

## PREDIKTIVNI ZNAČAJ MIJELOPEROKSIDAZE ZA NASTANAK POSTOPERATIVNIH VASKULARNIH KOMPLIKACIJA

Bojan Vučinić<sup>1</sup>, Drakče Radovanović<sup>2,3</sup>, Dragan Čanović<sup>2,3</sup>, Marko Spasić<sup>2,3</sup>, Mladen Pavlović<sup>2,3</sup>, Bojan Milošević<sup>2,3</sup>,

Saša Dimić<sup>1</sup>, Boban Mitrović<sup>1</sup>, Nikola Petković<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Kliničko bolnički centar, Kosovska Mitrovica

<sup>2</sup>Klinika za opštu i grudnu hirurgiju, Klinički centar „Kragujevac“, Kragujevac

<sup>3</sup>Fakultet medicinskih nauka Univerziteta u Kragujevcu, Kragujevac

<sup>4</sup>Dom zdravlja „Medicus Universalis“, Kraljevo

### SAŽETAK

Nova saznanja o delovanjima mijeloperoksidaze u toku inflamatornog procesa povezanog sa infekcijama i vaskularnim lezijama ukazuju na njenu ulogu u stanju oksidativnog stresa i endotelne disfunkcije i na njen prediktivni značaj za nastanak kardiovaskularnih insulata. Produkti delovanja mijeloperoksidaze predstavljaju integrativni mehanizam koji povezuje lezije tkiva, infekcijski, inflamatorni proces, oksidativni stres, endotelnu disfunkciju i nastanak vaskularnih insulata (najčešći su arterijska i venska tromboza i konsekutivne embolije). Najčešće komplikacije operativnog hirurškog lečenja su vaskularne. Posmatrano s konzervativnog stanovišta najčešće su arterijska i venska tromboza, ali šire gledano dehiscencija sutura bi se mogla smatrati posledicom poremećene mikrocirkulacije. Sama operativna procedura kao i osnovni patološki supstrat dovode do aktiviranja inflamatorne kaskade sa aktivisanjem ćelija mijeloidne loze, pri čemu dolazi do oslobađanja i aktivisanja mijeloperoksidaze koja pored antimikrobnog ispoljava mnogostruka vaskularna dejstva. Povećana koncentracija mijeloperoksidaze u plazmi i do tri meseca pre kliničke ekspresije vaskularnog insulata ukazuje na njen prediktivni značaj. Aktuelna istraživanja predočavaju mogućnost uspešnog korigovanja posledica delovanja mijeloperoksidaze i prevenciju vaskularnih komplikacija.

**Ključne reči:** peroksidaza; hirurške procedure, operativne; postoperativni period.