

## **Kosa - biološki uzorak za analizu droga**

Irena Brčić Karačonji

*Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada,  
Jedinica za analitičku toksikologiju i mineralni metabolizam*

Kosa kao biološki uzorak ima prednost u usporedbi s urinom, najčešće korištenim uzorkom za analizu droga. Analiza urina uglavnom odražava uzimanje droga najviše 2-4 dana prije uzorkovanja urina, dok analiza kose proširuje mogućnost otkrivanja droga i više mjeseci, ovisno o duljini kose.

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu više od 15 godina analizira uzorke kose tehnikom plinske kromatografije sa spektrometrijom masa (GC/MS) radi utvrđivanja prisutnosti droga i njihovih metabolita (morfin, kodein, heroin, 6-acetilmorfin (specifičnog metabolita heroina), metadon, kokain, te amfetamin, metamfetamin, 3,4-metilendioksiamfetamin (MDA), 3,4-metilendioksimetamfetamin (MDMA-Ecstasy) i 3,4-metilendioksietilamfetamin (MDEA). Rezultati analiza ukazuju da je oko 23 % analiziranih uzoraka kose pozitivno na jednu ili više ispitivanih droga. Najčešće je detektiran MDMA.

Analiza droga u kosi često se primjenjuje u sudskoj i prometnoj medicini, toksikologiji, te prilikom prijave na različita radna mjesta.