

INTISARI

Latar Belakang: Angka kejadian infeksi pada teknik epidural anestesia memang sedikit, namun beratnya komplikasi yang dapat ditimbulkan menjadi permasalahan yang harus dieliminasi faktor pencetusnya. Salah satu faktor yang berpengaruh adalah campuran obat yang aman secara mikrobiologi. Pada sebagian praktek klinis di rumah sakit, pencampuran obat epidural dilakukan oleh petugas kesehatan melalui prinsip aseptik yang dilakukan pada ruangan tidak standar. Perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui keamanan mikrobiologi dari campuran ini, salah satunya campuran levobupivacaine 0.125% dengan Fentanyl 1mcg/ml dalam NaCl 0.9%.

Metode: Sebuah uji laboratoris deskriptif observasional pada 49 sampel berdasarkan *convenient sampling*. Sampel disimpan selama 3 hari pada suhu 4⁰ celcius. Parameter mikrobiologi berupa pemeriksaan angka kuman dilakukan pada hari ke 0 dan ke 3.

Hasil: Ditemukan kuman 2 CFU/mm pada 1 sampel di hari ke-3 penyimpanan. Pencampuran pada tempat yang tidak standar, dan efek antibakteri levobupivacaine yang lebih rendah serta spektrum kuman yang lebih sedikit merupakan faktor resiko timbulnya kuman.

Kesimpulan: Terjadi kontaminasi sebanyak 2,04% pada pencampuran levobupivacaine 0.125%, fentanyl 1mcg/ml dan NaCl 0,9%, pada penyimpanan dalam lemari es sampai 3 hari

Kata Kunci: *Angka kuman, Campuran levobupivacaine 0.125% dengan fentanyl 1mcg/ml dalam NaCl 0.9%.*

ABSTRACT

Background: Epidural infection is not common, but it has serious complication. Eliminating infection transmission factor is essential, one of them is microbiology stability. However, in some hospital, epidural drugs are compounded aseptically by medical and paramedic in non-standard environment. Microbiology stability research is needed to asses safety profile of the mixture, which one of them is levobupivacaine 0.125% with fentanyl 1mcg/ml in NaCl 0.9% mixture.

Method: a laboratory descriptive observational study on 49 sample based on convenient sampling. Sample were stored in 4⁰ celcius environment for 3 days. Bacterial counts were performed in compounding day and 3rd day.

Result: 1 sample at 3rd day observation had 2 CFU/mm. A non-standar compounding environment, less antibacterial effect and less bacterial spectrum of Levobupivacaine are the risk factors.

Conclusion: Within 3 days of storage, 2,04% mixture of levobupivacaine 0.125% fentanyl 1mcg/ml and NaCl 0,95 is contaminated

Keyword: *Bacterial count, Levobupivacaine 0.125% with fentanyl 1mcg/ml in NaCl 0.9% mixture.*