

# Perbandingan Efektivitas Aplikasi Heparin dan Nitrogliserin Topikal pada Vein Compromised Flap : Uji Eksperimental pada Tikus

Tarigan, Utama Abdi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920551571&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pendahuluan : Compromised flap merupakan komplikasi yang sering didapatkan dari operasi-operasi elevasi flap. Penanganan jaringan yang kurang baik, tehnik operasi, kadang mengakibatkan cedera pada pembuluh darah yang berujung pada compromised flap yang bila tidak ditangani dengan baik, dapat menjadikan kematian sebagian bahkan seluruh flap. Hampir semua cedera pada pembuluh utama dapat diatasi dengan tindakan reoperasi untuk mengatasi gangguannya. Tetapi bila gangguan yang terjadi di microsirkulasi, terapi farmakologi merupakan pilihan. Disamping itu, compromised flap memberikan tampilan klinis yang berbeda, tergantung gangguan yang terjadi pada pembuluh vena atau arteri. Banyak pilihan sediaan farmakologi untuk mengatasi compromised flap oleh karena gangguan mikrosirkulasi. Diantaranya yang sering dipakai oleh karena mudah cara pakainya, murah, tersedia dan diketahui cara kerjanya adalah heparin topikal dan nitrogliserin topikal. Metode: Suatu studi eksperimental dilakukan terhadap 18 ekor tikus Sprague-Dawley betina yang terbagi secara acak ke dalam 2 kelompok. Kelompok pertama merupakan kelompok yang deri penangan dengan heparin topikal. Setelah dilakukan elevasi groin island flap, dilakukan oklusi pada vena femoralis sirkumjleksi lateralis selama 6 jam hingga terbentuk compromised flap. Kemudian oklusi dilepas dan dioleskan heparin topikal selama 7 hari. Dinilai perubahan warna yang terjadi hari pertama dan hari ke tujuh. Pada kelompok kedua, dengan tehnik yang sama tetapi perlakuan yang diberikan dengan nitrogliserin topikal. Perubahan warna yang terjadi didokumentasikan dengan menggunakan kamera dan tehnik pemotretan yang sama. Kemudian perubahan warna yang terjadi hari 1 dan hari ke 7 dinilai dengan pengukuran persentase grayscale foto dengan memakai adobe photoshop CS4. Hasil : Perubahan warna yang terjadi dimana warna flap yang sebelumnya gelap menjadi lebih terang dan akhirnya menjadikan flap viabel, tidak menunjukkan perbedaan bermakna baik yang diperlakukan dengan heparin maupun dengan nitrogliserin ( $p > 0,05$ ). Demikian juga waktu yang diperlukan untuk menjadikan flap tersebut lebih viabel, tidak menunjukkan perbedaan bermakna antara heparin maupun nitrogliserin. Simpulan : Compromised vena dapat diatasi dengan heparin dan nitrogliserin topikal, akan tetapi tidak menunjukkan sediaan yang satu lebih superior dibanding dengan sediaan lainnya.