

DETEKCJA BIOPIERWIASTKÓW I METALI TOKSYCZNYCH W LUDZKICH WŁOSACH

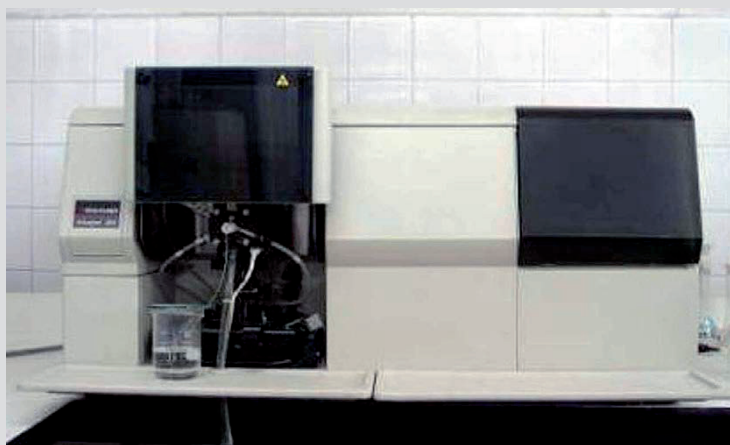
METODA ABSORPCYJNEJ SPEKTROMETRII ATOMOWEJ

Prowadząc badania przez ponad 20 lat, przebadano około 40 tys. ludzi - zarówno zdrowych, jak i chorych. Określono prawidłowe zakresy zawartości Ca, Mg, Cu, Zn, Fe we włosach ludzkiej populacji polskiej, badając około 20 tys. osób zdrowych i dzieląc je na grupy wiekowe.

Zbadano zawartość metali toksycznych (Cd i Pb) we włosach ludzkiej populacji polskiej. Metoda jest cenionym sposobem na określenie gospodarki biopierwiastkami i metalami toksycznymi i ich przyswajania w organizmie ludzkim.



Próbki włosów do badań



Spektrometria absorpcji atomowej (AAS) z atomizacją w płomieniu (FAAS) i w piecu grafitowym (GFAAS)

Badanie poziomu biopierwiastków i metali toksycznych w organizmie ludzkim poprzez analizę włosów jest najprostszą i najmniej uciążliwą metodą dla pacjentów, szczególnie dla dzieci. Pacjenci, u których zawartość biopierwiastków we włosach wykazuje wartości niemieszczące się w prawidłowych zakresach i którzy mają zbyt wiele toksycznych pierwiastków, powinni przejść dalsze badania diagnostyczne, ponieważ wyniki te mogą być oznaką zaburzeń, które mogą prowadzić do różnych chorób.



Instytut Optoelektroniki
Zespół Biochemii
Alfreda Padzik-Graczyk
tel. +48 22 683 93 61
e-mail: agraczyk@wat.edu.pl

