

# Uji diagnostik pemeriksaan IVU serial film terpilih dibandingkan dengan serial film lengkap pada diagnosis klinis obstruksi traktus urinarius = Diagnostic test of selected IVU serial film in comparison to complete serial film in clinical diagnosis cases of urinary tract obstruction

Richard Praditya Candra Pranantyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20367284&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pemeriksaan IVU merupakan pemeriksaan yang sering digunakan di Indonesia untuk mengevaluasi traktus urinarius mengingat ketersediaannya yang luas dan cukup murah. Sekalipun demikian, pemeriksaan IVU memerlukan pajanan dan serial film yang cukup banyak sehingga dosis radiasi yang diterima pasien cukup tinggi dan biaya yang dikeluarkan untuk film cukup besar. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan cost effectiveness pemeriksaan IVU dan menurunkan pajanan radiasi yang diterima pasien dengan menilai sensitivitas dan spesifisitas pemeriksaan IVU dengan serial film terpilih pada diagnosis klinis obstruksi traktus urinarius.

Penelitian ini merupakan uji diagnostik yang membandingkan sensitivitas dan spesifisitas pemeriksaan IVU serial film terpilih (radiografi abdomen polos, serial film 5 menit, 20 menit, buli penuh dan post void) serta serial film lengkap (radiografi abdomen polos, serial film 5 menit, 10 menit, 20 menit, 30 menit, buli penuh serta post void). Populasi studi penelitian terdiri dari pasien dengan diagnosis klinis obstruksi traktus urinarius yang dievaluasi dengan pemeriksaan IVU standar yang tersimpan dalam Picture Archiving and Communication System (PACS) Departemen Radiologi FKUI-RSCM antara bulan Februari 2012 hingga Januari 2013 yang dipilih secara random, sehingga didapatkan jumlah subjek penelitian sebanyak 75, dengan 1 set data drop out. Masing-masing set data dievaluasi secara double blind dalam serial film terpilih dan lengkap oleh peneliti dan pembimbing. Bila terdapat ketidaksesuaian maka dievaluasi ulang oleh pihak ketiga.

Didapatkan sensitivitas dan spesifisitas serial film terpilih untuk evaluasi ginjal sebesar 100% dan 99,16%, untuk evaluasi ureter sebesar 100% dan 99,29% serta hasil evaluasi keseluruhan sebesar 93,1% dan 97,7%. Pada statistik analitik yang menggunakan uji McNemar, tidak terdapat perbedaan bermakna antara evaluasi serial film terpilih dan serial film lengkap.

.....

IVU is commonly used in evaluation of urinary tract in Indonesia due to its widespread availability and low cost. Nevertheless, IVU posed extensive radiation exposure and requires numerous serial films, leading to high radiation dose on patients and considerable expenses on films. The aim of this research is to increase cost effectiveness of IVU and minimizing radiation exposure by assessing sensitivity and specificity of selected serial film IVU and complete serial film IVU.

This research is a diagnostic test comparing sensitivity and specificity of selected serial film IVU (consisting of scout film, 5 minutes, 20 minutes, full bladder and post void films) and complete serial film IVU (consisting of scout film, 5 minutes, 10 minutes, 20 minutes, 30 minutes full bladder and post void films). The study population consists of patients with clinical diagnosis of urinary tract obstruction evaluated with standard IVU which are stored in Picture Archiving and Communication System (PACS) at Radiology

Department Faculty of Medicine, University of Indonesia- Cipto Mangunkusumo General Hospital (FKUI-RSCM) in February 2012 until January 2013, which are randomly selected, hence 75 subjects obtained with 1 drop out data set. Each data set undergone double blind evaluation both in selected serial film and complete serial film by the researcher and the supervisor. In case of discrepancy, re-evaluation by a third party was obtained.

Sensitivity and specificity of selected serial films in evaluation of kidneys is 100% and 99,16%, in evaluation of ureters is 100% and 99,29% while in general evaluation of urinary tract is 93,1% and 97,7%. Upon analytic statistics using McNemar test, no significant difference is found between selected serial films and complete serial films.