однодетекторной гама-камере "Тамара"-301 Т в статическом режиме применяя внутривенно  $^{99m}\text{Tc}$ -пирофосфат активностью 550-770 МБк. Использовали многоканальный параллельный колиматор на 140 кэВ. Оптимальное количество импульсов на кадр составляло 150 тыс. Обработка

результатов исследования на компьютере состояла в констатировании, сглаживании, выделении зон интереса, с последующим построением гистограмм через 2-3 часа после введения препарата. В пред- и послеоперационном периоде оценивалось состояние по шкале Харриса.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

В 1й группе больных (18 человек) был диагностирован острый воспалительный процесс в проекции тазобедренного сустава (радиометрически – 150 -300 % накопления индикатора по сравнению с симметричной интактной областью), у 2 группы (34 пациентов) – хронический воспалительный процесс (50 – 150 % накопления препарата). Пациенты 1 группы прооперированы с установкой цементного или стандартного спейсера. Интраоперационно при бактериоскопии выявлена патогенная флора. Через 6 мес. 11 пациентам установлен ревизионный эндопротез. Состояние по шкале Харриса улучшилось с  $39\pm 4$  до  $77\pm 5$ .

### ВЫВОДЫ

Остеосцинтиграфия с  $^{99m}\text{Tc}$ -пирофосфатом является объективным и чувствительным методом дифференциальной диагностики воспалительных процессов при ревизионном эндопротезировании тазобедренных суставов.