

Priopćenje za medije

Zadar, 22.10. 2013

## **Analiza urinarnih biomarkera droga u otpadnoj vodi grada Zadra ukazala je na značajno povišenje stopa potrošnje nekih tipova droga tijekom turističke sezone**

Primjenom inovativnog pristupa, koji se zasniva na analizi komunalnih otpadnih voda, po prvi put je istražen utjecaj turističke sezone na potrošnju odabranih tipova ilegalnih droga u našem priobalju.

Istraživanje je načinjeno u Laboratoriju za analitiku i biogeokemiju organskih spojeva Instituta Ruđer Bošković u Zagreb u pod vodstvom dr.sc.SenkeTerzić. Projekt je proveden uz sufinanciranje putem Ureda za suzbijanje zlouporabe droga Vlade Republike Hrvatske.

Praćenje odabranih urinarnih biomarkera heroina, kokaina, amfetamina, MDMA-a (ectasy), metamfetamina i marihuane provedeno je u razdoblju izvan i za vrijeme turističke sezone 2013. godine pri čemu su kompozitni uzorci neobrađene otpadne vode prikupljeni na ulazu u Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Zadar-Centar.

**Izdvajamo neke od najvažnijih rezultata:**

- **U svim uzorcima otpadne vode određene su mjerljive koncentracije urinarnih biomarkera svih istraživanih droga, osim metamfetamina.**
- **Statistička analiza rezultata potvrdila je da se tijekom turističke sezone izlučuju značajno veće količine biomarkera stimulirajućih droga (kokain, amfetamin, MDMA) i heroina.**
- **Nije potvrđeno postojanje statistički značajnih sezonskih razlika u izlučivanju biomarkera marihuane.**
- **Izvan turističke sezone stope potrošnje droga u Zadru bile su značajno niže nego u Zagrebu.**
- **Tijekom turističke sezone određene su vrlo slične stope potrošnje heroina i amfetamina u Zadru i Zagrebu, dok je stopa potrošnje MDMA-a bila značajno viša u Zadru.**
- **Ukupna godišnja potrošnja droga "ulične čistoće" 2013. godine u Zadru procijenjena je na 105 kg marihuane, 22 kg heroina, 8,2 kg amfetamina, 6 kg kokaina te 0,4 kg MDMA-a.**

Konvencionalne metode koje su do sada upotrebljavane kao podloga za donošenje nacionalne politike o prevenciji droga uključuju podatke o zapljenama, broju liječenih ovisnika te nacionalne upitnike o navikama u potrošnji droga. Za razliku od podataka dobivenih anketama, koji podliježu subjektivnosti ispitanika, mjerenja u otpadnim vodama predstavljaju objektivna, izravno usporediva kemijska mjerenja. Stoga bi pokretanje redovitog praćenja koncentracija droga u otpadnim vodama na nacionalnoj razini imalo izuzetnu važnost za pravodobno uočavanje eventualnih promjena u trendovima zlorabe droga u realnom vremenu. Komplementarnim korištenjem svih postojećih izvora informacija stvorila bi se osnova za učinkovitije praćenje stanja što bi stvorilo kvalitetniju osnovu kako za donošenje planova prevencije tako i za praćenje učinkovitosti već postojećih preventivnih ili represivnih mjera vezanih uz ovu problematiku.

**Kontakt za dodatne informacije:**

Dr. sc. Senka Terzić, Institut Ruđer Bošković ([terzic@irb.hr](mailto:terzic@irb.hr))

Dr. sc. Marijan Ahel, Institut Ruđer Bošković ([ahel@irb.hr](mailto:ahel@irb.hr))