

# **OCENA GĘSTOŚCI MINERALNEJ W DALSZYM ODCINKU KOŚCI PROMIENIOWEJ U BYIYCH PRACOWNIKÓW HUTY ALUMINIUM**

**II Krakowskie Sympozjum – Osteoporoza w życiu, praktyce i teorii**

**Kraków 30.09 – 01.10.1995**

Streszczenia:

Materiały kongresowe: REFERATY, s12.

## **OCENA GĘSTOŚCI MINERALNEJ W DALSZYM ODCINKU KOŚCI PROMIENIOWEJ U BYIYCH PRACOWNIKÓW HUTY ALUMINIUM**

Doniesienie wstępne

E. Czerwiński, J. Friedlein, R.T. Kukiełka

*Klinika Ortopedii Collegium Medicum UJ, Kraków ul. Kopernika 19a*

Fluor powoduje zwiększenie masy kości poprzez stymulację procesów osteogenezy. Efekt ten wykorzystuje się w leczeniu osteoporozy. Narażenie na przewlekłe zatrucie związkami fluoru w hutach aluminium, może powodować fluorozę przemysłową, charakteryzującą się zwiększoną zawartością minerałów w tkance kostnej. Wiadomym jest, że po zaprzestaniu ekspozycji fluor jest stopniowo eliminowany z kośćca. Ponieważ jest prawdopodobne, że podobny proces zachodzi u pacjentów z osteoporozą po przerwaniu terapii fluorem, podjęliśmy próbę oceny gęstości mineralnej kości u bytych pracowników huty.

Do badań wybrano 169 osobową grupę mężczyzn w wieku średnio 50.0 lat, którzy pracowali w Hucie Aluminium Skawina przed jej zamknięciem (1981 rok), przez co-najmniej 5 lat (średnio 12.9 lat). Grupę kontrolną stanowiło 29 mężczyzn w tym samym

przedziale wiekowym nie narażonych na związki fluoru.  
U wszystkich wykonano badanie densytometryczne dystalnego odcinka przedramienia aparatem Osteometer 100. Analizom poddano wyniki oznaczeń w odcinku distal i ultradistal w obu grupach. Stwierdzono niższą gęstość mineralną kości w odcinku distal i ultradistalnym byłych pracowników Huty w stosunku do grupy osób pracujących bez narażenia na fluor w przedziale wiekowym 40-44 oraz 50-54 lat. Różnice te były większe w zakresie pomiarów gęstości kości gąbczastej.