

## MORFOMETRIJSKA ANALIZA MIOKARDIJALNOG I INTERSTICIJALNOG VEZIVNOG TKIVA HEROINSKIH ZAVISNIKA: STUDIJA SLUČAJEVA

Miroslav Milić<sup>1,2</sup>, Goran Ilić<sup>1,2</sup>, Radovan Karadžić<sup>1,2</sup>, Aleksandra Antović<sup>1,2</sup>, Miloš Kostov<sup>1,2</sup>,  
Milena Trandafilović<sup>3</sup>, Dane Krtinić<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za sudsku medicinu, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Zavod za sudsku medicinu, Niš, Srbija

<sup>3</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za anatomiju, Niš, Srbija

<sup>4</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za farmakologiju sa toksikologijom, Niš, Srbija

<sup>5</sup>Klinika za onkologiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

Kontakt: Miroslav Milić

Bulevar dr Zoran Đinđić 81, 18000 Niš, Srbija

E-mail: miroslav.milic@medfak.ni.ac.rs

Naprasne smrti najčešće su izazvane zloupotrebom raznih opioidnih supstanci i predoziranjem, bez obzira da li su korišćene ponaosob ili u kombinaciji sa drugim supstancama, izazivajući depresorni efekat na centralni nervni sistem. Pored patologije centralnog nervnog sistema i pluća, veliki broj slučajeva naprasnih smrti opioidnih zavisnika leži u patologiji kardiovaskularnog sistema, naročito u patologiji srca. Analizirana je grupa od 42 dugogodišnja heroinska zavisnika (35 muškaraca i 7 žena), starosti od 18 godina do 48 godina, čije su iznenadne smrti bile u vezi sa zloupotrebom heroina, bez obzira da li je heroin uzet intravenski (38 slučajeva) ili ušmrkavanjem (4 slučaja). Isečci tkiva miokarda obrađivani su modifikovanom Movatovom procedurom bojenja i statistički analizirani.

U aktuelnoj studiji, standardna histološka analiza srčanog mišića heroinskih zavisnika pokazala je zadebljanje kardiomiocita i umnožavanje intersticijale i/ili perivaskularne fibroze sa statistički signifikantnom razlikom ( $p < 0,001$ ) u poređenju sa kontrolnom grupom. U 24% (10 slučajeva) svih ispitivanih slučajeva histološka slika srčanog mišića odgovara stečenoj kardiomiopatiji. Smatramo da u slučajevima ponavljanih intoksikacija, čak i u slučajevima gde aplikovane doze heroina nisu bezuslovno letalne, nagle promene u hemodinamici i distribuciji u ritmu rada izmenjenog i vulnerabilnog srčanog mišića mogu uticati na nastanak naprasne smrti.

*Acta Medica Medianae 2019;58(4):49-56.*

**Ključne reči:** *zloupotreba droge, heroin, miokardijalna fibroza, hipertrofija miokardiocita*