

# WPŁYW TALIDOMIDU NA HISTOMORFOMETRYCZNE PARAMETRY KOŚCI W OSTEOPOROZIE WYWOŁANEJ ZAPALENIEM U SZCZURÓW

V Środkowo Europejski Kongres Osteoporozy i Osteoartrozy oraz XVII Zjazd Polskiego Towarzystwa Osteoartrologii i Polskiej Fundacji Osteoporozy, Kraków 29.09-1.10.2011

## Streszczenia:

Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja 2011, vol 13 (Suppl. 1). str 145-146

**P39**

## WPŁYW TALIDOMIDU NA HISTOMORFOMETRYCZNE PARAMETRY KOŚCI W OSTEOPOROZIE WYWOŁANEJ ZAPALENIEM U SZCZURÓW

**Kaczmarczyk-Sedlak I.<sup>1</sup>, Batoryna O.<sup>2</sup>, Sedlak L.<sup>1</sup>, Wojnar W.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Katedra Farmakognozji i Fitochemii, Śląski Uniwersytet Medyczny, Sosnowiec, Polska

<sup>2</sup>Katedra Farmakologii, Śląski Uniwersytet Medyczny, Sosnowiec, Polska

**Słowa kluczowe:** kości, szczury, talidomid, zapalenie

**Wstęp.** Do tej pory nie opracowano zadowalających metod leczenia osteoporozy będącej konsekwencją stanu zapalnego.

**Cel.** Celem pracy była ocena wpływu talidomidu na rozwój osteoporozy indukowanej zapaleniem.

**Materiał i metody.** Talidomid był stosowany w dawce 15 lub 60 mg/kg po u szczurów z osteoporozą wywołaną zapaleniem. Badano histomorfometryczne parametry kości piszczelowej (szerokość osteoidu, przyrost trzonu na grubość, powierzchnię przekroju poprzecznego jamy szpikowej i kory) i kości udowej (szerokość beleczek, szerokość chrząstki wzrostu).

**Wnioski.** Talidomid (60 mg/kg po) hamuje rozwój osteoporozy wywołanej zapaleniem u szczurów.

**P39**

## **EFFECTS OF THALIDOMIDE ON HISTOMORPHOMETRIC PARAMETERS OF BONES IN INFLAMMATION-INDUCED OSTEOPOROSIS IN RATS**

**Kaczmarczyk-Sedlak I.<sup>1</sup>, Batoryna O.<sup>2</sup>, Sedlak L.<sup>1</sup>, Wojnar W.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Katedra Farmakognozji i Fitochemii, Śląski Uniwersytet Medyczny, Sosnowiec, Polska

<sup>2</sup>Katedra Farmakologii, Śląski Uniwersytet Medyczny, Sosnowiec, Polska

**Keywords:** *bone, rats, thalidomide, inflammation*

**Objectives.** Methods used in the treatment of osteoporosis induced by inflammation are not effective enough.

**Aim.** The aim of the study was to investigate the effects of thalidomide on the development of inflammation-induced osteoporosis.

**Materials and methods.** Thalidomide was administered to the rats with inflammation-induced osteoporosis at doses of 15 or

60 mg/kg po. Histomorphometric parameters of the tibia (width of osteoid, diaphysis transverse growth, area of the transverse cross-sectional of the bone marrow cavity and the cortical bone) and the femur (width of trabeculae, width of epiphyseal cartilage) were studied.

**Conclusions.** Thalidomide (60 mg/kg po) inhibited the development of osteoporosis caused by inflammation in rats.