

ZASTOSOWANIE SPEKTROMETRII ABSORPCJI
ATOMOWEJ W BADANIACH ZAWARTOŚCI
PIERWIASTKÓW I METALI CIĘŻKICH
W PRÓBKACH BIOLOGICZNYCH – WŁOSACH LUDZKICH

Maria DŁUGASZEK, Mirosława KASZCZUK
Monika MULARCZYK-OLIWA

STRESZCZENIE *Włosy, krew i mocz są wykorzystywane w ocenie stanu pierwiastkowego organizmu oraz środowiskowej i zawodowej na nie ekspozycji. Niniejsza praca została podjęta w celu określenia zawartości pierwiastków i metali ciężkich we włosach kobiet i mężczyzn (995 osób). Włosy pobierano w latach 2007-2010. Oznaczono zawartość takich pierwiastków, jak: Ca, Mg, Zn, Cu, Fe, Pb i Cd. Średnie stężenie pierwiastków ($\mu\text{g/g}$) w badanych próbkach włosów było następujące: Ca – 414, Mg – 19, Zn – 160, Cu – 13, Fe – 10, Pb – 1.0, Cd – 0.07. W badaniach zastosowano metodę spektrometrii absorpcji atomowej. Stwierdzono istotne różnice w zawartości pierwiastków we włosach kobiet i mężczyzn, a także znamienne korelacje między zawartością pierwiastków i wiekiem badanych osób.*

Słowa kluczowe: *atomowa spektrometria absorpcyjna, włosy, płeć, pierwiastki, zdrowie człowieka*