

# LEGG-CALVE-PERTES DISEASE AND OSTEOPOROSIS

I Środkowo Europejski Kongres Osteoporozy i Osteoartrozy oraz XIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Osteoartrologii i Polskiej Fundacji Osteoporozy, Kraków 6-8.10.2005

Streszczenia:

Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja 2005, vol 7 (Suppl. 1), s187-188.

**P58**

## **LEGG-CALVE-PERTES DISEASE AND OSTEOPOROSIS**

Shevchenko S.D.

Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology Ukraine, Kharkiv

Keywords: osteoporosis, Legg-Calve-Pertes disease.

Legg-Calve-Pertes disease accompanies with local osteoporosis of the hip joint. Development of this situation is connected with different factors.

Objective of the investigation: to reveal is local osteoporosis accompanies with total.

41 patients were investigated at the age 4-10 years old, the treatment in all of the patients was the same and without cast immobilization.

The stage of transitional arthritis was in 13 patients, the stage of the necrosis was in 6 patients, the stage of fragmentation was in 4 patients, the stage of reparation was in 4 patients and the stage of consequence was in 3 patients.

On the basis of the densitometry (one-photon densitometry NK-364 (Hungary) and rontgendensitometry) founded that at the stage of transitional arthritis BMD and BMC stay at the normal activities for the age. There are marked osteopeny at the

stage of the necrosis and at the stages of necrosis and fragmentation we revealed skeletal osteoporosis. At the stage of the consequences we didn't found changes in BMD and BMC. In cases of the torpid forms osteopenia were prolonged in time. Transitional osteoporosis in patients with Legg-Calve-Perthes disease did not affect forming of bone tissue.

#### Conclusions

1. Legg-Calve-Perthes disease accompanies with local and total osteoporosis.
2. Osteoporosis during the course of Legg-Calve-Perthes disease has transitional character according to the stage of the process and could be a sign of disease severity or as prognostic factor.

#### **P58**

#### **CHOROBA LEGG-CALVE-PERTESA I OSTEOPOROZA**

Shevchenko S.D.

Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology Ukraine, Kharkiv

Słowa kluczowe: osteoporosis, Legg-Calve-Perthes disease.

Choroba Legg-Calve-Perthesa towarzyszy miejscowej osteoporozie w okolicach stawu biodrowego. Rozwój tego procesu jest związany z różnymi czynnikami.

Celem tego badania było stwierdzenie czy miejscowa osteoporoza jest związana z ogólną.

Przebadano 41 pacjentów w wieku 4-10 lat. Wszyscy pacjenci byli leczeni w podobny sposób, bez unieruchomienia.

13 pacjentów miało stadium przejściowej choroby zwyrodnieniowej, 6 pacjentów martwicę, 4 stadium fragmentacji, 4 stadium reparacji, zaś 3 stadium następstw.

Na podstawie badania densytometrycznego (aparatem pojedynczej wiązki NK-364, Węgry) i rentgenodensytometrii stwierdziliśmy, że w stadium przejściowego zwyrodnienia BMD i BMC pozostają na normalnym poziomie w stosunku do wieku. W stadium martwicy zaznacza się osteopenia, zaś w stadium martwicy i fragmentacji

osteoporoza. W stadium następstw nie wykryto zmian w BMD i BMC. W przypadkach zeszczywnienia osteopenia trwała dłużej. Przejściowa osteoporoza u pacjentów z chorobą Legg-Calve-Perthesa nie miała negatywnego wpływu na formowanie tkanki kostnej.

#### Wnioski

1. Chorobie Legg-Calve-Perthesa towarzyszy miejscowa i uogólniona osteoporoza.
2. Osteoporoza w czasie trwania choroby Legg-Calve-Perthesa ma charakter przejściowy i w zależności od stadium może być wyznacznikiem ciężkości choroby lub czynnikiem prognostycznym.