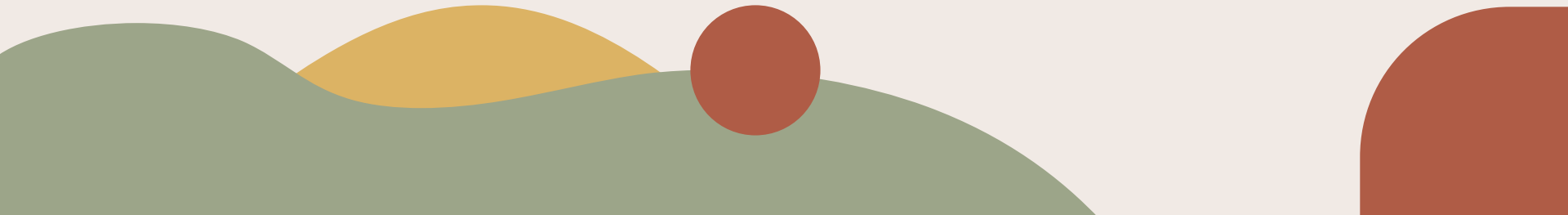


Pemeriksaan Penunjang Sistem Perkemihann

Angernani Trias Wulandari





Topik Pembelajaran

01

Pemeriksaan Laboratorium

1. Urinalisis
2. Pemeriksaan Bakteriologi
3. Pemeriksaan Darah

02

Pemeriksaan Diagnostik

1. Pemeriksaan Radiologi
2. Ureterskopi
3. Biopsi Renal



01

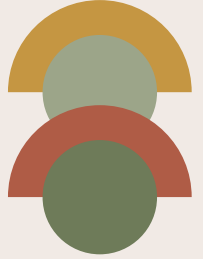
Pemeriksaan Laboratorium

Urinalisis

- tes yang dilakukan pada sampel urin pasien untuk tujuan diagnosis infeksi saluran kemih, batu ginjal, skrining dan evaluasi berbagai jenis penyakit ginjal, memantau perkembangan penyakit seperti diabetes melitus dan tekanan darah tinggi (hipertensi), dan skrining terhadap status kesehatan umum yang meliputi Uji Makroskopik, Uji Kimiawi dan Uji Mikroskopik.

Urinalisis

- Jumlah urin: 800-1300ml
- Warna Urin: kuning muda
- Kejernihan: jernih
- Berat Jenis: 1016-1022
- Bau Urin: amoniak
- Derajat Keasaman: 4,6-8,5
- Protein: (-)
- Glukosa: (-)
- Kalsium: (-)
- Pemeriksaan sedimen
 - Epitel (-)
 - Leukosit
 - Asam Urat



Nama Pemeriksaan	Hasil	Nilai Normal	Keterangan
URINALISA			
<i>Urine Lengkap</i>			
Warna	Kuning Muda		
Kekeruhan	Agak Keruh		
Aceton	NEGATIF	Negatif	
Benzidine Test	NEGATIF	Negatif	
Berat Jenis	1.020		
Bilirubin	NEGATIF	Negatif	
Eritrosit	NEGATIF	Negatif	
Glukosa	NEGATIF	Negatif	
Keton	NEGATIF	Negatif	
Leukosit	NEGATIF	Negatif	
Nitrit	NEGATIF	Negatif	
Ph/Reaksi	5.5		
Protein	POSITIF 2	Negatif	
Sediment-Bacteri	NEGATIF	Negatif	
Sediment-Epitel	Positif	Negatif	
Sediment-Eritrosit	0-1	0-1/Lpb	
Sediment-Jamur	NEGATIF	Negatif	
Sediment-Kristal	NEGATIF	Negatif	
Sediment-Leukosit	1-3	3-5/Lpb	
Sediment-Silinder	NEGATIF	0/Lpk	
Sediment-Silinder Hialin	NEGATIF	0/Lpk	
Urobilin	NEGATIF	Negatif	
Uribilinogen	NEGATIF	Normal	

Pemeriksaan Bakteriologi

- Pemeriksaan bakteriologi dilakukan dengan cara kuantitatif dengan cara memperhitungkan berapa banyak kuman didapat rata-rata/ mll urine pemeriksaan sedimen urine dengan cara Gram dan Zhile Neels, dan dengan kultur urine.
- Jumlah kuman < 10.000 /ml urin



02

Pemeriksaan Diagnostik

Foto Polos Abdomen

- Untuk foto skrining untuk pemeriksaan urologi
- Yang diperhatikan bayangan, besar dan posisi kedua ginjal

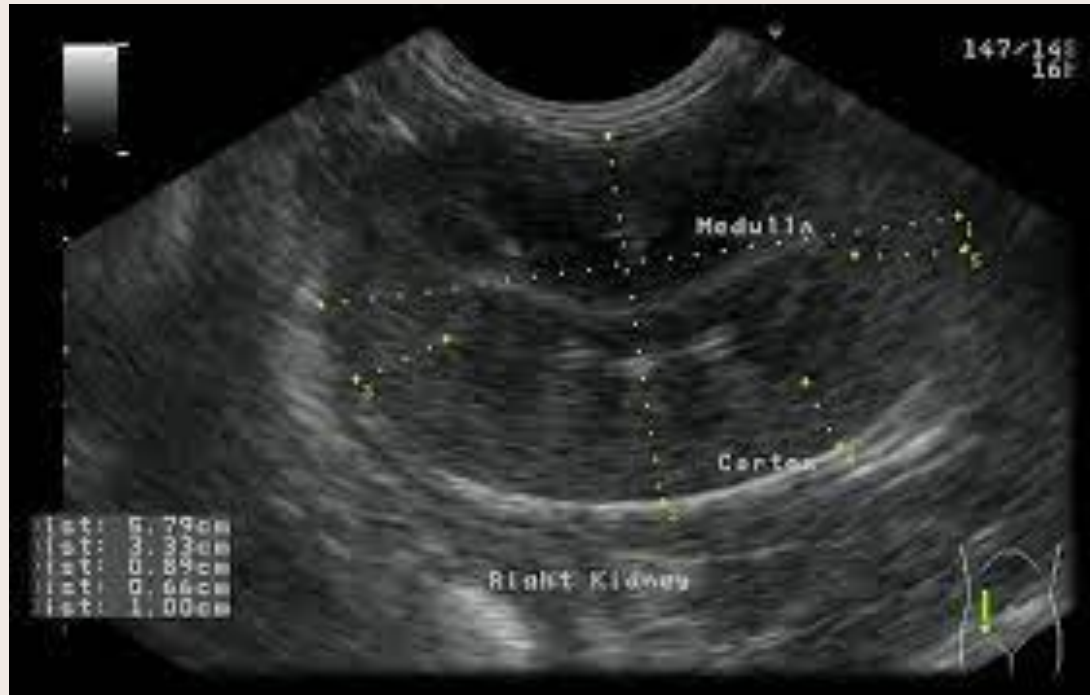


PYELOGRAPHY IV



Kontra Indikasi: Pasien Riwayat Alergi
Pasien gagal ginjal

USG



CT Scan dan MRI

Pemeriksaan ini banyak digunakan untuk menentukan penderajatan tumor yaitu batas-batas tumor, invasi organ skitar tumor dll.



Biopsi Ginjal

- Biopsi ginjal dilakukan dengan menusukkan jarum biopsi melalui kulit ke dalam jaringan renal atau dengan melakukan biopsi terbuka melalui luka insisi yang kecil di daerah pinggang



