

## Korelasi antara cairan saline dengan kematian kulit pada extravasasi natrium bikarbonat: studi pada hewan = The correlation between normal saline and necrotic skin area in sodium bicarbonate extravasation injury: an animal study / Pujisriyani

Pujisriyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20403445&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Latar Belakang: Terapi intravena (IV) sangat penting bagi pasien yang tidak mampu atau dibatasi penggunaan saluran cernanya untuk dapat memasukkan cairan, nutrisi dan obat-obatan. Meskipun terapi IV rutin dilakukan, risiko tindakan tetap ada, misalnya terjadi hematoma, infeksi, flebitis, dan ekstrasvasi.

Tujuan studi ini adalah mengetahui efek dari cairan saline terhadap kasus ekstrasvasi natrium bikarbonat.

Metoda: Studi ini mencari hubungan korelasi antara penggunaan cairan saline terhadap kasus ekstrasvasi natrium bikarbonat pada tikus. Dengan memakai 2 kelompok, kelompok kontrol dan kelompok perlakuan, masing-masing kelompok berjumlah 7 tikus.

Hasil : Hubungan antara cairan saline dan kematian kulit adalah bermakna (sig. 0.021). Semakin banyak cairan saline yang digunakan akan mengurangi luas kematian kulit pada kasus ekstrasvasi. Kesimpulan: Dengan memakai cairan saline sebagai cairan yang dapat mendilusi efek basa pada ekstrasvasi natrium bikarbonat dapat menjadi pilihan tatalaksana kasus ekstrasvasi. Studi ini masih dalam tahap hewan coba sehingga diperlukan studi lanjutan untuk menganalisis peran cairan saline pada ekstrasvasi yang terjadi di pasien.

---

**ABSTRACT**

Background: Intravascular (IV) therapy is essential for the administration of nutrition and medications to patients because they are unable to maintain fluid and electrolyte balance. Although routine and common, peripheral IV therapy carries risks including hematoma formation, infection, phlebitis, infiltration, and extravasation. The aim of this study is providing information of the effect of normal saline as dilution agents using the flush-out technique in extravasation cases.

Methods: In order to analyze the correlation between the usage of normal saline to sodium bicarbonate extravasation in rats, this study was using the two groups, the control group and the treatment group, each group has 7 rats. Results: The correlation between normal saline and necrotic skin was significant (sig. 0021). The more saline that is used will reduce the area of the necrotic skin of extravasation.

Conclusion: By using saline as the fluid that can dilute alkaline effect on the extravasation of sodium bicarbonate, this might be an option for managing cases of extravasation. This study is still in the stage of experimental animals that needed further study to analyze the role of normal saline in the extravasation occurred in patients.