

## Efektivitas instilasi Netilmicin Intravesika dalam penanganan infeksi saluran kemih pada pasien dengan kateter menetap = Effectivity of intravesical instillation of Netilmicin on managing urinary tract infections on patients with indwelling catheter

Barry Arief Praba, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20367165&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan kelainan yang sering ditemukan, diderita oleh laki-laki dan perempuan, dan memiliki manifestasi klinis yang berbeda-beda. ISK seringkali menimbulkan morbiditas dan mortalitas yang signifikan. Agen-agen antimikroba yang memiliki kadar yang tinggi dalam jaringan dan urin, yang dapat dikonsumsi per oral, dan tidak nefrotoksik telah mengurangi secara signifikan perlunya hospitalisasi dalam penatalaksanaan infeksi. Instilasi aminoglikosida intravesika telah digunakan secara empiris sebagai terapi profilaksis untuk mengobati bakteriuria pada pasien dengan cedera medula spinalis yang menjalani kateterisasi intermiten secara bersih.

Sebuah studi klinis prospektif yang dilakukan di bangsal urologi RS Dr. Sardjito Yogyakarta, kami mempelajari pasien yang terpasang kateter uretra menetap. Pasien dibagi kedalam 2 kelompok. Pada kelompok pertama (28 pasien) dilakukan sekali pemberian instilasi Netilmicin 25 mg intravesika, pada kelompok kedua (28 pasien) tidak diberikan instilasi Netilmicin. Dilakukan urinalisis sesaat sebelum pemasangan kateter uretra dan 4 hari pasca pemasangan kateter. Dilakukan pemeriksaan urinalisis sebelum dan sesudah instilasi netilmisin. Data dan hasil dianalisis secara statistik deskriptif. Digunakan uji Chi square untuk membandingkan kedua kelompok. Penelitian ini menggunakan perangkat lunak SPSS 17. Dilakukan analisis pada urinalisis kedua kelompok yang diambil 4 hari pasca instilasi netilmisin 25 mg. Pasien-pasien yang diteliti, median usia adalah 59 tahun (min 29; maks 81 tahun). Pada kelompok pertama, 22 pasien (78,5 %) tetap tidak terdapat ISK, 6 pasien (21,5 %) menderita ISK. Pada kelompok kedua kami dapatkan 4 pasien (14,3) tetap tanpa ISK, 24 pasien (85,7 %) menderita ISK. Perbedaan pada kedua kelompok berbeda secara statistik ( $p=0,0001$ ). Instilasi netilmisin intravesika efektif untuk manajemen infeksi saluran kemih pada pasien-pasien dengan kateter menetap.

.....

Urinary tract infections (UTIs) are common, affect men and women of all ages, and vary dramatically in their presentation and sequelae. They are a common cause of morbidity and can lead to significant mortality. New antimicrobial agents that achieve high urinary and tissue levels, that can be administered orally, and that are not nephrotoxic have significantly reduced the need for hospitalization for severe infection. Shorter-course therapy and prophylactic antimicrobial agents have reduced the morbidity and cost associated with recurrent cystitis in women. Intravesical instillation of aminoglycoside has been used empirically as prophylaxis and to treat bacilluria in spinal-cord-injured patients undergoing clean intermittent catheterization.

In a prospective clinical trial performed in the urologic ward of Dr. Sardjito Hospital, Yogyakarta, Indonesia, we studied 56 patients who has indwelling urethral catheter more than 4 days. Patients were divided into two groups. In group 1 (28 patients) one-time intravesical instillation of Netilmicin 25 mg was administered, and in group 2 (28 patients) none were given any treatment. Urinalysis was evaluated before and after instillation

of Netilmicin. Statistical data and results were studied using descriptive statistics as median (minimum and maximum). To compare the response to treatment, Chi-Square test was used in two groups. Consequently, the data were analyzed using the SPSS 17 software.

Urinalysis were evaluated in two groups 4 days after intravesical instillation of 50 mg netilmicin. The patients we studied, the median age 59 years old (min. 29; max. 81). In the first group we found 22 (78,5 %) patients still without UTI, 6 (21,5 %) patients with UTI, in the second group we found 4 (14,3 %) still without UTI, 24 (85,7 %) patients with UTI. The difference was statistically significant ( $p=0.0001$ ). Intravesical instillation of netilmicin on patients with indwelling urethral catheter were effective on preventing catheter-related UTI.